CodeIgniter

BEST SELLER

MEMBUAT CMS WEBSITE DENGAN CODEIGNITER

DARI NOL SAMPAI ONLINE

EBOOK
+
FULL
SOURCE CODE



BONUS
KODE PROMO HOSTING

DISKON 10%

DIKI ALFARABI HADI, S.T
WWW.MALASNGODING.COM

"Menuntut Ilmu adalah Taqwa,
Menyampaikan ilmu adalah Ibadah,
Mengulang-ulang ilmu adalah Zikir,
Mencari Ilmu adalah Jihad ".

- Imam Al Ghazali -

Tentang Penulis



Diki Alfarabi Hadi, seorang praktisi IT yang mengkhususkan diri di bidang *web development* dan *mobile app*, memulai petualangan dalam dunia pemrograman sejak tahun 2013 atau semenjak masih kuliah. Lebih senang dengan pemrograman dibanding bidang IT yang lain. Senang berbagi pengetahuan dan mempelajari sesuatu yang baru khususnya bidang *web development*.

Memiliki pengalaman sebagai *programmer* di CV. Carikode Indonesia, sebagai *Back-end web developer* di PT. Bin Hasan Indonesia dalam pengembangan sistem *crowdfunding*, dan beberapa perusahaan lain. Pernah menjuarai beberapa perlombaan *web design* tingkat nasional bersama tim. Salah satunya adalah *web design competition* yang pernah diadakan oleh PT. Pelindo III di Surabaya.

Saat ini penulis aktif berbagi tutorial pemrograman di www.malasngoding.com. Untuk mengetahui informasi lebih lanjut tentang penulis, silahkan mengunjungi https://www.malasngoding.com. Atau mengirimkan email ke me@dikialfarabi.com.

Pengantar

Dengan menyebut nama Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Panyayang, Penulis panjatkan puja dan puji syukur atas kehadirat-Nya, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Ebook " **Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter Dari NOL Sampai ONLINE Ke Hosting** " ini.

Penulis menyadari sepenuhnya masih ada kekurangan baik dari segi susunan kalimat maupun tata bahasa. Oleh karena itu, dengan tangan terbuka penulis menerima segala saran dan kritik dari pembaca agar menjadi lebih baik untuk ke depannya.

Akhir kata penulis berharap buku ini dapat memberikan manfaat maupun inspirasi terhadap pembaca.

PERINGATAN !

DILARANG MEMPERJUAL BELIKAN DAN MENYEBAR LUASKAN EBOOK INI TANPA SEIZIN PENULIS.
HAK CIPTA INI TELAH TERDAFTAR DAN DILINDUNGI OLEH UNDANG-UNDANG YANG BERLAKU DI NEGARA REPUBLIK INDONESIA.

Daftar Isi

Tentang Penulis....1
Pengantar....2
Daftar Isi....3
TUTORIAL CODEIGNITER DASAR.... 10
Dasar Bagian 1 : Berkenalan Dengan Framework Codeigniter.... 11
Pengertian MVC.... 12
Model.... 12
View.... 12
Controller.... 13
Kelebihan Framework CodeIgniter.... 13
Dasar Bagian 2 : Cara Instalasi Framework CodeIgniter.... 15
Dasar Bagian 3 : Mengenal Uri Segment Pada Codeigniter.... 18
Dasar Bagian 4 : Pengenalan Controller Codeigniter.... 22
Pengenalan Controller.... 22
Cara Membuat Controller Pada CodeIgniter.... 24
Dasar Bagian 5 : Pengenalan View Pada CodeIgniter.... 28
Pengenalan View.... 28
Cara Membuat View Pada CodeIgniter.... 28
Membuat View Dalam Folder.... 30
Cara Parsing Data ke View CodeIgniter.... 31
Dasar Bagian 6 : Membuat Template Web Sederhana (Templating) Pada Codeigniter.... 35
Membuat Template Web (Templating) Dengan Codeigniter.... 35
Setting Base Url pada CodeIgniter.... 38
Membuat Halaman Template Dinamis Dengan Codeigniter.... 40
Kesimpulan.... 45

Dasar Bagian 7 : Form Validation Pada CodeIgniter 46
Membuat Form Validation Pada CodeIgniter 46
Dasar Bagian 8 : Upload File Dengan Codeigniter 51
Membuat Upload File Dengan Codeigniter 51
Dasar Bagian 9 : Membuat Download File Dengan Codeigniter 59
Membuat Download File Dengan Codeigniter 59
Membuat Download File Kita Tentukan Sendiri 60
Membuat Download File Yang Sudah Tersedia 60
Contoh Membuat Download File Dengan Codeigniter 61
Dasar Bagian 10 : Membuat Library Codeigniter Sendiri 64
Penjelasan 67
Dasar Bagian 11 : Menghilangkan Index.php Pada URL CodeIgniter 69
Menghilangkan Index.php Pada CodeIgniter 70
Dasar Bagian 12 : Mengenal Model Pada CodeIgniter 72
Membuat Koneksi Database Codeigniter dan MySQL 73
Pengenalan Model Pada CodeIgniter 76
Dasar Bagian 13 : Membuat CRUD Dengan Codeigniter 81
Koneksi Database 81
Menampilkan Data Dari Database 84
Menginput Data Ke Database 87
Menghapus Data Dari Database 92
Mengupdate Data Pada Database 97
Dasar Bagian 14 : Membuat Pagination Dengan CodeIgniter 104
Dasar Bagian 15 : Membuat Login Dengan Codeigniter 111
Persiapan Membuat Login Dengan Codeigniter 111
Menghubungkan Codeigniter dengan MySQL 114
Membuat Form Login Dengan Codeigniter 114

TUTORIAL CODEIGNITER LANJUTAN " Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter Dari NOL Sampai ONLINE Ke Hosting " 123
Website 124
Pengertian Website 124
Kegunaan Website 124
Media Informasi 124
Bisnis 124
Lainnya 125
Jenis Website 125
Website Pribadi 125
Website Instansi 125
Toko Online 126
Lainnya 126
Pembuatan Website 126
Gratis 127
Berbayar 127
Content Management System (CMS) 127
Membuat CMS Website Sendiri Dari Nol Sampai Online Dengan Codeigniter 129
Penjelasan Project 130
Struktur URL 131
Struktur & Perancangan Database 132
Perancangan & Struktur Database 132
Relasi Antar Table 135
Hak Akses Pengguna 136
Hak akses admin 136
Hak akses penulis 136
SEO (Search Engine Optimization) 137

Penerapan SEO 138
Web Security 138
Mencegah Upload Backdoor 138
Mencegah XSS Vulnerability 139
Enkripsi Password 139
Persiapan Awal Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter 140
Instalasi Project CodeIgniter 140
Membuat Database 143
Koneksi Database Codeigniter 144
Konfigurasi base_url Codeigniter 144
Load Helper dan Library 146
Enkripsi Session CodeIgniter 147
Menghilangkan index.php dari URL CodeIgniter 147
Template Dashboard AdminLTE 150
Download AdminLTE 150
Integrasi AdminLTE ke CodeIgniter 155
Membuat Login Website 157
Membuat Table Pengguna 157
Membuat Form Login Dengan AdminLTE 161
Membuat Login Multi Level Website 171
Membuat Dashboard Pengguna 175
Membuat Dahboard Pengguna 181
Membuat Template Dashboard Admin Dinamis 219
Membuat Fitur Logout 228
Membuat Fitur Ganti Password 230
Membuat CRUD Kategori 240
Membuat Table Kategori 240
Membuat CRUD Artikel 259

Membuat Table Artikel 259
Menampilkan Data Artikel 261
Menulis Artikel Baru 265
WYSIWYG Text Editor 270
Memasang CKEditor 271
Insert Artikel Ke Database dan Keamanan XSS 274
Edit Artikel 284
Hapus Artikel 295
Membuat CRUD Pages/Halaman 298
Membuat Table Halaman 298
Menampilkan Pages/Halaman 299
Membuat Page/Halaman Baru 303
Membuat Edit Halaman 309
Membuat Hapus Halaman 314
Profil Pengguna 316
Pengaturan Website 323
Membuat Table Pengaturan 323
Membuat Kelola Pengguna Website 336
Menampilkan Data Pengguna 336
Membuat Input Data Pengguna 340
Update Data Pengguna 345
Hapus Pengguna & Pengalihan Artikel 352
Hak Akses Pengguna 360
Hak Akses Pada Menu Navigasi 360
Hak Akses Artikel Admin dan Penulis 368
Membuat Ringkasan Dashboard 375
Persiapan Data *Front-end* 379
Data Kategori 380

Data Artikel 380
Data Halaman / Page 381
Front-End 382
Persiapan Template DevFolio 384
Membuat Route URL Website SEO Friendly 387
Contoh URL SEO Friendly 387
Membuat URL SEO Friendly Pada Codeigniter 388
Membuat Home Page / Landing Page Website 391
Membuat Single Page Artikel 410
Membuat Sidebar Yang Dinamis 414
Membuat Halaman Blog 420
Membuat Halaman Page/Halaman 431
Menampilkan Artikel Berdasarkan Kategori 437
Membuat Pencarian Artikel Pada Website 444
Proteksi Keamanan XSS (Cross Site Scripting) 452
Membuat Halaman 404 454
TUTORIAL PANDUAN MENGONLINEKAN WEBSITE KE HOSTING 457
Mengonlinekan Website 458
Domain dan Hosting 458
Pengertian dan Kegunaan Hosting 458
Pengertian dan Kegunaan Domain 458
Bagaimana Cara Mendapatkan Hosting Dan Domain ? 459
Cara Membeli Domain dan Hosting 460
Upload Website ke Hosting 475
Membuat Database Di Hosting 475
Upload Project Website Ke Hosting 485
Konfigurasi Database Project Pada Hosting 493
Pengaturan Base URL Project 496

Website Online 497
Home Page 498
Halaman Page 500
Halaman Blog 502
Halaman Single Page 504
Halaman Login 505
Dashboard Admin 506
SELESAI 507
BONUS KODE PROMO HOSTING 508
REKOMENDASI TUTORIAL SELANJUTNYA 510

TUTORIAL CODEIGNITER DASAR

Dasar Bagian 1 : Berkenalan Dengan Framework Codeigniter

Selamat datang di tutorial codeigniter dasar di ebook " Tutorial CodeIgniter Dasar Untuk Pemula". Pada bagian pertama ini akan dijelaskan tentang pengertian framework codeigniter dan akan sedikit berkenalan dengan salah satu framework PHP yang populer ini.

Pada pembahasan ini sesuai dengan judul akan di jelaskan tentang pengertian dan cara menggunakan codeigniter. tentu anda pasti sudah sering mendengar tentang framework codeigniter. Baik itu dari teman, kampus, sekolah atau dari forum-forum pemrograman di internet. Tapi tidak sedikit juga dari teman-teman yang berkunjung ke www.malasngoding.com masih bertanya-tanya tentang apa sih framework codeigniter itu?

Oleh sebab itu, pada pembahasan bagian paling pertama ini kita akan sedikit berkenalan dengan codeigniter. Dan belajar bagaimana cara melakukan instalasi codeigniter. Kita akan mulai dengan sedikit pengertian dari *apa itu framework* ? dan *apa itu framework codeigniter* ?

Yuk di simak..

Framework adalah kumpulan intruksi-intruksi yang di kumpulkan dalam class dan function-function dengan fungsi masing-masing untuk memudahkan developer/programmer dalam pemanggilannya tanpa harus menuliskan syntax program yang sama secara berulang-ulang. hal ini memiliki kegunaan untuk menghemat waktu dan mencegah penulisan syntax secara berulang-ulang agar tercipta nya source code (kode program) yang bersih dan terstruktur.

Codeigniter adalah sebuah framework PHP yang bersifat open source dan menggunakan metode MVC (Model, View, Controller). codeigniter bersifat free alias tidak berbayar jika anda menggunakannya. framework codeigniter di buat dengan tujuan sama seperti framework lainnya yaitu untuk memudahkan developer atau programmer dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuat nya dari awal.

Framework codeigniter juga termasuk salah satu framework PHP yang paling banyak di gunakan oleh web developer untuk membangun sebuah aplikasi berbasis website.

Pengembangan codeigniter oleh developer-nya juga sangat baik. Dan memiliki dokumentasi yang baik dan jelas sebagai panduan kita menggunakan framework codeigniter.

Pengertian MVC

Pada pengertian codeigniter di atas tadi di jelaskan bahwa codeigniter menggunakan metode MVC. Apa itu MVC ? kita juga harus mengetahui apa itu MVC sebelum masuk dan lebih dalam mengoprek codeigniter.

MVC adalah teknik atau konsep yang memisahkan komponen utama menjadi tiga komponen yaitu model, view dan controller.

Model

Model merupakan bagian penanganan yang berhubungan dengan pengolahan atau manipulasi database. seperti misalnya mengambil data dari database, menginput dan pengolahan database lainnya. semua intruksi atau fungsi yang berhubung dengan pengolahan database di letakkan di dalam model.

View

View merupakan bagian yang menangani halaman user interface atau halaman yang muncul pada user(pada browser). tampilan dari user interface di kumpulkan pada *view* untuk memisahkannya dengan controller dan model sehingga memudahkan web designer dalam melakukan pengembangan tampilan halaman website.

Controller

Controller merupakan kumpulan intruksi aksi yang menghubungkan model dan view, jadi user tidak akan berhubungan dengan model secara langsung, intinya data yang tersimpan di database (model) di ambil oleh controller dan kemudian controller pula yang menampilkan nya ke view. Jadi controller lah yang mengolah intruksi.

Dari penjelasan tentang model view dan controller di atas dapat di simpulkan bahwa controller sebagai penghubung view dan model. misalnya pada aplikasi yang menampilkan data dengan menggunakan metode konsep mvc, controller memanggil intruksi pada model yang mengambil data pada database, kemudian controller yang meneruskannya pada view untuk di tampilkan. jadi jelas sudah dan sangat mudah dalam pengembangan aplikasi dengan cara mvc ini karena web designer atau front-end developer tidak perlu lagi berhubungan dengan controller, dia hanya perlu berhubungan dengan view untuk mendesign tampilann aplikasi, karena back-end developer yang menangani bagian controller dan modelnya. jadi pembagian tugas pun menjadi mudah dan pengembangan aplikasi dapat di lakukan dengan cepat dan terstruktur.

Kelebihan Framework CodeIgniter

Adapun beberapa kelebihan dari codeigniter adalah :

- syntax yang terstruktur dan bersih
- kemudahan dalam menggunakannya
- codeigniter menyediakan fasilitas helper dan library yang dapat membantu developer dalam membuat pagination, session, manipulasi url dan lainnya secara cepat.yang akan kita pelajari pada tutorial codeigniter selanjutnya.
- keamanan yang sudah lumayan karena user atau pengakses aplikasi tidak berhubungan langsung dengan database.

Setelah selesai berkenalan dengan framework codeigniter, selanjutnya kita akan masuk ke tahap belajar cara menginstal framework codeigniter dan mulai menggunakannya.

Dasar Bagian 2 : Cara Instalasi Framework CodeIgniter

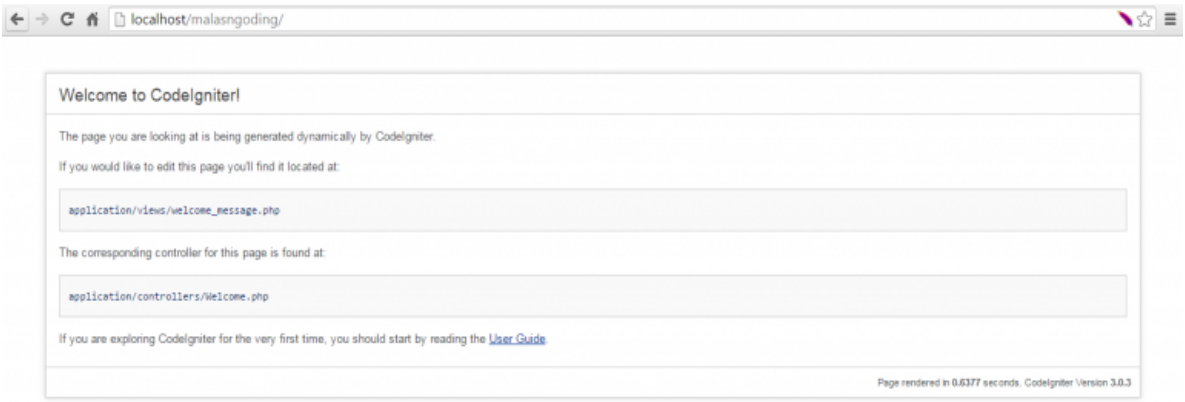
Instalasi Framework codeigniter caranya sangatlah mudah. anda dapat langsung mendownload CodeIgniter pada situs resminya di www.codeigniter.com.



Setelah selesai mendownload framework codeigniter, kemudian ekstrak di folder htdocs (localhost). Ubah nama foldernya dengan nama project yang ingin teman-teman buat. Pada contoh ini saya mengubah nama folder nya dari "codeigniter.3.1.5" menjadi "malasngoding".

Terakhir tinggal langsung menjalankannya pada browser dengan alamat

http://localhost/malasngoding

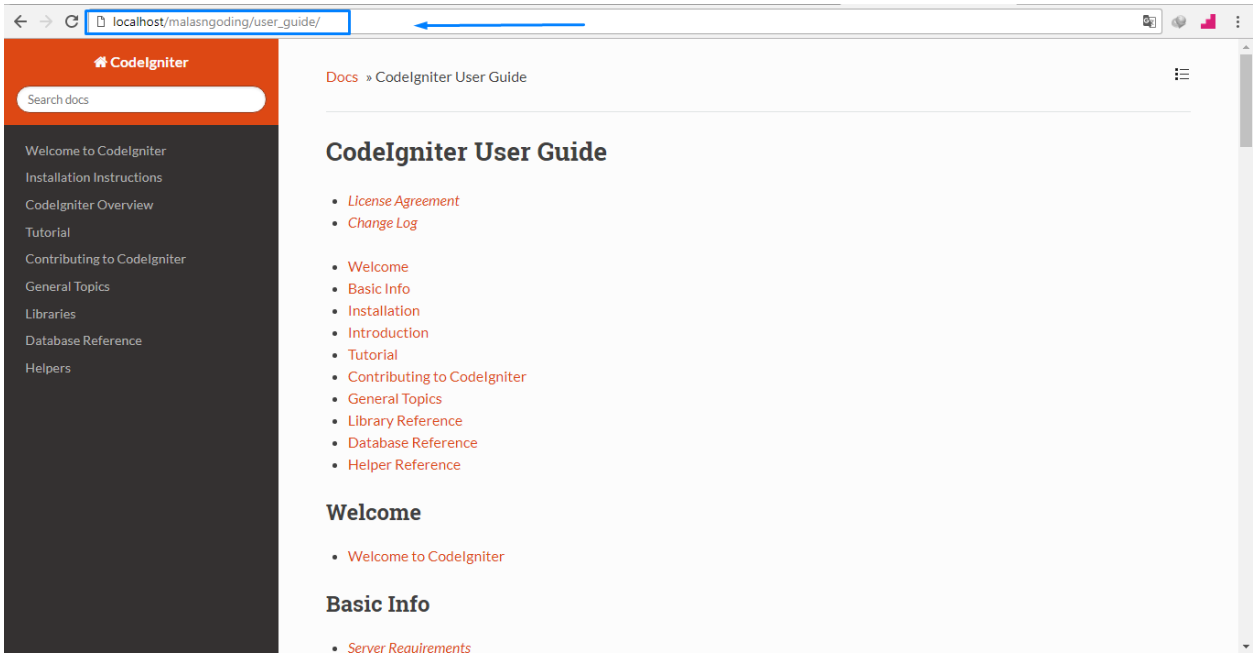


maka akan muncul tampilan seperti di atas yang menandakan bahwa codeigniter telah berhasil di install dan siap untuk di gunakan. tampilan di atas merupakan halaman default dasar dari codeigniter saat pertama kali di install.

Panduan Instalasi Codeigniter :

1. Download codeigniter di www.codeigniter.com
2. Ekstrak hasil download ke localhost (C:/XAMPP/htdocs)
3. Ubah nama folder nya dari Codeigniter 3.1.5 (tergantung versi yg kamu download) menjadi nama project yang mau di buat (malasngoding)
4. Jalankan pada browser " http://localhost/nama_folder_project " (http://localhost/malasngoding)
5. Selesai

Secara default Codeigniter menyediakan panduan cara penggunaan codeigniter pada folder codeigniter yang anda download tadi. yaitu terdapat pada folder *user_guide*. dan untuk mempelajari panduan dari penggunaan codeigniter anda dapat langsung menjalankannya pada browser dengan alamat *http://localhost/malasngoding/user_guide/.*



Segala cara penggunaan codeigniter bisa dibaca pada panduan yang telah di sediakan oleh codeigniter seperti pada gambar di atas.

Dasar Bagian 3 : Mengenal Uri Segment Pada Codeigniter

Pada tutorial codeigniter ini saya akan menjelaskan tentang salah satu yang paling terpenting dalam konsep penggunaan codeigniter, yaitu **Uri Segment** pada codeigniter. jadi pada tutorial ini kita akan belajar tentang pengenalan dari uri segment codeigniter. apa pengertian uri segment pada codeigniter ?

URI adalah singkatan dari *Uniform Resource Identifier*. bisa kita bilang URI yang membantu kita dalam mengambil data melalui url codeigniter. cara penyebutan uri segment pada codeigniter sendiri misalnya segment 1, segment 2, segment 3 dan seterusnya. jika teman-teman perhatikan pada url codeigniter pada project codeigniter anda, pasti menjumpai index.php lalu di lanjutkan dengan nama class codeigniter anda kan. index.php di sini tidak berpengaruh dengan uri segment bahkan index.php dapat kita hilangkan untuk membuat url codeigniter kita lebih rapi.

Untuk tutorial menghilangkan index.php pada codeigniter akan saya bahas pada tutorial selanjutnya. kembali lagi ke penjelasan URI segment, yang di katakan sebagai segment 1 pada codeigniter adalah nama class atau controller yang sedang anda jalankan. segment ke 2 adalah nama method atau function pada dari class/controller anda. dan segment 3 berupa data berbentuk id yang di kirim.

Jadi segment codeigniter di hitung dari setelah index.php pada codeigniter. katakan saja misalnya teman-teman memiliki url seperti contoh berikut ini

http://localhost/malasngoding/index.php/belajar/codeigniter/1

coba anda perhatikan pada contoh url di atas.

segment 1 = belajar

segment 2 = codeigniter

segment 3 = 1

untuk memberikan penjelasan yang lebih detail berikut ini adalah rumus cara mudah mengerti tentang url codeigniter

http://localhost/malasngoding/index.php/controller/method/id

data yang di kirimkan melalui url di codeigniter biasanya terletak pada segment 3.

Perhatikan contoh berikut ini. buat sebuah controller baru dengan nama mobil.php

application/controllers/mobil.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Mobil extends CI_Controller {

	public function warna(){
		echo "Mobil itu berwarna " . $this->uri->segment('3');
	}
}
```

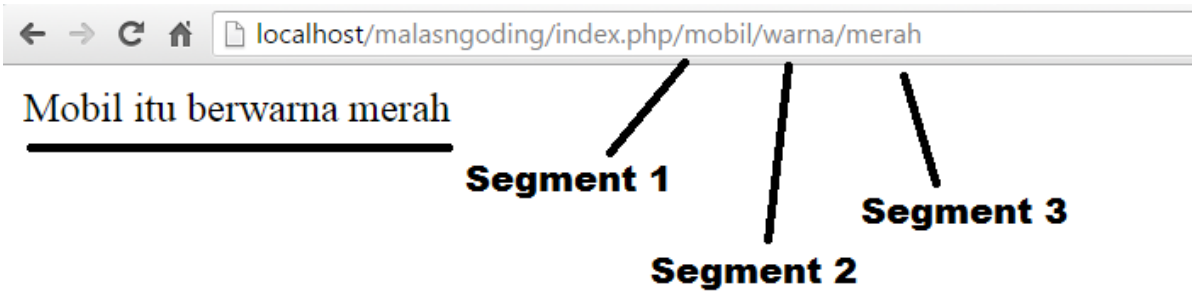
Coba anda perhatikan pada contoh di atas. saya membuat sebuah controller dengan nama mobil.php dan kemudian membuat method / function warna.
pada function warna ini saya menampilkan isi dari URI segment ketiga

$this->uri->segment('3')

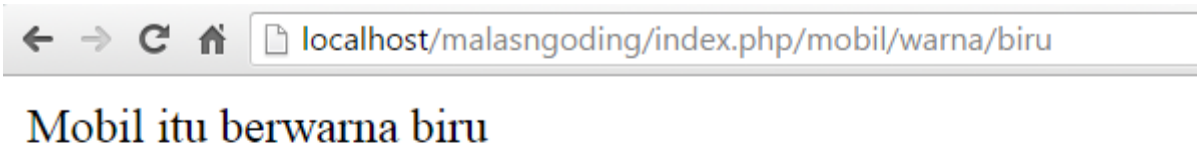
Untuk mengakses uri segment bisa menggunakan syntax berikut.

$this->uri->segment(' urutan segment keberapa ')

maka hasilnya akan muncul.



nah, bisa anda perhatikan pada segment 3, segment 3 adalah “merah”. maka hasil yang muncul adalah mobil itu berwarna merah. coba ubah merah menjadi biru

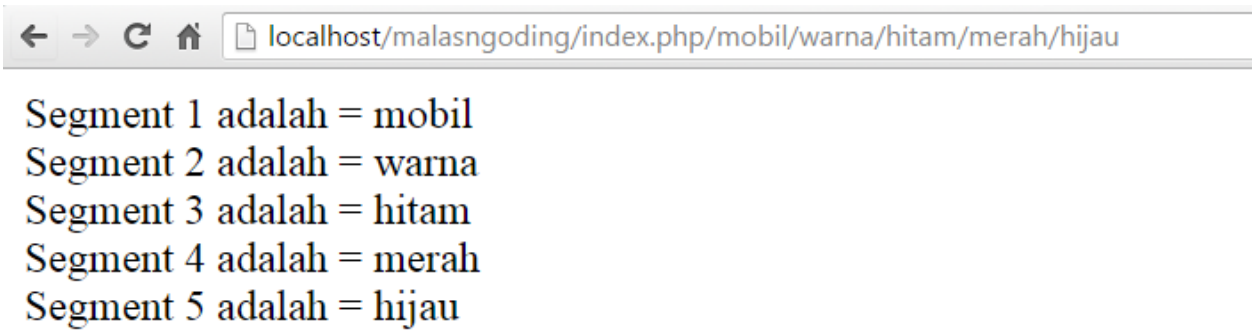


perhatikan lagi contoh berikut ini dan semoga dapat memberi pemahaman lebih lagi tentang uri segment pada codeigniter.

application/controllers/mobil.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
class Mobil extends CI_Controller {
	public function warna(){
		echo "Segment 1 adalah = " . $this->uri->segment('1') . "<br/>";
		echo "Segment 2 adalah = " . $this->uri->segment('2') . "<br/>";
		echo "Segment 3 adalah = " . $this->uri->segment('3') . "<br/>";
		echo "Segment 4 adalah = " . $this->uri->segment('4') . "<br/>";
		echo "Segment 5 adalah = " . $this->uri->segment('5') . "<br/>";
	}
}
```

kemudian akses alamat
http://localhost/malasngoding/index.php/mobil/warna/hitam/merah/hijau



Sekian tutorial tentang uri segment pada codeigniter.

Dasar Bagian 4 : Pengenalan Controller Codeigniter

Pada tutorial codeigniter part 3 : Pengenalan Controller Codeigniter ini akan di jelaskan tentang cara membuat controller pada codeigniter, pengaturan dasar dan cara menggunakan controller pada codeigniter. seperti yang sudah di jelaskan pada tutorial sebelumnya tentang pengertian dan cara menggunakan codeigniter bahwa codeigniter menggunakan metode MVC untuk menciptaan kode atau syntax yang clean.

Di asumsikan untuk memahami konsep OOP terlebih dahulu sebelum mulai mempelajari codeigniter. karena codeigniter di bangun dengan menggunakan konsep OOP(Object Oriented Programming).

Pengenalan Controller

Controller sesuai dengan artinya jika di artikan ke dalam bahasa indonesia yang berarti pengontrol atau pengatur, yang di maksud pengontrol atau pengatur di sini adalah controller yang berperan sebagai pengatur dari aksi pada aplikasi yang di bangun, seperti misalnya jika di codeigniter controller yang berperan paling penting dari mulai mengirimkan parameter, menangani inputan form(form handling), mengatur view dan model, mengaktifkan atau memanggil library dan helper codeigniter dan masih banyak lagi peran controller dalam membangun sebuah aplikasi dengan menggunakan framework php codeigniter.

Untuk memahami cara penggunaan controller codeigniter sekarang coba jalankan project Codeigniter yang sudah di install pada localhost, di sini nama folder project codeigniter saya adalah “malasngoding”, sehingga untuk menjalankannya pada browser dapat di akses langsung dengan alamat http://localhost/malasngoding/.

Maka akan muncul halaman welcome codeigniter, ini karena pengaturan default controller yang di jalanakan pertama kali adalah controller welcome. dapat di lihat pada application/controllers/welcome.php.

Controller ini memanggil view welcome_message.php yang terletak pada folder view. view tidak kita jelaskan secara mendetail pada sub judul ini. melainkan akan kita bahas pada tutorial selanjutnya di ebook ini tentang cara membuat view pada codeigniter.

Secara default saat pertama kali menginstall codeigniter dan menjalankannya, controller codeigniter yang pertama kali di jalankan adalah controller welcome, saat anda menjalankan nya pada browser maka yang pertama kali di jalankan adalah controller welcome. hal ini dapat di lihat pada pengaturan routes codeigniter yang menetapkan controller welcome sebagai controller default yang di jalankan. buka project controller yang sudah anda letakkan pada localhost sesuai dengan tutorial sebelumnya di ebook ini. buka file pengaturan routes.php yang terletak di application/config/routes.php

application/config/routes.php

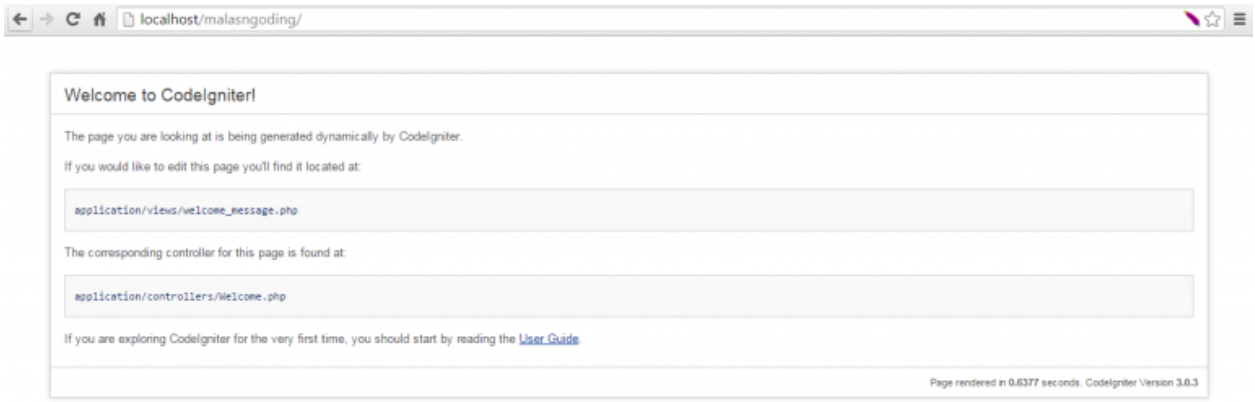
```
$route['default_controller'] = 'welcome';
$route['404_override'] = '';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```

dapat di lihat pada pengaturan routes codeigniter di atas, pada pengaturan default_controller di setting controller " welcome ", terdapat juga pengaturan untuk menangani halaman 404 atau halaman yang di tampilkan jika tidak di temukannya data ada url. anda dapat mengatur halaman 404 anda dengan cara memasukkan controller yang ingin anda jadikan untuk menetapkan halaman 404 pada aplikasi anda.

Pada pengaturan $route['translate_uri_dashes']=false adalah pengaturan untuk menetapkan nilai true atau false untuk izin penggunaan tanda "-" (dash) pada controller di url pada saat di jalankan.

controller default ini dapat di akses langsung dengan alamat

http://localhost/malasngoding



maka akan di munculkan controller default codeigniter yaitu controller welcome. atau bisa juga dengan mengakses controllernya dengan alamat

http://localhost/malasngoding/index.php/welcome

Cara Membuat Controller Pada CodeIgniter

Jika sebelumnya kita menggunakan controller default bawaan saat pertama kali codeigniter di install, maka sekarang kita akan belajar membuat controller baru.

Untuk membuat controller baru pada codeigniter, Silahkan buat sebuah file baru pada application/controllers/. untuk contoh di sini kita akan membuat controller "belajar". Jadi kita harus membuat file belajar.php di application/controllers/.

Selanjutnya kita akan mendefinisikan class belajar dalam file belajar.php

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Belajar extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();

	}

	public function index(){
		echo "ini method index pada controller belajar";
	}

	public function halo(){
		echo "ini method halo pada controller belajar";
	}

}
```

Penjelasan

Perhatikan pada controller yang kita buat di atas. pertama kali yang harus di lakukan adalah meng-extends controller baru ini dengan CI_Controller.

```
class Belajar extends CI_Controller {
```

nama class harus di awali dengan huruf besar seperti contoh di atas. dan nama class harus sesuai dengan nama file controller yang di buat tadi. karena tadi saya membuat controller belajar.php maka penulisan class nya seperti atas.

```
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

syntax di atas berfungsi untuk mencegah akses langsung pada file controller.

kemudian anda dapat membuat function construct() untuk menjalankan fungsi yang anda inginkan pada saat controller di akses. biasanya pada fungsi consruct() di letakkan fungsi untuk memanggil helper atau library (akan dipelajari pada sub selanjutnya).

kemudian lagi untuk contoh method pada controller ini saya membuat dua buah method yaitu index dan halo.

```
public function index(){
        echo "ini method index pada controller belajar | Cara membuat controller pada codeigniter";
}

public function halo(){
        echo "ini method halo pada controller belajar |Cara membuat controller pada codeigniter";
}
```

untuk menjalankan method index anda bisa mengaksesnya dengan alamat

localhost/malasngoding/index.php/belajar

untuk method index boleh tidak di tuliskan karena pada saat controller di akses, maka yang pertama di jalankan adalah method index

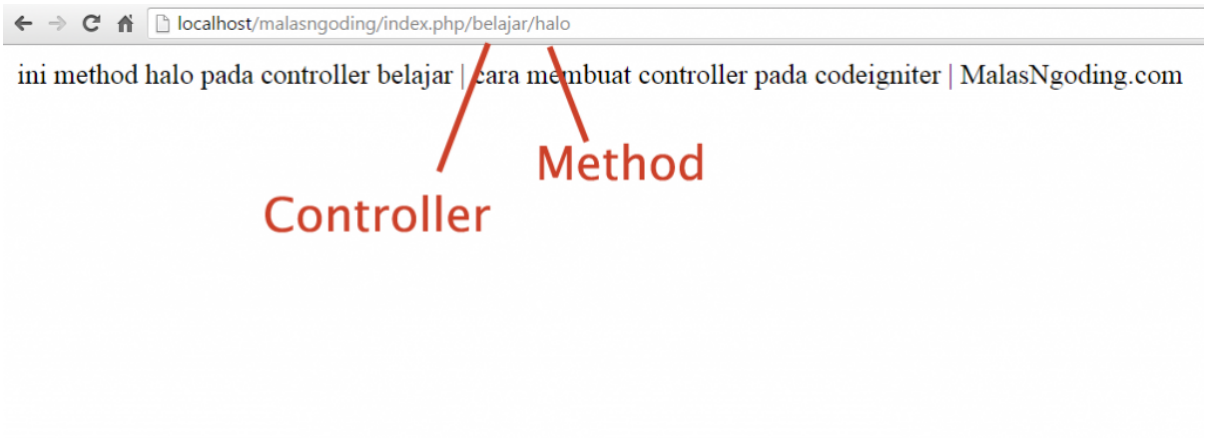
atau bisa juga

localhost/malasngoding/index.php/belajar/index



dan untuk mengakses function atau method halo dapat di akses dengan alamat

localhost/malasngoding/index.php/belajar/halo



Jika anda ingin menjadikan controller belajar ini sebagai controller default anda dapat melakukan setting nya di application/config/routes.php.

ubah pengaturan default_controller menjadi belajar (nama controller yang ingin di set default).

```
$route['default_controller'] = 'belajar';
```

Dasar Bagian 5 : Pengenalan View Pada CodeIgniter

Setelah mempelajari tentang cara membuat controller pada codeigniter dan pengertian serta cara menggunakan codeigniter pada tutorial sebelumnya, maka untuk kelanjutan dari tutorial codeigniter dasar kita akan membahas tentang cara membuat view pada codeigniter. seperti yang sudah di jelaskan bahwa view pada codeigniter berguna untuk meng-handle urusan tampilan dari aplikasi yang kita buat menggunakan codeigniter.

Pengenalan View

View bertugas menampilkan user interface kepada user, sesuai dengan fungsi MVC yang memisahkan model, controller dan view sehingga memudahkan developer atau programmer dalam membuat pembaharuan serta dapat memudahkan developer bekerja dalam tim pada saat membangun aplikasi berbasis web menggunakan codeigniter.

sehingga web designer yang menangani tampilan user interface tidak perlu berurusan dengan back-end karena jatah kerja web designer ada pada view yang terletak pada folder view pada codeigniter. application/views/.

Cara Membuat View Pada CodeIgniter

cara membuat view pada codeigniter caranya sangat mudah, anda hanya perlu membuat file baru pada folder view. Yaitu di *application/views/.*

buat view dengan nama file nya terserah anda. Di contoh ini, kita akan membuat view dengan nama view_belajar.php.

“ application/views/view_belajar.php ”

langkah selanjutnya adalah membuat isi dari view.

application/views/view_belajar.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Cara Membuat View Pada CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1>Cara Membuat View Pada CodeIgniter</h1>
	<h2>Ini adalah view view_belajar.php</h2>
	<h3>Ini adalah view yang di tampilkan pada controller belajar, method halo</h3>
</body>
</html>
```

dan untuk cara memanggil atau menampilkan view nya silahkan buka controller anda, di sini saya membuat controller belajar.php dan membuat method halo.

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Belajar extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();

	}

	public function index(){
		echo "ini method index pada controller belajar | cara membuat controller pada codeigniter | MalasNgoding.com";
	}

	public function halo(){
		$this->load->view('view_belajar');
	}

}
```

perhatikan pada method halo di atas. pada method halo ini saya menampilkan view view_belajar.php

```
public function halo(){
	$this->load->view('view_belajar');
}
```

Teman-teman tidak perlu lagi menuliskan ekstensi '.php' pada saat memanggil view. syntax *$this->load->view()* dengan otomatis mengakses folder application/view codeigniter. dan coba kita jalankan method halo nya pada browser untuk menampilkan view view_belajar.php



dapat di perhatikan pada contoh di atas. view *view_belajar.php* pun muncul pada saat kita akses method halo.

Membuat View Dalam Folder

Bagaimana cara membuat view di dalam subfolder. misalnya untuk sebagian view ada yang ingin anda kumpulkan pada sebuah folder untuk membuat view lebih rapi dan terstruktur. misalnya anda meletakkan view yang ingin anda panggil di dalam suatu folder. jika anda meletakkan view view_belajar.php di dalam folder ngoding di dalam view codeigniter.

application/views/ngoding/view_belajar.php

dan cara memanggil view view_belajar.php yang terletak di dalam folder *ngoding,* caranya anda hanya perlu memasukkan nama folder tempat view yang anda ingin tampilkan berada.

```
$this->load->view('ngoding/view_belajar');
```

Cara Parsing Data ke View CodeIgniter

Untuk memparsing data dari controller ke view anda dapat memparsingnya dengan menggunakan bantuan array. jadi data yang akan di parsing kita masukkan ke array.

perhatikan contoh cara memparsing data ke view codeigniter berikut ini.

buka controller belajar.php

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Belajar extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();

	}

	public function index(){
		echo "ini method index pada controller belajar | cara membuat controller pada codeigniter | MalasNgoding.com";
	}

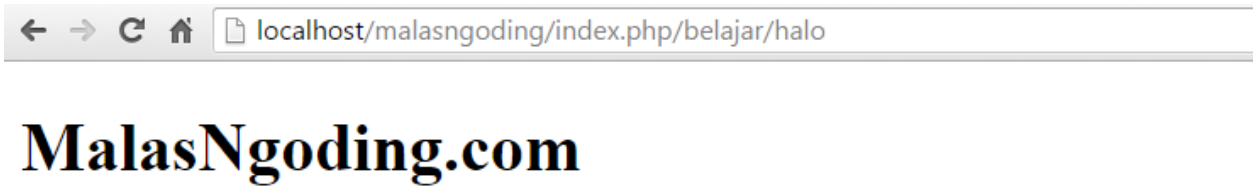
	public function halo(){
		$data['nama_web'] = "MalasNgoding.com";
		$this->load->view('view_belajar',$data);
	}

}
```

Buka view view_belajar.php.

application/views/view_belajar.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Cara Membuat View Pada CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1><?php echo $nama_web; ?></h1>
</body>
</html>
```



Perhatikan pada contoh di atas data di parsing pada degan memasukkan variabel ke dalam parameter kedua pada syntax $this->load->view().

```
$data['nama_web'] = "MalasNgoding.com";
$this->load->view('view_belajar',$data);
```

dan dari view tinggal mengakses variabel $nama_web.

```
<h1><?php echo $nama_web; ?></h1>
```

kemudian bisa juga seperti cara berikut.

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Belajar extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();

	}

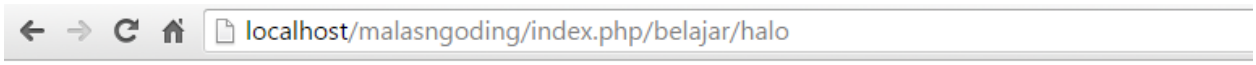
	public function index(){
		echo "ini method index pada controller belajar | cara membuat controller pada codeigniter | MalasNgoding.com";
	}

	public function halo(){
		$data = array(
			'judul' => "Cara Membuat View Pada CodeIgniter",
			'tutorial' => "CodeIgniter"
			);
		$this->load->view('view_belajar', $data);
	}

}
```

application/views/view_belajar.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Cara Membuat View Pada CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<h2><?php echo $judul; ?></h2>
	<h3><?php echo $tutorial; ?></h3>
</body>
</html>
```



Cara Membuat View Pada CodeIgniter

CodeIgniter

Sekian tutorial cara membuat view pada codeigniter dan cara parsing data ke view codeigniter.

Dasar Bagian 6 : Membuat Template Web Sederhana (Templating) Pada Codeigniter

Pada tutorial CodeIgniter Dasar Bagian 5 ini, akan di jelaskan tentang membuat template website sederhana dengan menggunakan codeigniter. pada tutorial ini akan di jelaskan tentang cara menggunakan teknik multiple view pada codeigniter untuk membuat template website yang dinamis, sama seperi menggunakan include() pada bagian header dan footer pada penggunaan PHP native.

Tetapi di codeigniter kita membuat nya dengan men-load view codeigniter yang kita pisah-pisahkan sesuai keinginan, misalnya anda bisa memisahkan bagian header, footer, sidebar dan konten untuk mencegah pengulangan penulisan syntax dan memudahkan dalam hal memodifikasi template website.

Membuat Template Web (Templating) Dengan Codeigniter

Buat sebuah controller yang menampilkan sebuah view. di sini saya membuat controller web.php dan sebuah view dengan nama v_index.php.

application/controllers/web.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Web extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->helper('url');
	}

	public function index(){
		$data['judul'] = "Halaman depan";
		$this->load->view('v_index',$data);
	}
```

```
}
```

kemudian buat view **v_index.php**

```
<!doctype html>
<html>
<head>
	<meta charset="UTF-8">
	<title>MalasNgoding | Membuat Template sederhana codeigniter</title>
	<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/css/style.css">
</head>
<body>
	<div id="wrapper">
		<header>
			<hgroup>
				<h1>MalasNgoding.com</h1>
				<h3>Membuat template sederhana codeigniter</h3>
			</hgroup>
			<nav>
				<ul>
					<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web' ?>">Home</a></li>
					<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web/about' ?>">About</a></li>
				</ul>
			</nav>
			<div class="clear"></div>
		</header>
		<section>
		<h1><?php echo $judul ?></h1>
		<p>
			Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
			Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
		</p>
		<p>
			Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
```

```
                    consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
                    cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
                    proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
                </p>
                </section>
                <footer>
                    <a href="http://www.malasngoding.com">MalasNgoding</a>
                </footer>
        </div>
</body>
</html>
```

oh iya jangan lupa untuk setting base_url() codeigniter nya terlebih dulu agar kita bisa menghubungkan codeigniter dengan file css. file css nya saya buat pada folder project di dalam folder malasngoding/assets/css/style.css.

style.css

```
body{
        background: #eee;
        color: #333;
        font-family: sans-serif;
        font-size:15px;

}

#wrapper{
        background: #fff;
        width: 1100px;
        margin: 20px auto;
}

#wrapper header{
        background: #232323;
        padding: 20px;
}

#wrapper header hgroup{
        float: left;
        color: #fff;
}
#wrapper header nav{
        float: right;
        margin-top: 50px;
}

#wrapper header nav ul{
        padding: 0;
```

```
	margin: 0;
}

#wrapper header nav ul li{
	float: left;
	list-style: none;
}

#wrapper header nav ul li a{
	padding: 15px;
	color: #fff;
	text-decoration: none;
}
.clear{
	clear: both;
}

footer{
	background: #232323;
	padding: 20px;
}

footer a{
	color: #fff;
	text-decoration: none;
}

section{
	padding: 20px;
}
```

Setting Base Url pada CodeIgniter

Setting base_url() buka pada file config.php di application/config/config.php

cari syntax berikut. Dan sesuai kan dengan letak project codeigniter kita.

```
$config['base_url'] = ' ';
```

Menjadi

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/malasngoding/';
```

setting dengan alamat project anda masing-masing. kemudian dapat di perhatikan pada contoh di atas bahwa untuk menghubungkan dengan file css , kita memerlukan bantuan base_url().

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/css/style.css">
```

Hasil perintah di atas akan sama seperti

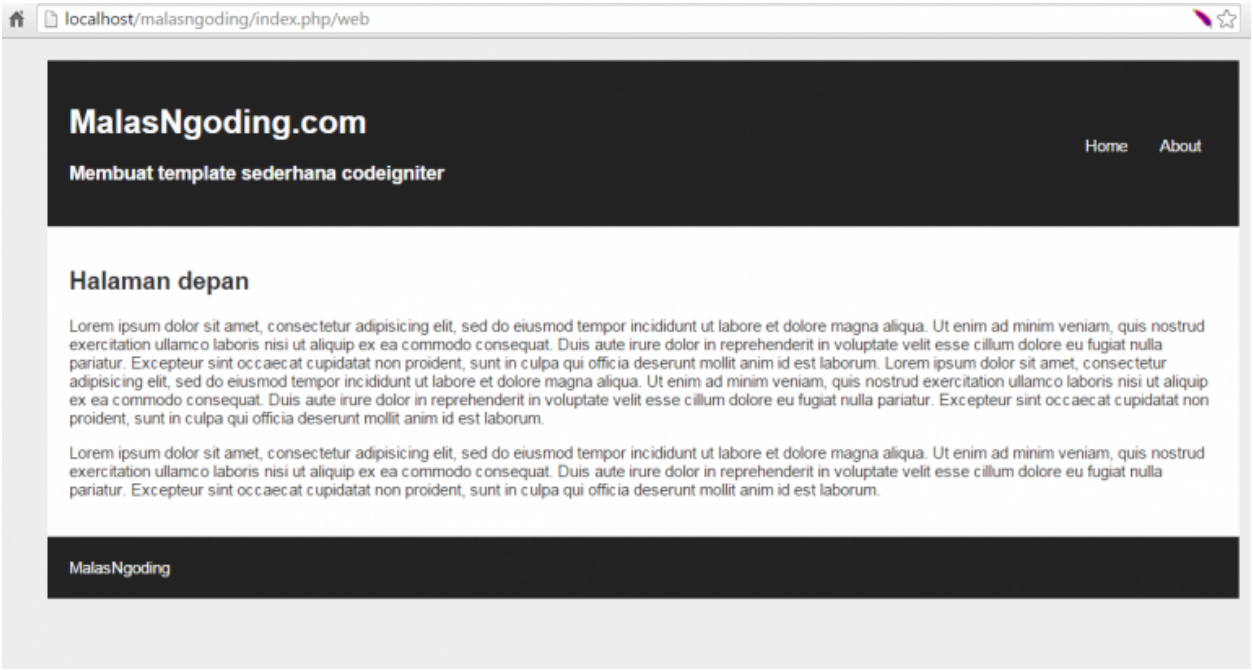
```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="http://localhost/malasngoding/assets/css/style.css">
```

Karena base_url() nya sudah kita tentukan menjadi “localhost/malasngoding”.

karena kita menggunakan base_url() codeigniter, maka kita perlu mengaktifkan juga helper url seperti yang sudah kita buat pada controller web.php. silahkan perhatikan. Kita mengaktifkan helper url pada function construct().

jalankan controller web.php untuk melihat hasil dari template sederhana kita.

Akses http://localhost/malasngoding/index.php/web.



nah, tampilan web sederhana pun berhasil kita buat pada codeigniter. tapi halaman ini belum dinamis. kita masih perlu membuat bagian header dan footer secara berulang-ulang pada halaman lainnya.

Membuat Halaman Template Dinamis Dengan Codeigniter

Caranya kita harus memecah template ini menjadi beberapa bagian. yaitu header dan footer. sehingga template sederhana ini menjadi sebagai berikut.

application/views/v_header.php

```
<!doctype html>
<html>
<head>
	<meta charset="UTF-8">
	<title>MalasNgoding | Membuat Template sederhana codeigniter</title>
	<link rel="stylesheet" type="text/css" href="<?php echo base_url() ?>assets/css/style.css">
</head>
<body>
	<div id="wrapper">
		<header>
			<hgroup>
				<h1>MalasNgoding.com</h1>
				<h3>Membuat template sederhana codeigniter</h3>
			</hgroup>
			<nav>
				<ul>
					<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web'
?>">Home</a></li>
					<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web/about'
?>">About</a></li>
				</ul>
			</nav>
			<div class="clear"></div>
		</header>
```

application/views/v_footer.php

```
		<footer>
			<a href="http://www.malasngoding.com">MalasNgoding</a>
```

```
                </footer>
        </div>
</body>
</html>
```

application/views/v_index.php

```
<section>
<h1><?php echo $judul ?></h1>
<p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
</p>
<p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
</p>
</section>
```

sekarang template ini sudah menjadi tiga view dan cara memanggilnya dengan cara memanggil view secara berurut. dari v_header, v_index dan kemudian v_footer.

application/controllers/web.php

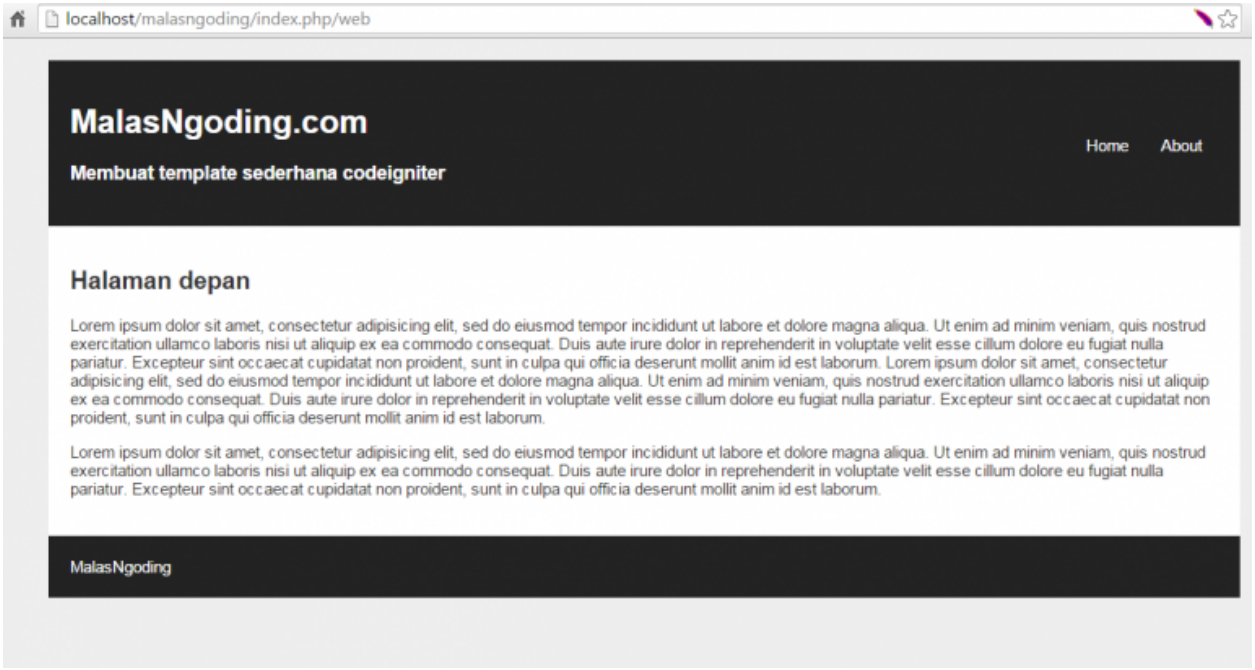
```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Web extends CI_Controller {
```

```
        function __construct(){
                parent::__construct();
                $this->load->helper('url');
        }

        public function index(){
                $data['judul'] = "Halaman depan";
                $this->load->view('v_header',$data);
                $this->load->view('v_index',$data);
                $this->load->view('v_footer',$data);
        }
}
```

dan hasilnya juga akan sama, tetapi kelebihannya kita bisa dengan mudah membuat halaman lain dan tinggal memanggil v_header dan v_footer, hanya perlu mengganti v_index untuk halaman lainnya.



perhatikan lagi pada hyperlink pada menu template di atas (v_header.php) yang sudah kita setting untuk menuju method index dan method about.

```
<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web' ?>">Home</a></li>
<li><a href="<?php echo base_url().'index.php/web/about' ?>">About</a></li>
```

sekarang buat sebuah view lagi dengan nama v_about.php

application/views/v_about.php

```
<section>
<h1><?php echo $judul ?></h1>
<p>
        halaman about yang bisa anda ubah sesuai keinginan. -
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
</p>
<p>
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod
        tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam,
        quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo
        consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse
        cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
        proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.
</p>
<p>
        tutorial codeigniter malasngoding.com
</p>
</section>
```

dan tambahkan lagi method about pada controller web untuk membuat halaman about.

Application/controllers/web.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');
```

```
class Web extends CI_Controller {

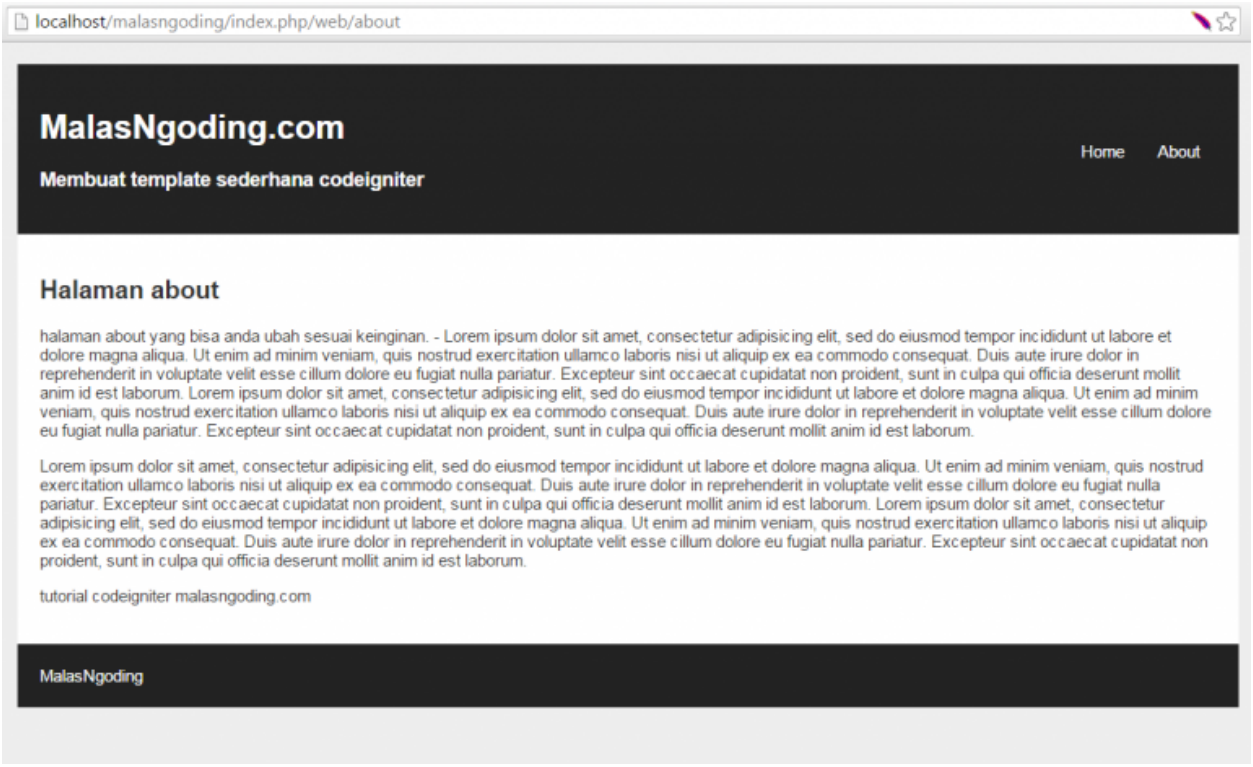
	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->helper('url');
	}

	public function index(){
		$data['judul'] = "Halaman depan";
		$this->load->view('v_header',$data);
		$this->load->view('v_index',$data);
		$this->load->view('v_footer',$data);
	}

	public function about(){
		$data['judul'] = "Halaman about";
		$this->load->view('v_header',$data);
		$this->load->view('v_about',$data);
		$this->load->view('v_footer',$data);
	}
}
```

Selanjutnya jalankan lagi pada browser,klik pada menu about atau bisa mengakses langsung

http://localhost/malasngoding/index.php/web/about



Kesimpulan

Dengan membuat template web dengan multiple view atau memecahkan template menjadi beberapa bagian dan kemudian memanggilnya secara berurutan seperti contoh di atas yaitu dengan memanggil view header, index dan kemudian footer, maka akan memudahkan kita karena tidak perlu menuliskan syntax berulang-ulang misalnya tidak perlu lagi membuat header khusus untuk halaman index dan tidak perlu juga membuat header lagi untuk about.

intinya header dan footer dapat di gunakan secara bersama-sama dan hanya bagian konten nya saja yang berubah-ubah sesuai keinginan dengan cara memanggilnya pada method controller web.

Dasar Bagian 7 : Form Validation Pada CodeIgniter

Pada tutorial CodeIgniter Bagian 6 ini, akan di jelaskan tentang membuat form validation pada codeigniter. terkadang kita memerlukan form validation dalam penginputan data, seperti misalnya kita menentukan form apa saja yang wajib di sisi, form dengan format input tertentu, membuat konfirmasi password dan lainnya.

untuk membuat form validation pada codeigniter kita perlu memanggil atau membuka library form_validation pada codeigniter.

berikut ini adalah cara membuat form validation pada codeigniter.

Membuat Form Validation Pada CodeIgniter

Untuk contoh membuat form validation pada codeigniter, kita akan membuat sebuah controller dengan nama form.php

application/controllers/form.php

```
<?php

class Form extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->library('form_validation');
	}

	function index(){
		$this->load->view('v_form');
	}

	function aksi(){
		$this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
		$this->form_validation->set_rules('email','Email','required');
		$this->form_validation->set_rules('konfir_email','Konfirmasi Email','required');
```

```
                if($this->form_validation->run() != false){
                        echo "Form validation oke";
                }else{
                        $this->load->view('v_form');
                }
        }
}
```

Perhatikan pada controller form.php di atas. pertama kita akan membuat dulu sebuah form pada view yang kita panggil pada method index agar di panggil pertama kali. di sini kita membuat view dengan nama v_form.php.

oh ya untuk menggunakan library form validation codeigniter kita harus memanggil library form_validation codeigniter terlebih dahulu. di sini saya memanggilnya pada function construct pada controller form. dapat di perhatikan pada construct() controller form di atas.

application/views/v_form.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Membuat form validation dengan Codeigniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
        <h1>Membuat Form Validation dengan CodeIgniter</h1>
        <?php echo validation_errors(); ?>
        <?php echo form_open('form/aksi'); ?>
                <label>Nama</label><br/>
                <input type="text" name="nama"><br/>
                <label>Email</label><br/>
                <input type="text" name="email"><br/>
                <label>Konfirmasi Email</label><br/>
                <input type="text" name="konfir_email"><br/>
                <input type="submit" value="Simpan">
        </form>
</body>
</html>
```

Pada form di atas kita membuka form dengan function form codeigniter. perhatikan pada function form_open() pada view di atas. kita menetapkan aksi dari form ke method aksi pada controller form.

```
<?php echo form_open('form/aksi'); ?>
```

dan saya juga membuat tiga buah form, yaitu nama, email dan konfir_email. di sini saya ingin membuat form input tersebut wajib di isi, maka form validasi nya akan kita buat pada method aksi pada controller form.

```
function aksi(){
	$this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
	$this->form_validation->set_rules('email','Email','required');
	$this->form_validation->set_rules('konfir_email','Konfirmasi Email','required');

	if($this->form_validation->run() != false){
		echo "Form validation oke";
	}else{
		$this->load->view('v_form');
	}
}
```

untuk membuat form validation kita harus menentukan dulu form yang akan di berikan validasi. seperti contoh di atas saya membuat form validation pada form input nama, email dan konfir_email. function set_rules di atas berarti kita menetapkan peraturan untuk form. cara penulisannya pada parameter pertama berikan nama form yang ingin di beri validasi, pada parameter kedua berikan kata yang di munculkan pada saat validasi. dan parameter ketiga isikan peraturan form. required berarti wajib, berarti form tersebut wajib di isi. sekarang kita jalankan form validation yang sudah kita buat dengan alamat *http://localhost/malasngoding/index.php/form*. lalu klik tombol submit jangan mengisi form nya maka akan muncul peringatan untuk mengisi form.



letak pesan peringatan form validationnya di tampilkan dengan fungsi berikut pada view form.

```
<?php echo validation_errors(); ?>
```

dan jika ingin menampilkan pesan dengan manual anda dapat menggunakan fungsi berikut

```
<?php echo form_error('nama'); ?>
<?php echo form_error('email'); ?>
<?php echo form_error('konfir_email'); ?>
```

Contoh full nya.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat form validation dengan Codeigniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1>Membuat Form Validation dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1>
	<?php echo validation_errors(); ?>
	<?php echo form_open('form/aksi'); ?>
		<label>Nama</label><br/>
```

```
                    <input type="text" name="nama"><br/>
                    <?php echo form_error('nama'); ?>
                    <label>Email</label><br/>
                    <input type="text" name="email"><br/>
                    <?php echo form_error('email'); ?>
                    <label>Konfirmasi Email</label><br/>
                    <input type="text" name="konfir_email"><br/>
                    <?php echo form_error('konfir_email'); ?>
                    <input type="submit" value="Simpan">
        </form>
</body>
</html>
```

untuk selengkapnya tentang membuat form validation pada codeigniter anda dapat membacanya pada user_guide yang sudah di sediakan oleh codeigniter pada project CI anda.

http://localhost/malasngoding/user_guide/libraries/form_validation.html#the-form

Dasar Bagian 8 : Upload File Dengan Codeigniter

Membuat Upload File Dengan CodeIgniter, itulah judul yang akan kita bahas pada tutorial codeigniter dasar bagian 7 ini. Sebenarnya tutorial upload file dengan codeigniter ini telah di bahas sebelumnya di situs belajar pemrograman tercinta kita, yaitu www.malasngoding.com.

Pada panduan penggunaan codeigniter (user_guide) juga telah di sediakan panduan tentang cara membuat upload file dengan menggunakan codeigniter. Teman-teman bisa mengaksesnya pada folder user_guide di folder project codeigniter teman-teman.

Panduan upload file codeigniter:

http://localhost/malasngoding/user_guide/libraries/file_uploading.html

Codeigniter telah menyediakan library upload yang bisa kita gunakan dengan mudah. Biasanya untuk membuat upload file pada codeigniter kita bisa menggunakan library 'upload' dan helper 'form', serta helper 'url' untuk bantuan dalam membuat upload file dengan codeigniter.

Langsung saja masuk ke persiapan membuat upload file dengan codeigniter.

Membuat Upload File Dengan Codeigniter

Untuk mulai membuat upload file dengan codeigniter, sediakan sebuah form pada view, dan buat juga sebuah controller. pada ebook tutorial codeigniter ini saya tidak menggabungkan semua controllernya, jadi setiap satu tutorial codeigniter saya pisah-pisah agar lebih memudahkan teman-teman yang baru belajar codeigniter untuk memahami syntax dan tidak tercampur.

di sini kita akan membuat controller baru dengan nama upload.php

application/controllers/upload.php

```
<?php

class Upload extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		 $this->load->helper(array('form', 'url'));
	}

	public function index(){
		$this->load->view('v_upload', array('error' => ' ' ));
	}

	public function aksi_upload(){
		$config['upload_path']          = './gambar/';
		$config['allowed_types']        = 'gif|jpg|png';
		$config['max_size']             = 100;
		$config['max_width']            = 1024;
		$config['max_height']           = 768;

		$this->load->library('upload', $config);

		if ( ! $this->upload->do_upload('berkas')){
			$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
			$this->load->view('v_upload', $error);
		}else{
			$data = array('upload_data' => $this->upload->data());
			$this->load->view('v_upload_sukses', $data);
		}
	}
}
```

bisa teman-teman perhatikan pada controller yang saya buat di atas, kita panggil dulu helper url dan helper form untuk membantu kita membuat upload file di codeigniter. helper form dan url nya saya panggil di function construct().

Ingat !

Helper url paling sering di gunakan saat membuat aplikasi dengan menggunakan codeigniter. Karena helper url berguna untuk menggunakan fungsi redirect() yang sudah di sediakan oleh codeigniter. Yang berguna untuk membuat pengalihan halaman (hyperlink). Dan masih lagi kegunaan dari helper url yang akan anda jumpai saat membuat aplikasi dengan menggunakan framework codeigniter.

```
function __construct(){
	parent::__construct();
	$this->load->helper(array('form', 'url'));
}
```

kemudian pada function index nya saya tampilkan sebuah view v_upload, pada view v_upload ini ita akan membuat form upload nya.

```
public function index(){
	$this->load->view('v_upload', array('error' => ' ' ));
}
```

buat sebuah view dengan nama v_upload sesuai dengan yang kita panggil pada method/function index di atas.

Application/views/v_upload.php

```
<html>
<head>
	<title>malasngoding.com</title>
</head>
<body>
	<center><h1>Membuat Upload File Dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1></center>
	<?php echo $error;?>

	<?php echo form_open_multipart('upload/aksi_upload');?>

	<input type="file" name="berkas" />

	<br /><br />

	<input type="submit" value="upload" />

</form>

</body>
</html>
```

pada form upload di atas kita menggunakan function form_open_multipart(), function form_open_multipart() ini isinya sama dengan syntax berikut:

```
<form action="" enctype="multipart/form-data">
```

dan pada form nya kita beri nama “berkas”. dan kemudian aksi dar form tersebut kita arahkan ke **method aksi_upload** pada **controller upload**.

```
public function aksi_upload(){
		$config['upload_path']		= './gambar/';
		$config['allowed_types']	= 'gif|jpg|png';
		$config['max_size']		= 100;
		$config['max_width']		= 1024;
		$config['max_height']		= 768;

		$this->load->library('upload', $config);

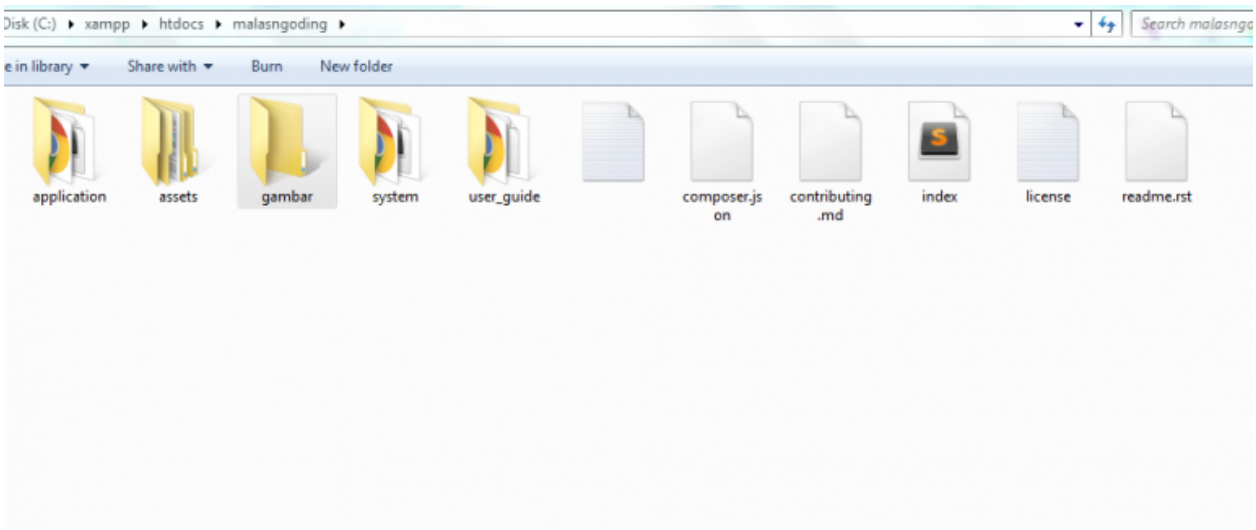
		if ( ! $this->upload->do_upload('berkas')){
			$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
			$this->load->view('v_upload', $error);
		}else{
			$data = array('upload_data' => $this->upload->data());
			$this->load->view('v_upload_sukses', $data);
		}
}
```

Yang paling penting ada di method aksi_upload ini. method ini akan kita jadikan sebagai pengatur dari proses upload file. terdapat variabel config dia atas, variabel ini berfungsi sebagai pengaturan upload file pada codeigniter. contohnya seperti berikut.

```
$config['upload_path']		= './gambar/';
$config['allowed_types']	= 'gif|jpg|png';
$config['max_size']		= 100;
$config['max_width']		= 1024;
$config['max_height']		= 768;
```

$config[‘upload_path’] berfungsi untuk pengaturan kemana file akan di upload. di sini saya menetapkannya kedalam folder ‘gambar’ dalam directory root codeigniter (folder project kita). oleh karena itu kita buat dulu foldernya. Buat

folder dengan nama “gambar”. Jadi semua file yg di upload nantinya akan masuk ke dalam folder “gambar” ini.



kemudian lagi untuk membatasi ukuran file dan ekstensi file yang di perbolehkan untuk di upload bisa di setting pada

```
$config['allowed_types']    = 'gif|jpg|png'; // file yang di perbolehkan
$config['max_size']         = 100; // maksimal ukuran
$config['max_width']          = 1024; //lebar maksimal
$config['max_height']         = 768; //tinggi maksimal
```

setelah selesai membuat folder sebagai lokasi gambar yang di upload selanjutnya perhatikan syntax selanjutnya pada method aksi_upload.

```
$this->load->library('upload', $config);

if ( ! $this->upload->do_upload('berkas')){
        $error = array('error' => $this->upload->display_errors());
        $this->load->view('v_upload', $error);
}else{
        $data = array('upload_data' => $this->upload->data());
        $this->load->view('v_upload_sukses', $data);
}
```

$this->load->library('upload',$config) berfungsi untuk memanggil library upload codeigniter dengan menggunaan pengaturan yang sudah di buat tadi pada variabel $config.

$this->upload->do_upload() berfungsi untuk melakukan aksi upload. di dalam parameternya berikan nama file upload tadi yang kita buat dengan nama 'berkas' seperti contoh di atas. dan kemudian dilakukan pengecekan, jika file tidak berhasil di upload atau jika file yang di upload tidak sesuai dengan pengaturan yang sudah kita buat maka pesan error kita masukkan dalam variabel $error dan parsing ke view v_upload untuk di tampikan pesan errornya.

```
$error = array('error' => $this->upload->display_errors());
$this->load->view('v_upload', $error);
```

dan jika file berhasil di upload maka data file yang di upload kita masukkan kedalam variabel $data untuk kita parsing ke view v_upload_sukses.php.

application/views/v_upload_sukses.php

```
<html>
<head>
	<title>malasngoding.com<</title>
</head>
<body>

	<center><h1>Membuat Upload File Dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1></center>

	<ul>
		<?php foreach ($upload_data as $item => $value):?>
			<li><?php echo $item;?>: <?php echo $value;?></li>
		<?php endforeach; ?>
	</ul>

</body>
</html>
```

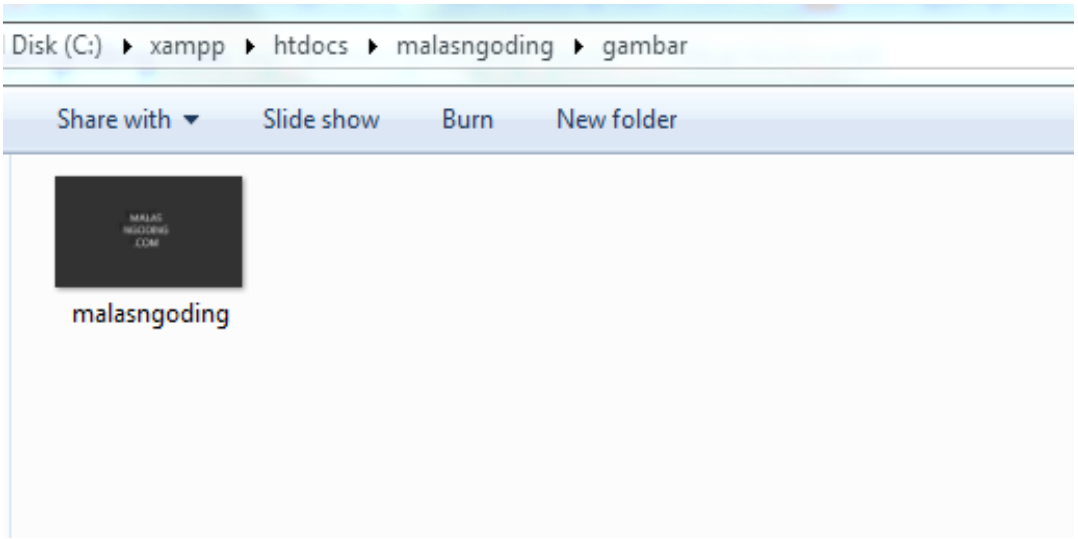
sekarang waktu nya untuk mencoba apakah berhasil atau tidak.



Pilih gambar yang ingin di upload dan submit (klik upload)



file berhasil di upload. Yang muncul di pada gambar di atas adalah, informasi gambar yang di upload. Sesuai dengan perintah yang kita buat pada view **v_upload_sukses.php**. silahkan teman-teman sesuaikan sendiri pesan sukses nya.



Seperti yang tampil pada gambar di atas. Gambar pun berhasil di upload san sudah masuk ke folder “gambar”. Sesuai seperti intruksi yang kita buat pada method aksi_upload.

Dasar Bagian 9 : Membuat Download File Dengan Codeigniter

Setelah pada tutorial codeigniter sebelumnya saya telah menjelaskan tentang cara membuat upload file degan codeigniter, maka tutorial ini saya akan menjelaskan dari kebalikannya yaitu Membuat Download File Dengan CodeIgniter.

Silahkan di simak penjelasan berikut ini tentang cara membuat download file dengan codeigniter atau membuat link download dengan codeigniter.

Codeigniter telah menyediakan fasilitas untuk membuat download file yang sudah di kemas dalam function yang di sediakan codeigniter, fasilitas ini di kemas oleh codeigniter ke dalam helper codeigniter. Yaitu helper download. sehingga kita tinggal memanggil helper download dan kemudian bisa langsung menggunakan nya untuk membuat link download atau membuat download file dengan codeigniter.

Berikut ini akan di jelaskan tentang cara membuat file download di codeigniter.

Membuat Download File Dengan Codeigniter

Function download codeigniter telah di bungkus kedalam helper codeigniter, jadi untuk menggunakan fasilitas download di codeigniter sama caranya seperti menggunakan helper lainnya di codeigniter seperti pada tutorial sebelum-sebelumnya misalnya yang sudah saya jelaskan juga tentang penggunaan beberapa helper codeigniter. kita harus memanggil helper nya terlebih dulu.

Cara memanggil atau membuka helper ‘download’ pada codeigniter adalah dengan membuat syntax berikut.

```
$this->load->helper('download');
```

Kemudian masuk ke tahap membuat download file dengan codeigniter nya. ada dua cara download file yang bisa kita buat, yaitu dengan cara menentukan sendiri isi file yang akan di download, atau membuat download file yang memang sudah tersedia. berikut ini adalah cara membuat download file yang isinya kita tentikan sendiri.

Membuat Download File Kita Tentukan Sendiri

Di sini kita akan membuat sebuah download file dimana isi dari file yang di download tersebut kita tentukan sendiri. Perhatikan pada contoh berikut ini.

```
$isi = 'Here is some text!';
$nama_file = 'mytext.txt';
force_download($nama_file, $isi);
```

Syntax di atas adalah cara membuat download file yang isinya kita tentukan sendiri. dan function force_download() adalah function yang sudah di sediakan oleh codeigniter untuk membuat aksi download. jadi untuk cara membuat download file yang kita tentukan sendiri isinya pada function force_download(), masukkan isi file pada parameter pertama, dan masukkan nama dari file yang di download pada parameter kedua.

Membuat Download File Yang Sudah Tersedia

Dan cara kedua adalah dengan membuat download file yang mana file nya sudah tersedia (tinggal download). Misalkan anda membuat website sekolah yang memiliki link download modul atau materi. Sebagai contohnya anggap saja segala modul atau materi yang akan di bagikan sudah tersedia di hosting/server,

selanjutnya kita tinggal meletakkan lokasi dari file yang ingin di download tersebut.

Perhatikan contoh berikut.

```
force_download('/lokasi_file_malasngoding.txt', NULL);
```

Perhatikan pada syntax di atas, untuk membuat download file yang sudah ada, kita menggunakan function force_download() juga. tetapi pada parameter pertamanya langsung masukkan lokasi file yang akan di download.

Contoh Membuat Download File Dengan Codeigniter

Buat sebuah controller dengan nama download.php, dan view v_download. sediakan juga file yang ingin kita buat sebagai file yang akan di download.

application/controllers/download.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Download extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->helper(array('url','download'));
	}

	public function index(){
		$this->load->view('v_download');
	}

	public function lakukan_download(){
		force_download('gambar/malasngoding.png',NULL);
	}

}
```

application/views/v_download.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat download file dengan codeigniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1>Membuat download file dengan codeigniter | MalasNgoding.com</h1>

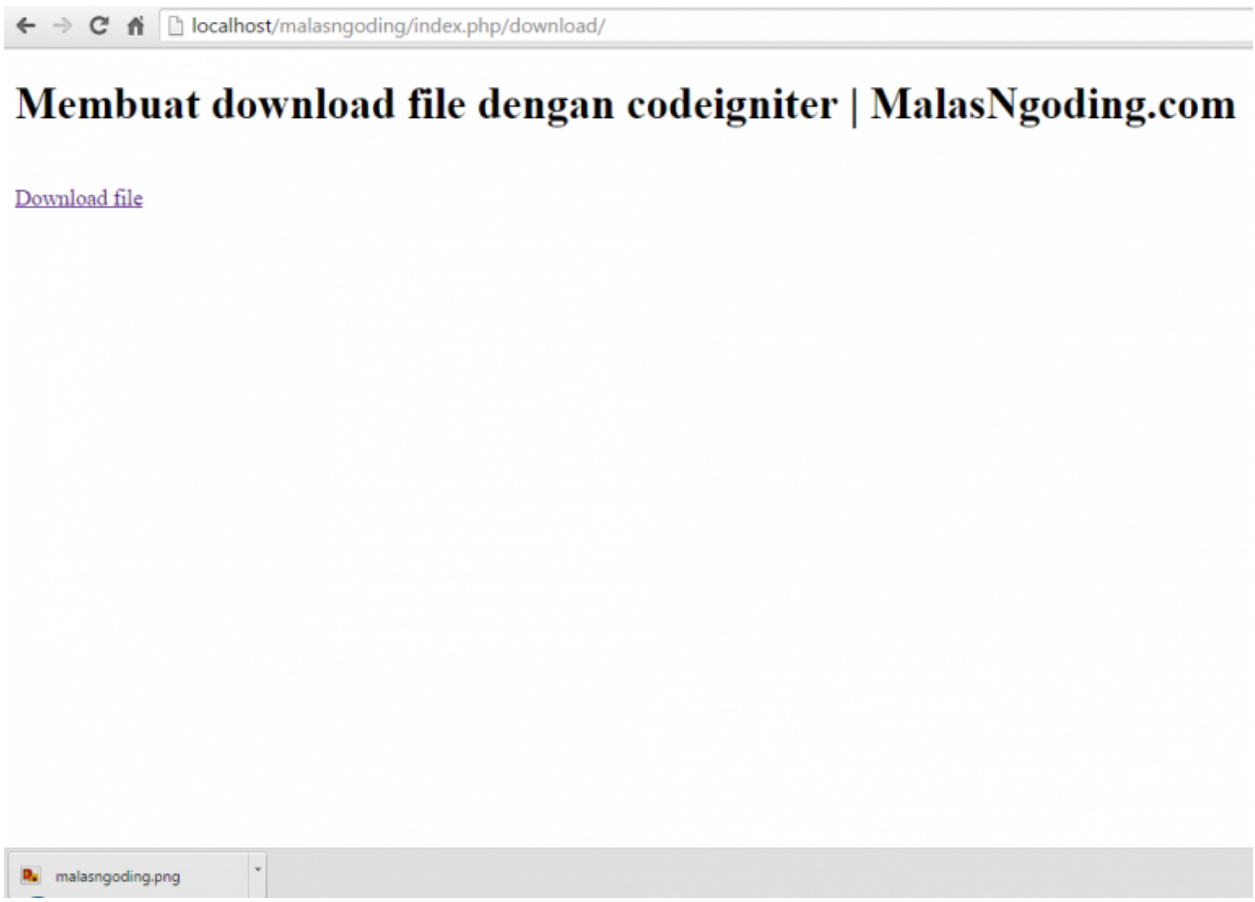
	<br/>

	<a href="<?php echo base_url().'index.php/download/lakukan_download' ?>">Download file</a>
</body>
</html>
```

Gambar yang saya jadikan contoh untuk di download sudah saya sediakan pada *directory root* codeigniter dalam folder **gambar**. selanjutnya jalankan controller download.

localhost/malasngoding/index.php/download

Klik link download file dan kemudian file akan di download tanpa url berpindah alamat.



Sekianlah tutorial codeigniter part 9 : membuat download file dengan codeigniter.

Dasar Bagian 10 : Membuat Library Codeigniter Sendiri

Pasti anda sudah mengenal apa itu library pada codeigniter karena pada tutorial sebelumnya sudah di jelaskan, dan di www.malasngoding.com juga telah di jelaskan berulang kali.

Kita juga di beri fasilitas oleh codeigniter untuk membuat library kita sendiri di codeigniter. apa kegunaan dari membuat library sendiri di codeigniter ? Terkadang kita banyak menuliskan syntax yang sama secara berulang-ulang. tetapi dengan membuat library sendiri, kita dapat dengan mudah memanggil function yang sudah kita buat sendiri dalam library yang kita buat secara berulang-ulang.

Langsung saja perhatikan penjelasan dan contoh berikut ini untuk membuat library sendiri di codeigniter.

Yang pertama kali yang harus di alakukan untuk cara membuat library sendiri di codeigniter adalah membuat file .php baru pada folder library yang sudah di sediakan oleh codeigniter, yaitu di application/libraries/.

Di sini saya membuat sebuah library dengan nama ‘malasngoding’.

application/libraries/malasngoding.php

```
<?php

class Malasngoding{

	function nama_saya(){
		echo "Nama saya adalah malasngoding !";
	}

	function nama_kamu($nama){
		echo "Nama kamu adalah ". $nama ." !";
	}
}
```

perhatikan pada syntax library malasngoding.php di atas. pertama kita deklarasikan terlebih dahulu class nya.

```
class Malasngoding{

}
```

dan kemudian saya membuat dua buah method di sini dalam class malasngoding ini.

```
function nama_saya(){
	echo "Nama saya adalah malasngoding !";
}

function nama_kamu($nama){
	echo "Nama kamu adalah ". $nama ." !";
}
```

Sampai di tahap ini library buatan sendiri di codeigniter telah siap untuk di gunakan. library yang saya buat untuk contoh ini hanyalah library sederhana. nanti anda bisa mengembangkanya lagi sesuai dengan keinginan dan kebutuhan anda untuk memudahkan pekerjaan anda dalam membangun aplikasi menggunakan codeigniter.

Lalu langkah selanjut nya apa ? langkah selanjutnya adalah kita siap untuk memanggil dan menggunakan library “malasngoding” yang sudah di buat tadi. untuk mencoba library buatan sendiri ini siapkan sebuah controller untuk memanggil library ini. di sini saya membuat sebuah controller dengan nama ngoding.php

application/controllers/ngoding.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Ngoding extends CI_Controller {

	function index(){
```

```
                $this->load->library('malasngoding');
                $this->malasngoding->nama_saya();
                echo "<br/>";
                $this->malasngoding->nama_kamu("Andi");
        }

}
```

Perhatikan, pada function index saya memanggil atau membuka terlebih dahulu library yang sudah kita buat tadi, yaitu library ‘malasngoding’.

```
$this->load->library('malasngoding');
```

Selanjutnya kita tinggal menggunakan function/method yang sudah kita buat tadi di dalam library malasngoding.

```
$this->malasngoding->nama_saya();
echo "<br/>";
$this->malasngoding->nama_kamu("Andi");
```

sekarang kita akan melihat hasilnya. silahkan akses halaman berikut.

localhot/malasngoding/index.php/ngoding



nah sampai di sini kita telah berhasil membuat dan menggunakan library yang kita buat sendiri.

Penjelasan

Codeigniter menyediakan fasilitas untuk kita membuat library kita sendiri untuk memudahkan pekerjaan kita dengan menggunakan codeigniter. codeigniter juga telah menyedikan folder khusus sama seperti controller,model, view dan helper. untuk kita meletakkan library-library yang kita buat yaitu ada di application/libraries. Untuk membuat library kita buat file di folder libraries yang sudah di sediakan codeigniter, dan deklarasikan file library anda, dan kemudian berikan method atau function atau apapun yang anda perlukan.

dan selanjutnya untuk menggunakan library yang anda buat sendiri ini anda tinggal men-load atau membuka library yang anda buat tadi dengan syntax berikut

```
$this->load->library('di sini letakkan nama library yang anda buat')
```

dan library buatan sendiri pun selesai.

Dasar Bagian 11 : Menghilangkan Index.php Pada URL CodeIgniter

Pada saat anda mengakses url/project CodeIgniter anda pasti anda melihat index.php pada url seperti misalnya

" *http://localhost/malasngoding/belajar/index.php/pemrograman/*"

index.php pada codeigniter dapat kita hilangkan dengan cara mudah sehingga anda tidak perlu lagi menggunakan index.php pada url codeigniter anda pada saat anda menjalankan project anda. jika index.php di hilangkan maka hasilnya akan seperti berikut ini

" *http://localhost/malasngoding/belajar/pemrograman* "

jadi url codeigniter anda juga terlihat lebih rapi dan simpel di bandingkan dengan menggunakan index.php. silahkan anda simak penjelasan berikut ini untuk cara menghilangkan index.php pada codeigniter.

untuk menghilangkan index.php pada url codeigniter yang pertama kali kita lakukan adalah mengubah pengaturan config "index page" codeigniter yang terletak pada file config.php di *application/config/config.php*.

Langkah selanjutnya agar url codeigniter dapat di akses tanpa menggunakan index.php adalah dengan cara membuat *.httaccess* pada folder root project codeigniter anda. anda bisa membaca dokumentasi dari codeigniter langsung pada user_guide yang telah di sediakan oleh codeigniter tentang cara penggunaan codeigniter dan cara menghilangkan index.php pada codeigniter dengan menggunakan .httaccess.

Dan untuk membaca user_guider codeigniter sudah di jelaskan di atas pada tutorial codeigniter dasar. dan panduan dari user_guide codeigniter tentang cara menghilangkan index.php pada codeigniter silahkan akses *http://localhost/malasngoding/user_guide/general/urls.html*

Menghilangkan Index.php Pada CodeIgniter

Berikut adalah cara menghilangkan index.php pada url codeigniter. cara nya buka pengaturan “index_page” codeigniter pada *application/config/config.php,* kemudian cari cari pengaturan index_page seperti di bawah ini.

```
$config['index_page'] = 'index.php';
```

kemudian hapus index.php pada pengaturan sehingga menjadi

```
$config['index_page'] = '';
```

setelah menghapus index.php selanjutnya buat *htaccess* pada directory root codeigniter. cara nya buat file baru dengan nama ‘ .htaccess ‘ . ingat tidak menggunakan ekstensi, karena .htaccess merupakan file yang tidak berekstensi. di awali dengan tanda titik ‘ . ‘, kemudian isi dengan perintah berikut

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```

simpan dan sekarang coba akses url anda. di sini untuk contoh, untuk mencoba apakah kita telah berhasil atau belum menghilangkan index.php pada codeigniter saya membuat controller baru dengan nama belajar.php. kemudian membuat sebuah method pemrograman.

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Belajar extends CI_Controller {

	function pemrograman(){
```

```
                echo "MENGHILANGKAN INDEX.PHP PADA CODEIGNITER | MALASNGODING.COM";
        }

}
```

Jika biasa nya untuk mengakses method “pemrograman” dalam controller belajar di atas kita harus mengakses alamat

http://localhost/malasngoding/index.php/belajar/pemrograman

maka sekarang kita bisa langsung mengakses alamat berikut ini tanpa menggunakan index.php lagi.

http://localhost/malasngoding/belajar/pemrograman



Oke, sekianlah tutorial cara menghilangkan index.php pada codeigniter.

Dasar Bagian 12 : Mengenal Model Pada CodeIgniter

Menghubungkan CodeIgniter Dengan Database MySql, itulah yang akan saya jelaskan pada tutorial codeigniter dasar di bagian yang kesekian ini. untuk menghubungkan codeigniter dengan database caranya sangat mudah, kita hanya perlu melakukan pengaturan pada file config/database.php.

Letak file untuk pengaturan database di codeigniter ada di :

Application/config/database.php

Pada file config database codeigniter ini kita harus memasukkan username dan password mysql. Serta nama database yang akan digunakan.

Setelah menghubungkan codeigniter dengan database mysql, selanjutnya untuk mencoba apakah database telah berhasil terkoneksi, kita akan langsung mencoba menampilkan data dari database. ini di maksudkan untuk sekalian menjelaskan tentang model pada codeigniter. karena pada tutorial sebelumnya telah di jelaskan tentang controller dan view pada codeigniter. Tapi model nya belum.

Baiklah langsung saja masuk ke cara menghubungkan codeigniter dengan database mysql. akan saya jelaskan sedikit tentang tutorial ini, untuk menghubungkan codeigniter dengan database yang pertama di lakukan adalah membuat dulu database nya. kemudian menghubungkan codeigniter dengan database, kemudian lagi pada tutorial ini akan di jelaskan *cara menampilkan data dari database sekalian untuk pengenalan model pada codeigniter*. silahkan simak penjelasan berikut ini untuk menghubungkan codeigniter dengan database mysql.

Membuat Koneksi Database Codeigniter dan MySQL

Buat database dengan nama '**malasngoding'**, dan di sini saya sertakan juga sebuah table dalam database **"malasngoding"**. table yang saya sertakan adalah sebuah table **user** yang berisi data nama, alamat dan pekerjaan.

Silahkan buat atau langsung import dari file sql berikut.

malasngoding.sql

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 14, 2016 at 04:51 AM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `malasngoding`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;
```

```
--
-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`id`, `nama`, `alamat`, `pekerjaan`) VALUES
(1, 'Andi', 'Surabaya', 'web programmer'),
(2, 'Budi', 'Bandung', 'Web Designer');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

Selanjutnya untuk menghubungkan codeigniter dengan database buka file *config database* codeigniter yang terletak di application/config/database.php

application/config/database.php

Cari syntax berikut, lalu sesuaikan.

```
$db['default'] = array(
	'dsn'	=> '',
	'hostname' => 'localhost',
	'username' => '',
	'password' => '',
	'database' => '',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
	'cache_on' => FALSE,
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	'encrypt' => FALSE,
	'compress' => FALSE,
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);
```

Pada file config database.php ini anda dapat melakukan pengaturan database anda dengan memasukkan hostname,username database, password dan nama database yang anda gunakan. pada tutorial ini username database

adalah root, passwordnya kosong, host nya localhost dan nama database yang di gunakan adalah database dengan nama malasngoding.

```
'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
'password' => '',
'database' => 'malasngoding',
```

Sehingga akan menjadi seperti berikut

```
$db['default'] = array(
	'dsn'	=> '',
	'hostname' => 'localhost',
	'username' => 'root',
	'password' => '',
	'database' => 'malasngoding',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
	'cache_on' => FALSE,
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	'encrypt' => FALSE,
	'compress' => FALSE,
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);
```

Pada password dapat di kosongkan karena saya tidak menggunakan password. anda dapat menyesuaikan nya sendiri.

Sampai di sini kita telah selesai melakukan pengaturan untuk koneksi database codeigniter dengan database mysql. selanjutnya yang tidak kalah penting adalah memanggil library "*database* "codeigniter.

Karena untuk penggunaan yang berhubungan dengan database kita perlu membuka atau mengaktifkan library "database" milik si codeigniter ini.

Cara nya seperti memanggil library codeigniter yang lain. anda bisa memanggil library codeigniter dari function construct() pada controller, pada method atau pada autoload codeigniter. jadi kebetulan di sini saya akan membuka atau memanggil library database codeigniter pada config autoload codeigniter yang terletak pada application/config/autoload.php. jadi library “database” akan di load atau di jalankan secara otomatis saat project di jalankan.

application/config/autoload.php

Cari pengaturan yang mengarah ke load library codeigniter seperti berikut

```
$autoload['libraries'] = array();
```

Kemudian tambahkan database. Dan aka menjadi seperti berikut.

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

Dan codeigniter pun berhasil di hubungkan dengan database mysql. bagaimana cara memeriksanya sudah terhubung atau belum. jadi pada tutorial ini kita akan menampilkan data dari table user yang sudah di buat tadi untuk sekalian berkenalan dengan model codeigniter.

Pengenalan Model Pada CodeIgniter

Selanjutnya untuk menampilkan data dari table user tadi buat sebuah model dengan nama terserah anda.(model dibuat di dalam folder model di application/model). di sini saya membuat sebuah model dengan nama “m_data.php”.

application/models/m_data.php

```
<?php
```

```
class M_data extends CI_Model{
	function ambil_data(){
		return $this->db->get('user');
	}
}
```

Perhatikan syntax di atas. saat membuat class model m_data, penulisannya di anjurkan harus di awali dengan huruf besar. kemudian meng-extend model m_data yang sudah di buat dengan CI_Model. kemudian saya membuat sebuah function ambil_data() pada model m_data ini. function ambil_data() ini saya buat untuk mengambil data pada table user.

Syntax *$this->db->get()* di gunakan untuk mengambil data dari database. dan nama table yang ingin di ambil data nya diletakkan dalam parameternya sehingga menjadi

```
$this->db->get('user');
```

Kemudian lagi perhatikan syntax return yang berfungsi untuk mengambalikan data yang di tangkap pada controller yang memanggil function ambil_data() ini.

Sampai di sini model sudah jadi. langkah selanjutnya buat sebuah function pada controller anda. di sini saya membuat function user() pada controller belajar.php.

application/controllers/belajar.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Belajar extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
	}

	function user(){
```

```
                $data['user'] = $this->m_data->ambil_data()->result();
                $this->load->view('v_user.php',$data);
        }

}
```

Perhatikan pada function user di atas. syntax

```
$this->m_data->ambil_data();
```

berfungsi untuk memanggil function ambil_data() pada model m_data. dan fungsi result() berguna untuk menjadikannya array. data yang di ambil dari fungsi ambil_data pada model m_data saya masukkan kedalam variabel untuk di parsing ke dalam view v_user.php.

baca juga cara membuat view pada codeigniter dan memparsing data ke view codeigniter. cara memparsing data kedalam view codeigniter juga telah di jelaskan pada Dasar **Bagian 4 : Pengenalan View Pada Codeigniter**.

perhatikan juga pada controller belajar.php di atas. karena di sini kita akan menggunakan model m_data. maka jangan lupa juga untuk memanggil model m_data dengan syntax seperti berikut

```
$this->load->model('m_data');
```

Selanjutnya buat sebuah view dengan nama v_user.php. pada view ini kita akan menampilkan data dari database yang kita parsing.

application/views/v_user.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Menghubungkan codeigniter dengan database mysql</title>
</head>
```

```
<body>
	<h1>Mengenal Model Pada Codeigniter | MalasNgoding.com</h1>
	<table border="1">
		<tr>
			<th>Nama</th>
			<th>Alamat</th>
			<th>Pekerjaan</th>
		</tr>
		<?php foreach($user as $u){ ?>
		<tr>
			<td><?php echo $u->nama ?></td>
			<td><?php echo $u->alamat ?></td>
			<td><?php echo $u->pekerjaan ?></td>
		</tr>
		<?php } ?>
	</table>
</body>
</html>
```

Perhatikan pada contoh di atas. kita menampilkan data dengan menggunakan foreach(). variabel $user akan menjadi $u. $user adalah variabel yang di parsing dari controller tadi dan berisi data user dalam bentuk array. dan akses alamat controller user untuk melihat hasilnya.

http://localhost/malasngoding/index.php/belajar/user



Sekian tutorial codeigniter cara menghubungkan codeigniter dengan database mysql.

Dasar Bagian 13 : Membuat CRUD Dengan Codeigniter

Setelah pada tutorial codeigniter sebelum-sebelumnya kita telah belajar tentang pengertian dan cara menggunakan codeigniter, dan menggunakan library dan helper codeigniter. dan sampai pada tutorial codeigniter ini kita akan belajar tentang cara membuat crud dengan codeigniter. tentu anda sudah familiar dengan kata CRUD yang merupakan singkatan dari *Create, Read, Update dan Delete*.

CRUD maksudnya membuat input data ke database, menampilkan data dari database, mengedit mengupdate data pada database serta menghapus data pada database. CRUD sangat lah penting jika anda menggunakan operasi yang menggunakan database atau pengelolaan data pada database dengan codeigniter seperti misalnya menampilkan data dari database dengan codeigniter, menginput atau menambah data ke database, mengedit dan menghapus data.

Pada Tutorial Membuat CRUD dengan CodeIgniter ini kita akan belajar tahap awal untuk membuat CRUD dengan codeigniter, mulai dari konfigurasi database dan mengambil data dari database.

silahkan anda simak contoh dan penjelasan berikut ini untuk membuat crud dengan codeigniter.

Koneksi Database

baiklah, pertama-tama siapkan dulu database yang akan anda gunakan untuk belajar cara menampilkan data dari database dengan codeigniter. di sini saya membuat sebuah database baru dengan nama *malasngoding*. selanjutnya buat table user yang berisi column id, nama, alamat dan pekerjaan. silahkan import saja sql berikut ini untuk mempercepat.

user.sql

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 20, 2016 at 10:20 AM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `malasngoding`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=3 ;

--
-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`id`, `nama`, `alamat`, `pekerjaan`) VALUES
(1, 'Andi', 'Surabaya', 'web programmer'),
(2, 'Budi', 'Bandung', 'Web Designer');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

kebetulan di sini saya telah memiliki beberapa record data, silahkan anda input dulu untuk dapat memastikan apakah data berhasil muncul nantinya. kemudian silahkan anda aktifkan library database karena kita akan menggunakan model codeigniter untuk membuat crud dengan codeigniter.

jika teman-teman belum membaca tutorial sebelum nya tentang cara menghubungkan codeigniter dengan database mysql. silahkan baca dulu pada pembahasan sebelumnya.

silahkan sesuaikan pengaturan database pada file config database.php codeigniter di

application/config/database.php

```
$db['default'] = array(
	'dsn'	=> '',
	'hostname' => 'localhost',
	'username' => 'root',
	'password' => '',
	'database' => 'malasngoding',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
	'cache_on' => FALSE,
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	'encrypt' => FALSE,
	'compress' => FALSE,
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);
```

sesuaikan dengan pengaturan database anda. nama database, username dan password mysql anda.

Sampai disini kita telah selesai melakukan konfigurasi untuk koneksi database codeigniter dan mysql.

Menampilkan Data Dari Database

Kemudian lagi untuk menampilkan data dari database, kita akan membuat sebuah controller yang berisi parsing data yang kita ambil dari model ke view codeigniter. buat sebuah controller dengan nama crud.php

application/controllers/crud.php

```
<?php

class Crud extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
		$this->load->helper('url');
	}

	function index(){
		$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
		$this->load->view('v_tampil',$data);
	}
}
```

pada controller crud.php ini pertama kita panggil atau buka dulu model m_data, karena untuk operasi database nya akan kita buat pada model m_data. kemudian pada function index kita menampilkan data dengan function tampil_data yang kita buat dalam model m_data untuk mengambil data dari database. kemudian memparsing nya ke view v_tampil.

```
$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
$this->load->view('v_tampil',$data);
```

oh ya jangan lupa untuk load library database. di sini saya load pada config autoload.php codeigniter.

application/config/autoload.php

```
$autoload['libraries'] = array('database');
```

kemudian buat sebuah model dengan nama m_data.php

application/models/m_data.php

```
<?php

class M_data extends CI_Model{
	function tampil_data(){
		return $this->db->get('user');
	}
}
```

Syntax berikut

```
return $this->db->get('user');
```

berfungsi untuk mengambil data dari database, nama table yang akan kita ambil datanya kita tuliskan pada parameter seperti di atas. jadi data yang di ambil dari database ini kita kembalikan ke pemanggil fungsi ini nantinya dengan return.

Silahkan baca panduan operasi query database di user_guide codeigniter di

http://localhost/malasngoding/user_guide/database/examples.html

kemudian lagi buat sebuah view dengan nama v_tampil.php

application/views/v_tampil.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<center><h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1></center>
	<center><?php echo anchor('crud/tambah','Tambah Data'); ?></center>
	<table style="margin:20px auto;" border="1">
```

```
                    <tr>
                            <th>No</th>
                            <th>Nama</th>
                            <th>Alamat</th>
                            <th>Pekerjaan</th>
                            <th>Action</th>
                    </tr>
                    <?php
                    $no = 1;
                    foreach($user as $u){
                    ?>
                    <tr>
                            <td><?php echo $no++ ?></td>
                            <td><?php echo $u->nama ?></td>
                            <td><?php echo $u->alamat ?></td>
                            <td><?php echo $u->pekerjaan ?></td>
                            <td>
                                <?php echo anchor('crud/edit/'.$u->id,'Edit'); ?>
                <?php echo anchor('crud/hapus/'.$u->id,'Hapus'); ?>
                            </td>
                    </tr>
                    <?php } ?>
            </table>
</body>
</html>
```

Perhatikan function anchor() di atas. anchor() adalah function codeigniter yang berfungsi untuk membuat *hyperlink*. jadi pada parameter pertama di function anchor() letakkan link tujuan, dan pada parameter keduanya letakkan text yang akan di munculkan seperti yang terdapat pada contoh di atas.

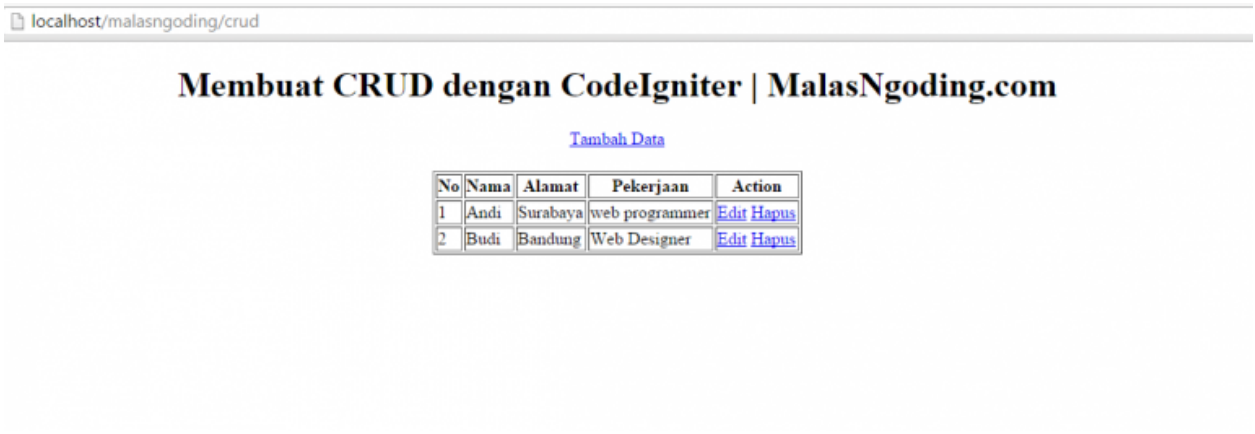
Syarat untuk menggunakan function anchor ini anda harus men-load dulu helper url codeigniter seperti pada function construct() di atas.

Selanjutnya tinggal kita jalankan saya pada browser untuk melihat hasil contoh menampilkan data dari database dengan codeigniter.

http://localhost/malasngoding/crud

Perhatikan pada alamat url controller crud di atas. kenapa kita tidak lagi menggunakan index.php, karena saya telah menghilangkannya dengan membuat htaccess di codeigniter untuk dapat menjalankan controller codeigniter tanpa menggunakan index.php. tutorial cara menghilangkan

index.php pada url codeigniter sudah saya bahas pada tutorial sebelumnya di malasngoding.com.



sekian cara menampilkan data dari database dengan menggunakan CodeIgniter.

Menginput Data Ke Database

Pada tutorial ini kita akan belajar cara menginput data ke database dengan codeigniter. seperti pada php native, pada tutorial ini kita akan menginput data ke database menggunakan form biasa. silahkan simak contoh dan penjelasan berikut ini tentang cara membuat crud dengan codeigniter menginput data ke database.

Note :

Setting base_url codeigniter dengan nama project. nama project CI saya pada tutorial ini adalah malasngoding. sehingga setting base_url dengan "http://localhost/malasngoding/"

application/config/config.php

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/malasngoding/';
```

pertama kita akan membuat dulu sebuah method pada controller crud.php. di sini saya membuat method atau function tambah() yang berisi perintah untuk menampilkan v_input. view v_input akan saya jadikan sebagai form yang berguna sebagai form inputan, di mana data yang di input di sini akan masuk ke database.

application/controllers/crud.php

```
<?php

class Crud extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
		$this->load->helper('url');

	}

	function index(){
		$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
		$this->load->view('v_tampil',$data);
	}

	function tambah(){
		$this->load->view('v_input');
	}

}
```

dan buat sebuah view yang kita jadikan sebagai form inputan data nya. saya buat view dengan nama v_input.php

application/views/v_input.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<center>
		<h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1>
		<h3>Tambah data baru</h3>
	</center>
```

```
	<form action="<?php echo base_url(). 'crud/tambah_aksi'; ?>" method="post">
		<table style="margin:20px auto;">
			<tr>
				<td>Nama</td>
				<td><input type="text" name="nama"></td>
			</tr>
			<tr>
				<td>Alamat</td>
				<td><input type="text" name="alamat"></td>
			</tr>
			<tr>
				<td>Pekerjaan</td>
				<td><input type="text" name="pekerjaan"></td>
			</tr>
			<tr>
				<td></td>
				<td><input type="submit" value="Tambah"></td>
			</tr>
		</table>
	</form>
</body>
</html>
```

dapat anda lihat di sini, pada form saya menentukan aksi dari form, saya arahkan ke method tambah_aksi pada controller crud. oleh sebab itu kita buat lagi sebuah method atau function untuk meng-handle inputan pada form ini.

application/controllers/crud.php

```
<?php


class Crud extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
		$this->load->helper('url');

	}

	function index(){
		$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
		$this->load->view('v_tampil',$data);
	}

	function tambah(){
		$this->load->view('v_input');
```

```
	}

	function tambah_aksi(){
		$nama = $this->input->post('nama');
		$alamat = $this->input->post('alamat');
		$pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');

		$data = array(
			'nama' => $nama,
			'alamat' => $alamat,
			'pekerjaan' => $pekerjaan
			);
		$this->m_data->input_data($data,'user');
		redirect('crud/index');
	}

}
```

coba anda perhatikan pada function tambah_aksi tersebut. pertama kita menangkap inputan dari form dengan function *$this->input->post(' nama form input ').* kemudian menjadikannya array

```
$data = array(
	'nama' => $nama,
	'alamat' => $alamat,
	'pekerjaan' => $pekerjaan
);
```

dan menginput data ke database dengan menggunakan model m_data yang sudah saya jelaskan pada tutorial sebelumnya.

```
$this->m_data->input_data($data,'user');
```

jadi di sini pada parameter pertama nya saya input array data yang berisi data-data yang di input. dan pada parameter kedua nya saya beri nama dari table nya.(table tujuan tempat menyimpan data inputan). dan kemudian mengalihkannya ke method index

```
redirect('crud/index');
```

sekarang buat sebuah function input_data pada model m_data.

application/models/m_data.php

```
<?php

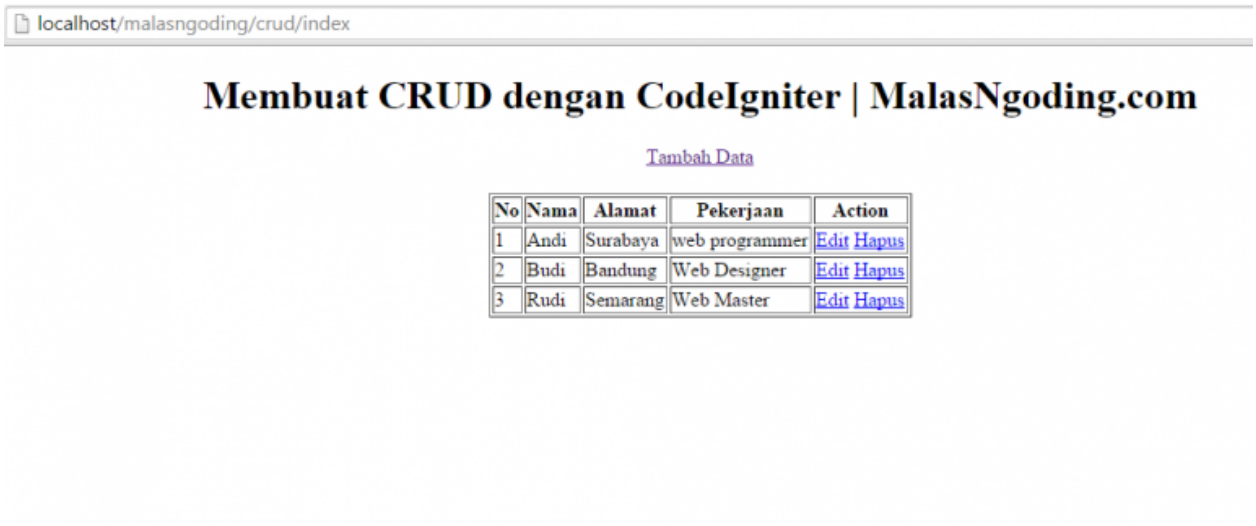
class M_data extends CI_Model{
	function tampil_data(){
		return $this->db->get('user');
	}

	function input_data($data,$table){
		$this->db->insert($table,$data);
	}
}
```

Selesai, sekarang waktunya mencoba hasil dari tutorial input data ke database ini.



dan klik tombol tambah



nah dapat anda lihat data yang barusan di input pun sudah berhasil tersimpan dan muncul pada table data user di atas. sekian lah tutorial membuat crud dengan codeigniter : input data ke database. selanjut nya akan kita lanjutkandengan membuat tombol/link hapus data dengan codeigniter.

Menghapus Data Dari Database

Untuk kelanjutan dari tutorial membuat crud dengan codeigniter ini, kita akan membahas cara membuat tombol/link hapus data dari database. silahkn anda simak contoh dan penjelasan tentang cara membuat link/tombol untuk menghapus data pada database dengan codeigniter.

Untuk membuat hapus data caranya sangat mudah, sama seperti cara membuat crud dengan PHP native, hanya saja pada codeigniter kita menggunakan metode MVC sehingga membuat proses membuat crudnya agak sedikit berbeda, tetapi jangan khawatir, saya akan menjelaskan proses cara membuat crud dengan codeigniter nya secara jelas.

Seperti pada view v_tampil.php yang sudah kita buat pada tutorial cara menampilkan data dari database untuk menampilkan data dalam bentuk table dan sudah berisi link edit dan hapus yang telah kita buat.

Application/views/v_tampil.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
	<center><h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1></center>
	<center><?php echo anchor('crud/tambah','Tambah Data'); ?></center>
	<table style="margin:20px auto;" border="1">
		<tr>
			<th>No</th>
			<th>Nama</th>
			<th>Alamat</th>
			<th>Pekerjaan</th>
			<th>Action</th>
		</tr>
		<?php
		$no = 1;
		foreach($user as $u){
		?>
		<tr>
			<td><?php echo $no++ ?></td>
			<td><?php echo $u->nama ?></td>
			<td><?php echo $u->alamat ?></td>
			<td><?php echo $u->pekerjaan ?></td>
			<td>
				<?php echo anchor('crud/edit/'.$u->id,'Edit'); ?>
				<?php echo anchor('crud/hapus/'.$u->id,'Hapus'); ?>
			</td>
		</tr>
		<?php } ?>
	</table>
</body>
</html>
```

bisa anda perhatikan di sini sudah terdapat link hapus yang kita buat dengan function hyperlink codeigniter yaitu anchor().

```
<?php echo anchor('crud/hapus/'.$u->id,'Hapus'); ?>
```

link ini tertuju pada method/function hapus di controller crud. dan berisi juga pengiriman data id data pada segment 3 nya. oleh sebab itu untuk membuat

hapus datanya kita akan membuat method baru dengan nama hapus. kemudian kita akan tangkap data id nya dan memberika action untuk menghapus data pada database menurut data id melalui model codeigniter. buat sebuah method *hapus* pada controller crud.php

application/controllers/crud.php

```
<?php
class Crud extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
		$this->load->helper('url');

	}

	function index(){
		$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
		$this->load->view('v_tampil',$data);
	}

	function tambah(){
		$this->load->view('v_input');
	}

	function tambah_aksi(){
		$nama = $this->input->post('nama');
		$alamat = $this->input->post('alamat');
		$pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');

		$data = array(
			'nama' => $nama,
			'alamat' => $alamat,
			'pekerjaan' => $pekerjaan
			);
		$this->m_data->input_data($data,'user');
		redirect('crud/index');
	}

	function hapus($id){
		$where = array('id' => $id);
		$this->m_data->hapus_data($where,'user');
		redirect('crud/index');
	}
}
```

coba anda perhatikan di sini pada method hapus.

```
function hapus($id){
	$where = array('id' => $id);
	$this->m_data->hapus_data($where,'user');
	redirect('crud/index');
}
```

pada parameter function **hapus()** kita memberikan variabel $id di sini yang berguna untuk menangkap data id yang di kirim melalui url dari link hapus tadi. kemudian saya jadikan array untuk kita kirimkan data array nya ke model m_data . perhatikan juga pada

```
$this->m_data->hapus_data($where,'user');
```

pada function hapus_data di atas kita masukkan variabel array $where yang berisi data id tadi, dan pada parameter kedua masukkan nama table. ini sesuai dengan logika anda, jika anda memiliki cara yang lebih mudah anda bisa menerapkannya agar tidak perlu menuliskan syntax program secara berulang-ulang.

karena di sini kita menggunakan function model hapus_data pada model m_data.php, maka kita buat kan lagi function hapus_data pada model m_data.php

application/models/m_data.php

```
function hapus_data($where,$table){
	$this->db->where($where);
	$this->db->delete($table);
}
```

sehingga

```
<?php
```

```
class M_data extends CI_Model{
	function tampil_data(){
		return $this->db->get('user');
	}

	function input_data($data,$table){
		$this->db->insert($table,$data);
	}

	function update_data(){
		return $this->db->get('user');
	}

	function hapus_data($where,$table){
		$this->db->where($where);
		$this->db->delete($table);
	}
}
```

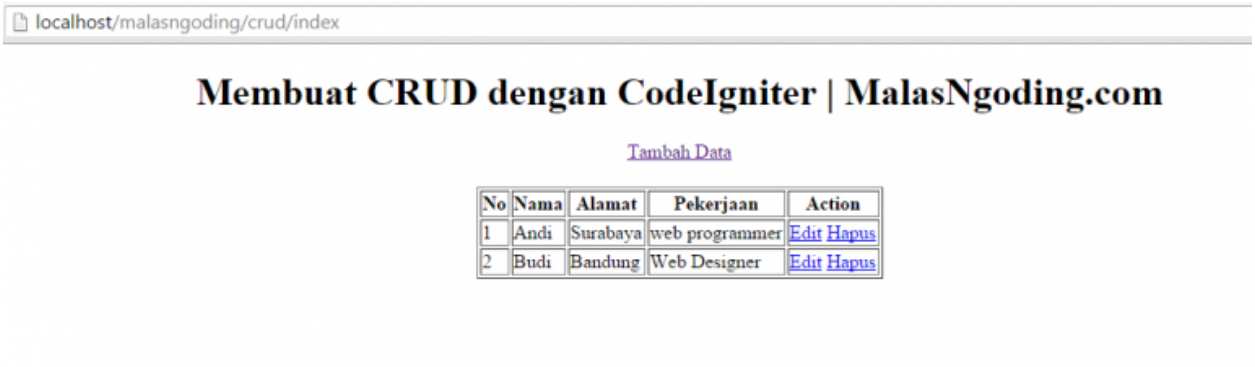
pada function hapus_data tersebut terdapat fungsi where yang berguna untuk menyeleksi query dan delete untuk menghapus record.

sekarang akan kita coba jalankan untuk melihat hasilnya.

http://localhost/malasngoding/crud/



dan sekarang kita akan mencoba menghapus data record ketiga yaitu data user yang bernama *rudi* dengan nama klik pada link/tombol hapus. dan hasilnya data rudi pun akan terhapus



dan data pun berhasil di hapus.

sekian Cara Membuat CRUD Dengan CodeIgniter Hapus Data. selanjutnya kita akan membahas tentang cara mengedit atau mengupdate data pada database.

Mengupdate Data Pada Database

Pada bagian ini saya akan menjelaskan sambungan dari tutorial-tutorial sebelumnya tentang membuat crud dengan codeigniter. di mana pada tutorial sebelumnya tentang tutorial crud codeigniter kita telah belajar cara menampilkan data dari database dengan codeigniter, menginput data ke database dengan codeigniter, menghapus data dengan codeigniter dan pada kelanjutannya ini saya akan menjelaskan tentang cara mengupdate atau mengedit data pada database dengan codeigniter.

silahkan simak contoh dan penjelasan berikut ini.

Untuk membuat edit data dan update data dengan codeigniter, kita perlu membuat halaman edit data dan beberapa method pada controller crud. seperti yang bisa anda lihat pada table data yang sudah saya jelaskan pada tutorial *menampilkan data dari database*. sudah terdapat link/tombol edit data yang mengarah ke method edit dan mengirimkan id pada segment 3 melalui url. jadi yang harus kita lakukan adalah membuat method edit dan model untuk untuk mengambil data sesuai dengan id yang ingin di edit menurut id.

buat sebuah method *edit* pada controller crud

application/controllers/crud.php

```
function edit($id){
	$where = array('id' => $id);
	$data['user'] = $this->m_data->edit_data($where,'user')->result();
	$this->load->view('v_edit',$data);
}
```

Sehingga controller crud menjadi seperti berikut.

```
<?php


class Crud extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_data');
		$this->load->helper('url');

	}

	function index(){
		$data['user'] = $this->m_data->tampil_data()->result();
		$this->load->view('v_tampil',$data);
	}

	function tambah(){
		$this->load->view('v_input');
	}

	function tambah_aksi(){
		$nama = $this->input->post('nama');
		$alamat = $this->input->post('alamat');
		$pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');

		$data = array(
			'nama' => $nama,
			'alamat' => $alamat,
			'pekerjaan' => $pekerjaan
			);
		$this->m_data->input_data($data,'user');
		redirect('crud/index');
	}

	function hapus($id){
		$where = array('id' => $id);
		$this->m_data->hapus_data($where,'user');
```

```
                redirect('crud/index');
        }

        function edit($id){
                $where = array('id' => $id);
                $data['user'] = $this->m_data->edit_data($where,'user')->result();
                $this->load->view('v_edit',$data);
        }

}
```

Perhatikan pada method edit di atas, kita menjadikan id menjadi array yang kemudian kita gunakan untuk mengambil data menurut id dengan menggunakan function edit_data() pada model m_data. oh ya fungsi result() di sini berguna untuk meng-generate hasil query menjadi array. dan kemudian kita tampilkan pada view v_edit yang akan kita buat view nya sebentar lagi

buat function *edit_data* pada model *m_data*

application/model/m_data.php

```
function edit_data($where,$table){
        return $this->db->get_where($table,$where);
}
```

dan buat sebuah view dengan nama v_edit.php di mana view ini kita jadikan sebagai form yang menampilkan data yang akan di edit.

application/views/v_edit.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
</head>
<body>
        <center>
                <h1>Membuat CRUD dengan CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1>
                <h3>Edit Data</h3>
        </center>
        <?php foreach($user as $u){ ?>
        <form action="<?php echo base_url(). 'crud/update'; ?>" method="post">
```

```
                <table style="margin:20px auto;">
                        <tr>
                                <td>Nama</td>
                                <td>
                                        <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $u->id ?>">
                                        <input type="text" name="nama" value="<?php echo $u->nama
?>">
                                </td>
                        </tr>
                        <tr>
                                <td>Alamat</td>
                                <td><input type="text" name="alamat" value="<?php echo $u->alamat
?>"></td>
                        </tr>
                        <tr>
                                <td>Pekerjaan</td>
                                <td><input type="text" name="pekerjaan" value="<?php echo $u-
>pekerjaan ?>"></td>
                        </tr>
                        <tr>
                                <td></td>
                                <td><input type="submit" value="Simpan"></td>
                        </tr>
                </table>
        </form>
        <?php } ?>
</body>
</html>
```

nah sampai di sini kita telah berhasil membuat edit data dalam bentuk form. tapi data yang di edit belum dapat di update karena kita belum membuat aksi untuk mengupdate data. untuk membuat aksi yang menghandle update data buat buat sebuah method lagi dengan nama update pada controller crud sesuai dengan action form edit yang kita arahkan pada method update.

```
<form action="<?php echo base_url(). 'crud/update'; ?>" method="post">
```

application/controllers/crud.php

```
function update(){
        $id = $this->input->post('id');
        $nama = $this->input->post('nama');
        $alamat = $this->input->post('alamat');
        $pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
```

```
		$data = array(
				'nama' => $nama,
				'alamat' => $alamat,
				'pekerjaan' => $pekerjaan
		);

		$where = array(
				'id' => $id
		);

		$this->m_data->update_data($where,$data,'user');
		redirect('crud/index');
}
```

di sini kita tangkap dulu data dari form edit.

```
$id = $this->input->post('id');
$nama = $this->input->post('nama');
$alamat = $this->input->post('alamat');
$pekerjaan = $this->input->post('pekerjaan');
```

kemudian masukkan data yang akan di update ke dalam variabel data

```
$data = array(
		'nama' => $nama,
		'alamat' => $alamat,
		'pekerjaan' => $pekerjaan
);
```

dan variabel where yang menjadi penentu data yang di update (id yang mana)

```
$where = array(
		'id' => $id
);
```

kemudian untuk menghandle update data pada database kita gunakan function update_data() pada model m_data yang akan kita buat sebentar lagi.

```
$this->m_data->update_data($where,$data,'user');
```

Selanjutnya untuk yg terakhir kita buat sebuah function lagi pada model dengan nama update_data.

application/model/m_data.php

```
<?php

class M_data extends CI_Model{
	function tampil_data(){
		return $this->db->get('user');
	}

	function input_data($data,$table){
		$this->db->insert($table,$data);
	}

	function hapus_data($where,$table){
		$this->db->where($where);
		$this->db->delete($table);
	}

	function edit_data($where,$table){
		return $this->db->get_where($table,$where);
	}

	function update_data($where,$data,$table){
		$this->db->where($where);
		$this->db->update($table,$data);
	}
}
```

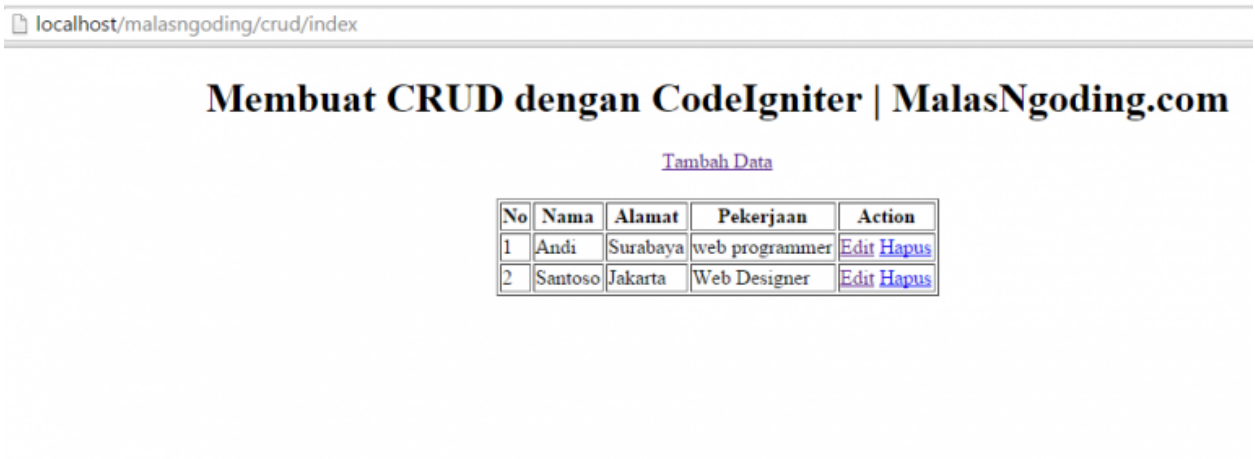
dan selesai. waktunya menjalankan pada browser untuk melihat hasil edit data pada database dengan codeigniter.

http://localhost/malasngoding/crud

dan klik link edit menurut data yang ingin di edit.



ubah data sesuai keinginan dan klik simpan



dan data pun berhasil di update.

Dasar Bagian 14 : Membuat Pagination Dengan CodeIgniter

Codeigniter telah menyediakan fasilitas untuk membuat pagination dengan sangat mudah. jadi dengan menggunakan codeigniter kita tidak perlu lagi capek-capek membuat pagination, kita hanya perlu membuka library pagination codeigniter dan melakukan beberapa settingan dan pagination pun siap. oke langsung saja ya kita masuk ke tutorial cara membuat pagination dengan codeigniter.

Tahap pertama yang harus di lakukan adalah setting base_url dulu di *application/config/config.php* . sesuaikan dengan nama project ci kamu sendiri.

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/malasngoding_paging/';
```

karena data yang kita gunakan atau yang akan kita tampilkan adalah data dari database oleh karena itu kita setting dulu database nya. untuk cara menghubungkan codeigniter dengan database mysql teman-teman bisa membaca tutorial sebelumnya tentang cara menghubungkan codeigniter dan database mysql dengan klik di sini.

application/config/database.php

```
$db['default'] = array(
	'dsn'	=> '',
	'hostname' => 'localhost',
	'username' => 'root',
	'password' => '',
	'database' => 'malasngoding',
	'dbdriver' => 'mysqli',
	'dbprefix' => '',
	'pconnect' => FALSE,
	'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
	'cache_on' => FALSE,
	'cachedir' => '',
	'char_set' => 'utf8',
	'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
	'swap_pre' => '',
	'encrypt' => FALSE,
```

```
	'compress' => FALSE,
	'stricton' => FALSE,
	'failover' => array(),
	'save_queries' => TRUE
);
```

Silahkan setting username, password dan nama database anda. pada tutorial ini saya menggunakan database malasngoding.

dan berikut ini saya sertakan juga file sql malasngoding untuk contoh cara membuat pagination dengan codeigniter. silahkan anda import

malasngoding.sql

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Jan 22, 2016 at 02:33 PM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `malasngoding`
--

-- --------------------------------------------------------

--
-- Table structure for table `user`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `user` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nama` varchar(50) NOT NULL,
  `alamat` text NOT NULL,
  `pekerjaan` varchar(50) NOT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=63 ;

--
-- Dumping data for table `user`
--

INSERT INTO `user` (`id`, `nama`, `alamat`, `pekerjaan`) VALUES
(1, 'Andi', 'Surabaya', 'web programmer'),
(2, 'Santoso', 'Jakarta', 'Web Designer'),
(6, 'Samsul', 'Sumedang', 'Pegawai'),
(7, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(8, 'marley', 'afrika', 'penyanyi'),
(9, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(10, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(11, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(12, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(13, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(14, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(15, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(16, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(17, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(18, 'marley', 'afrika', 'penyanyi'),
(19, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(20, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(21, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(22, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(23, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(24, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(25, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(26, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(27, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(28, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(29, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(30, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(31, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(32, 'marley', 'afrika', 'penyanyi'),
(33, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(34, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(35, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(36, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(37, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(38, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(39, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(40, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(41, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(42, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(43, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(44, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(45, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(46, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(47, 'marley', 'afrika', 'penyanyi'),
(48, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
```

```
(49, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(50, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(51, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(52, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(53, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(54, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(55, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(56, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(57, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(58, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(59, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(60, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(61, 'Bob', 'jakarta', 'penyanyi'),
(62, 'marley', 'afrika', 'penyanyi');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

nah pada database malasngoding, saya sudah menyertakan table user yang memiliki beberapa record sebagai contoh membuat pagination dengan codeigniter ini.

application/controllers/welcome.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->helper(array('url'));
		$this->load->model('m_data');
	}

	public function index(){
		$this->load->database();
		$jumlah_data = $this->m_data->jumlah_data();
		$this->load->library('pagination');
		$config['base_url'] = base_url().'index.php/welcome/index/';
		$config['total_rows'] = $jumlah_data;
		$config['per_page'] = 10;
		$from = $this->uri->segment(3);
		$this->pagination->initialize($config);
		$data['user'] = $this->m_data->data($config['per_page'],$from);
		$this->load->view('v_data',$data);
	}
}
```

Pada method index ini lah kita akan membuat pagination codeigniter. dengan membuka library pagination codeigniter. dan menentukan pengaturan pagination codeigniter

```
$config['base_url'] = base_url().'index.php/welcome/index/';
$config['total_rows'] = $jumlah_data;
$config['per_page'] = 10;
```

Pada pengaturan per_page maksud nya jumlah record yang di tampilkan per halaman. total_rows untuk pengaturan jumlah dari seluruh record. dan base_url adalah settingan url dari link pagination. variabel $jumlah_data berisi data jumlah data(perhatikan method jumlah pada model m_data berikut)

application/models/m_data.php

```
<?php

class M_data extends CI_Model{
	function data($number,$offset){
		return $query = $this->db->get('user',$number,$offset)->result();
	}

	function jumlah_data(){
		return $this->db->get('user')->num_rows();
	}
}
```

pada model m_data ini terdapat dua buah function yang saya buat, function data yang berguna untuk mengambil data user dari record ke berapa sampai record ke berapa sesuai data yang di kirim melalui parameter pada function. dan function jumlah_data bertujuan untuk mengambil jumlah seluruh record.

application/views/v_data.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat Pagination Pada CodeIgniter | MalasNgoding.com</title>
```

```
</head>
<body>
<h1>Membuat Pagination Pada CodeIgniter | MalasNgoding.com</h1>
	<table border="1">
		<tr>
			<th>no</th>
			<th>nama</th>
			<th>alamat</th>
			<th>pekerjaan</th>
		</tr>
		<?php
		$no = $this->uri->segment('3') + 1;
		foreach($user as $u){
		?>
		<tr>
			<td><?php echo $no++; ?></td>
			<td><?php echo $u->nama ?></td>
			<td><?php echo $u->alamat ?></td>
			<td><?php echo $u->pekerjaan ?></td>
		</tr>
	<?php } ?>
	</table>
	<br/>
	<?php
	echo $this->pagination->create_links();
	?>
</body>
</html>
```

dan akan kita lihat hasil nya

http://localhost/malasngoding_paging/welcome



sekian tutorial cara membuat pagination pada codeigniter.

Dasar Bagian 15 : Membuat Login Dengan Codeigniter

Pada tutorial codeigniter ini kita akan belajar cara membuat sistem login dengan codeigniter. kita akan membuat login yang sangat sederhana dulu. karena untuk pembelajaran agar mudah di pahami oleh teman-teman yang baru masuk ke pemrograman berorientasi object. khusus nya yang baru mempelajari framework codeigniter.

Persiapan Membuat Login Dengan Codeigniter

Seperti halnya membuat login di php dasar yang telah saya bahas di www.malasngoding.com, yang pertama kali yang harus kita lakukan adalah menyediakan table admin dulu. jadi usrname dan password nya di simpan di table ini. untuk mengikuti tutorial ini teman-teman buatkan dulu database dengan nama “malasngoding”. kemudian buat table dengan nama admin. yang berisi 3 column. id, username, dan password. atau lebih cepatnya silahan teman-teman import saja sql berikut ini. jangan lupa buat database dengan nama “malasngoding” dulu. Dan import ke database ‘malasngoding’.

malasngoding.sql

```
-- phpMyAdmin SQL Dump
-- version 3.5.2.2
-- http://www.phpmyadmin.net
--
-- Host: 127.0.0.1
-- Generation Time: Feb 26, 2016 at 09:42 AM
-- Server version: 5.5.27
-- PHP Version: 5.4.7

SET SQL_MODE="NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";


/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
```

```
/*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
/*!40101 SET NAMES utf8 */;

--
-- Database: `malasngoding`
--

-- --------------------------------------------------------

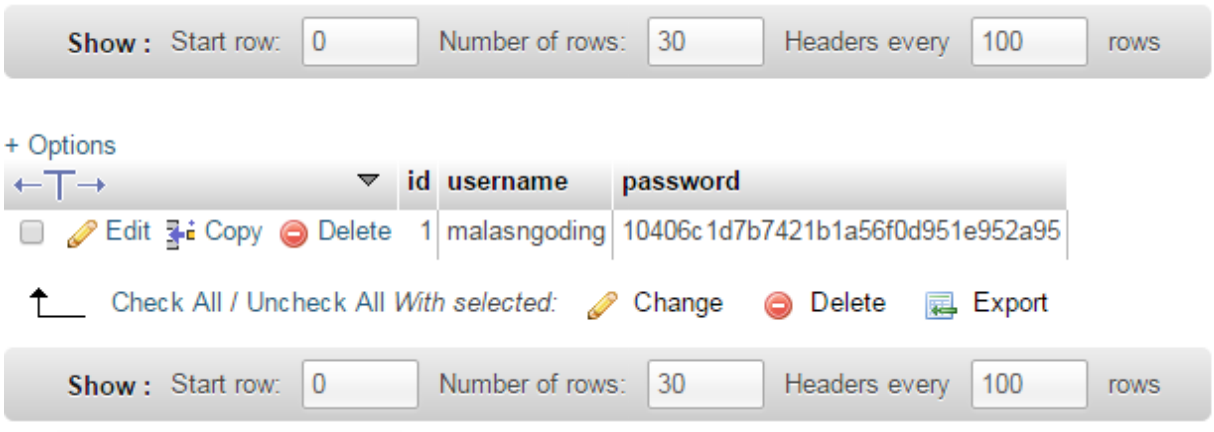
--
-- Table structure for table `admin`
--

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `admin` (
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `username` varchar(255) NOT NULL,
  `password` varchar(255) NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB  DEFAULT CHARSET=latin1 AUTO_INCREMENT=2 ;

--
-- Dumping data for table `admin`
--

INSERT INTO `admin` (`id`, `username`, `password`) VALUES
(1, 'malasngoding', '10406c1d7b7421b1a56f0d951e952a95');

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```



kita menggunakan md5 di sini untuk passwordnya. agar lebih aman. password aslinya ‘malasngoding123’.

Username : malasngoding
password : malasngoding123

Langkah selanjutnya adalah :

- Aktifkan library database
- Aktifkan library session
- Set encryption key session codeigniter
- Aktifkan helper url

Aktifkan library ‘database’ dan ‘session’ di file autoload codeigniter. dan aktifkan juga helper ‘url’. kenapa kita harus mengaktifkan library database? karena kita akan menggunakan fungs-fungsi database yang telah di sediakan oleh codeigniter. dan kenapa kita harus mengaktifkan library session? karena kita akan memerlukan session di login. agar bisa mendeteksi apakah si admin atau user sudah login atau belum. kalau belum login maka tidak kita perbolehkan untuk mengakses halaman admin. berarti nanti kita buat admin harus login dulu baru bisa mengakses halaman admin. jika tidak, admin akan di alihkan ke halaman login.

application/config/autoload.php

isikan database dan session di autoload library.

```
$autoload['libraries'] = array('database','session');
```

aktifkan juga helper url.

```
$autoload['helper'] = array('url');
```

Seperti point di atas tadi. karena kita menggunakan session di codeigniter. maka kita harus mengisikan dulu encryption key session nya. ada di application/config/config.php

```
$config['encryption_key'] = 'tutoriallogincodeigniterwwwmalasngodingcom';
```

Isikan terserah teman-teman. di sini saya mengisi nya dengan ‘ tutoriallogincodeigniterwwwmalasngodingcom ’.

Nah sampai di sini saya rasa persiapan dasar nya sudah beres. database dan data login si admin sudah ada, helper dan library yang kita perlukan juga sudah kita aktifkan, dan encryption key session codeigniter juga sudah kita set.

Menghubungkan Codeigniter dengan MySQL

Jangan lupa untuk menghubungkan codeigniter dengan database. baca tutorial sebelumnya tentang tutorial menghubungkan codeigniter dengan database mysql. tidak saya jelaskan lagi. teman-teman bisa melihat tutorial menghubungkan codeigniter dengan database mysql di tutorial sebelumnya yang sudah saya bahas.

Application/config/config.php

```
'hostname' => 'localhost',
'username' => 'root',
'password' => '',
'database' => 'malasngoding',
```

Membuat Form Login Dengan Codeigniter

Langkah selanjutnya buat sebuah controller. dengan nama login.php. di controller ini yang akan kita tugaskan untuk menampilkan form login dan melakukan verifikasi/authentikasi username dan password admin yang di masukkan. serta fungsi logout.

application/controllers/login.php

```
<?php

class Login extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();
		$this->load->model('m_login');

	}

	function index(){
		$this->load->view('v_login');
	}

	function aksi_login(){
		$username = $this->input->post('username');
		$password = $this->input->post('password');
		$where = array(
			'username' => $username,
			'password' => md5($password)
			);
		$cek = $this->m_login->cek_login("admin",$where)->num_rows();
		if($cek > 0){

			$data_session = array(
				'nama' => $username,
				'status' => "login"
				);

			$this->session->set_userdata($data_session);

			redirect(base_url("admin"));

		}else{
			echo "Username dan password salah !";
		}
	}

	function logout(){
		$this->session->sess_destroy();
		redirect(base_url('login'));
	}
}
```

seperti yang telah kita ketahui. fungsi construct adalah fungsi yang pertama kali di jalankan pada saat class di jalankan. jadi di fungsi construct ini kita aktifkan model m_login. mana model m_login nya ? tenang.. sebentar lagi kita buat.

di fungsi index kita men-load atau membuat view yang bernama v_login. di file view v_login ini kita buat form loginnya. buat view baru dengan nama v_login.php.

application/views/v_login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat Login Dengan CodeIgniter | www.malasngoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1>Membuat Login Dengan CodeIgniter <br/> www.malasngoding.com</h1>
	<form action="<?php echo base_url('login/aksi_login'); ?>" method="post">
		<table>
			<tr>
				<td>Username</td>
				<td><input type="text" name="username"></td>
			</tr>
			<tr>
				<td>Password</td>
				<td><input type="password" name="password"></td>
			</tr>
			<tr>
				<td></td>
				<td><input type="submit" value="Login"></td>
			</tr>
		</table>
	</form>
</body>
</html>
```



pada form login di atas kita mengarahkan untuk aksi login nya ke fungsi aksi_login di controller login. perhatikan lagi fungsi aksi_login di controller login yang sudah kita buat tadi.

```
function aksi_login(){
	$username = $this->input->post('username');
	$password = $this->input->post('password');
	$where = array(
		'username' => $username,
		'password' => md5($password)
		);
	$cek = $this->m_login->cek_login("admin",$where)->num_rows();
	if($cek > 0){

		$data_session = array(
			'nama' => $username,
			'status' => "login"
			);

		$this->session->set_userdata($data_session);

		redirect(base_url("admin"));
	}else{
		echo "Username dan password salah !";
	}
}
```

kita menangkap data username dan password yang di kirim lalu kita masukkan ke dalam array. agar kita kirimkan lagi ke model m_login.

```
$username = $this->input->post('username');
$password = $this->input->post('password');
$where = array(
		'username' => $username,
		'password' => md5($password)
);
```

dan kita cek ketersediaan username dan password nya di model m_login. fungsi num_rows() berguna untuk menghitung jumlah record.

```
$cek = $this->m_login->cek_login("admin",$where)->num_rows();
```

buat sebuah model dengan nama m_login.php

application/models/m_login.php

```
<?php

class M_login extends CI_Model{
	function cek_login($table,$where){
		return $this->db->get_where($table,$where);
	}
}
```

dan yang terakhir kita cek.

```
if($cek > 0){
	$data_session = array(
		'nama' => $username,
		'status' => "login"
		);

	$this->session->set_userdata($data_session);
	redirect(base_url("admin"));
```

```
}else{
	echo "Username dan password salah !";
}
```

jika username dan password di temukan atau benar, maka kita buat session nama berisi username yang di isi tadi. dan session status berisi ‘login’. kemudian kita alihkan ke controller admin. jika username dan password tidak di temukan atau salah, maka halaman akan di tampilkan pesan “username dan password salah !“.

buat sebuah controller baru lagi dengan nama admin.php.

application/controllers/admin.php

```
<?php

class Admin extends CI_Controller{

	function __construct(){
		parent::__construct();

		if($this->session->userdata('status') != "login"){
			redirect(base_url("login"));
		}
	}

	function index(){
		$this->load->view('v_admin');
	}
}
```

di construct nya kita cek apakah session status. ini untuk mendeteksi apakah user atau admin sudah login atau belum. berarti jika admin atau user sudah berhasil login kan otomatis admin atau user tersebut sudah memiliki session login. (seperti yang saya jelaskan pada pembuatan session di atas tadi). jika tidak maka halaman akan di alihkan ke halaman login lagi. jadi apabila admin atau user belum berhasil login maka admin atau user tidak kita perbolehkan mengakses halaman admin.

untuk membuat halaman adminnya perhatikan pada fungsi index di controller admin.php, kita buat view untuk halaman adminnya. buat view baru lagi dengan nama v_admin.php.

application/views/v_admin.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Membuat login dengan codeigniter | www.malasngoding.com</title>
</head>
<body>
	<h1>Login berhasil !</h1>
	<h2>Hai, <?php echo $this->session->userdata("nama"); ?></h2>
	<a href="<?php echo base_url('login/logout'); ?>">Logout</a>
</body>
</html>
```

seperti yang teman-teman lihat juga di halaman admin ini. kita membuat link/tombol logout. jadi jika di klik akan di alihkan pada fungsi logout pada controller login.

```
function logout(){
	$this->session->sess_destroy();
	redirect(base_url('login'));
}
```

Fungsi berikut ini

```
$this->session->sess_destroy();
```

berguna untuk menghapus semua session. dan login dengan codeigniter kita pun selesai. sekarang kita akan coba tes dulu.

kita coba dulu untuk memasukkan username dan password yang salah.



maka akan di tampilkan pesan username dan password salah.



dan coba kita masukkan username dan password yang benar.



dan klik login.



Dan login pun berhasil kita buat.

TUTORIAL CODEIGNITER LANJUTAN

" Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter Dari NOL Sampai ONLINE Ke Hosting "

Website

Pengertian Website

Website adalah sebuah kumpulan halaman web yang saling berhubungan antara satu halaman dengan halaman lainnya hingga membentuk kumpulan halaman yang saling terhubung. Website dapat diakses melalui web browser.

Website yang baik adalah website yang memiliki alamat domain. Contoh domain misalnya www.malasngoding.com. Alamat domain sendiri bertujuan untuk memberikan penamaan yang unik kepada masing-masing website.

Domain malasngoding.com dapat diakses melalui web browser, pada saat diakses maka akan menampilkan halaman website malasngoding.com.

Kegunaan Website

Website memiliki banyak sekali manfaat. Di era yang serba online sekarang ini, website digunakan untuk banyak keperluan.

Media Informasi

Website bisa menjadi media informasi tanpa batas. yang bisa diakses kapan saja dan dimana saja. Pengguna bisa membaca berita dan memperoleh informasi atau materi sekolah dengan sangat mudah dan cepat.

Bisnis

Dengan memiliki website toko online, pengguna bisa menghasilkan *income* dengan berjualan secara online. Pengguna bisa mengupload semua produk dagangannya untuk dipasarkan keseluruh indonesia bahkan seluruh dunia.

Atau anda bisa membuat website pribadi untuk mempromosikan jasa yang anda tawarkan. Sekalian mempublikasikan portofolio hasil kerja anda.

Lainnya

Ada banyak sekali kegunaan dan manfaat dari website, yang tidak akan habis-habisnya jika penulis uraikan pada ebook ini.

Tujuan penjelasan website di sini hanya sebatas memberikan sedikit bayangan kepada pembaca. Tentu pembaca juga akan mendapat bayangan lebih lanjut tentang kegunaan dan manfaat website ketika selesai mempelajari materi yang ada pada ebook ini.

Jenis Website

Ada beberapa jenis website berdasarkan kegunaan dan tujuan pembuatannya sendiri. Pada ebook ini akan disimpulkan beberapa jenis website yang banyak di Indonesia.

Website Pribadi

Website pribadi merupakan website yang dibuat oleh pribadi atau perorangan dengan berbagai macam tujuan. Ada yang bertujuan untuk menulis dan mempublikasikan tulisan pada website pribadinya.

Website pribadi bisa juga digunakan untuk membangun personal branding. Sekalian mempublikasikan jasa yang disediakan oleh pemiliki website (jasa freelance).

Contoh website pribadi adalah *dikialfarabi.com*. dikialfarabi.com merupakan website pribadi penulis.

Website Instansi

Website jenis ini biasanya dimiliki oleh perusahaan, organisasi, universitas. Misalnya sebuah perusahaan menjelaskan jasa dan layanan yang mereka tawarkan pada website mereka (company profile). Mereka juga bisa mempublikasikan informasi lowongan kerja pada website mereka.

Contoh kedua misalnya pada sebuah universitas. Kampus bisa membagikan informasi-informasi seperti pendaftaran mahasiswa baru, akreditas, profil dan lain-lain kepada umum.

Toko Online

Website toko online adalah website yang dibuat dengan tujuan untuk berjualan. Saat ini toko online sudah sangat besar perkembangannya. Karena meningkatnya budaya jual-beli online. Karena berbagai alasan, termasuk kemudahan waktu dan tanpa harus keluar rumah untuk berbelanja.

Hanya dengan bermodalkan gadget dan koneksi internet, pengguna sudah bisa berbelanja.

Contoh dari website toko online adalah *lazada.com*, *ebay.com*, *amazon.com* dan lain-lain.

Lainnya

Dan masih banyak lagi jenis website lainnya yang bisa teman-teman simpulkan sendiri setelah teman-teman menyelesaikan materi pembelajaran pada ebook ini.

Pembuatan Website

Sebelum kita masuk ke materi tentang *Membuat website sendiri dengan codeigniter* dalam ebook ini, akan saya jelaskan terlebih dulu tentang cara-cara apa saja yang bisa dilakukan untuk memiliki sebuah website.

Ada beberapa cara untuk memiliki sebuah website, diantaranya adalah menggunakan layanan gratis maupun berbayar.

Gratis

Untuk membuat website secara gratis kita bisa membuat website dengan layanan blogspot atau wordpress.

Untuk membuat website dengan blogspot, kita diharuskan memiliki akun Gmail. Dan membuat blog/website gratis di https://www.blogger.com.

Jika teman-teman ingin membuat website menggunakan wordpress, teman-teman bisa mendaftar di https://www.wordpress.com.

Kedua layanan di atas, merupakan salah dua dari beberapa layanan yang bisa kita gunakan untuk membuat website dengan mudah dan langsung online.

Berbayar

Ada juga jenis website yang berbayar, maksud berbayar di sini adalah kita harus mengeluarkan uang untuk menyewa hosting dan domain. Sehingga website yang kita buat memiliki nama uniknya masing-masing. Malasngoding.com adalah salah satu contoh website berbayar. Karena harus menyewa hosting dan domain.

Content Management System (CMS)

Selain membuat website dengan cara yang sudah di jelaskan sebelumnya, ada juga yang namanya CMS. CMS atau *Content Management System* adalah sebuah sistem untuk mengelola konten pada sebuah website.

Blogspot dan wordpress juga merupakan CMS, karena blogspot dan wordpress memiliki fitur untuk mengelola artikel atau konten website penggunanya.

CMS bisa kita anggap sebagai sistem untuk menglola website kita, kita bisa mengelola postingan, kategori dan pengaturan pada website sesuai keinginan.

Salah satu CMS yang paling populer di dunia saat ini adalah Wordpress. Kita bisa menggunakan wordpress untuk membuat apa saja termasuk jenis-jenis website yang disebutkan di atas tadi.

Tapi pada ebook ini kita tidak akan membahas cara pembuatan website menggunakan wordpress. Tapi **kita akan belajar membuat CMS sendiri**. Layaknya wordpress dan blogspot, Dimana nantinya kita bisa memposting artikel, membuat kategori postingan. Tidak hanya itu, kita juga akan menerapkan sistem keamanan dasar pada CMS/Website yang akan kita bangun.

Kita juga akan menerapkan SEO pada website yang akan kita buat, sehingga bisa lebih mudah ter-*index* oleh mesin pencari seperti Google. Dan pengguna internet akan lebih mudah menemukan website kita pada halaman pencarian google.

Membuat CMS Website Sendiri Dari Nol Sampai Online Dengan Codeigniter

Penjelasan Project

Pada materi **Tutorial Codeigniter Lanjutan** ini, tidak lagi dijelaskan secara detail tentang dasar-dasar codeigniter, karena dasar codeigniter telah dijelaskan pada bab **Tutorial Codeigniter Dasar**. Jadi di sini hanya akan dijelaskan tentang cara-cara bagaimana teman-teman bisa mebuat website sendiri, dengan berbekal pengetahuan tentang codeigniter dasar yang sudah dipelajari sebelumnya.

Pada ebook ini kita akan belajar membuat website sendiri dari nol sampai selesai. Website yang akan kita buat adalah website yang bersifat umum. Sehingga ke depannya teman-teman bisa mengembangkan lagi website yang kita buat ini menjadi berbagai jenis website.

Diharapkan ke depannya teman-teman bisa membuat berbagai jenis website, seperti misalnya:

- Website *company profile* untuk sebuah perusahaan
- Website sekolah
- Website desa
- Website kampus
- Website rumah sakit
- Website pribadi
- Website lainnya
- Website organisasi
- Website berita
- Dan lain-lain

Dan berikut adalah beberapa proses dan fitur yang akan kita buat pada CMS website ini.

- Login / logout untuk admin dan penulis
- Mengelola kategori artikel
- Mengelola artikel / posting
- Mengelola halaman
- Mengelola pengguna website
- Fitur ganti password

- Fitur pengaturan website

Kita menerapkan 2 hak akses pada website ini. Yaitu :

- Hak akses Admin
- Hak akses Penulis

Dimana kita akan memberi akses penuh kepada admin, sehingga admin memiliki dan bisa melakukan semua proses pada website. sedangkan penulis hanya bisa mengelola artikel yang dipostingnya. Tanpa bisa melakukan proses lainnya.

Pembatasan hak akses ini sangat penting untuk keamanan dan mengurangi *human error* pada website.

Setelah selesai membuat sebuah website dari awal, kemudian akan dijelaskan juga tentang **domain** dan **hosting**. Bagaimana cara mendapatkan domain dan hosting? Lalu meng-*online*-kan website yang sudah kita buat sehingga memiliki nama domainnya sendiri dan dapat diakses oleh orang lain. Baik itu melalui pc, laptop maupun smartphone. Misalnya seperti http://www.dikialfarabi.com.

Dari materi ebook "*Membuat website sendiri dari NOL sampai ONLINE ke Hosting Dengan Codeigniter*" ini, Diharapkan teman-teman dapat memahami bagaimana proses pembuatan CMS, dan bagaimana proses sebuah CMS Website bekerja, menerapkan SEO, serta menerapkan keamanan dasar pada sebuah website.

Struktur URL

Url website yang rapi dan mudah dibaca adalah salah satu syarat SEO yang baik, agar website lebih mudah di*index* oleh mesin pencari seperti google.

Url website yang rapi juga memberi kesan bahwa website tersebut lebih profesional. Dibandingkan dengan website yang memiliki url yang berantakan.

Perhatikan contoh url berikut. berikut ini contoh url yang rapi.

http://www.dikialfarabi.com/tutorial-membuat-website-dengan-codeigniter

http://www.dikialfarabi.com/kategori/codeigniter

Dibandingkan dengan url yang seperti berikut.

http://www.dikialfarabi.com/artikel.php?id=2&kategori=codeigniter

http://www.dikialfarabi.com/posting/32343

Url yang rapi ini hanya kita terapkan pada bagian *front-end* saja. Karena kita mau bagian *front-end* website kita terlihat rapi dan profesional. Serta mudah di*index* oleh mesin pencari.

Struktur & Perancangan Database

Struktur database yang rapi membuat aplikasi atau sistem yang kita bangun menjadi mudah untuk dikembangkan. Jika suatu saat teman-teman ingin menambahkan modul baru dan perlu penyesuaian database, tentu struktur database yang rapi dan baik akan lebih memudahkan kita.

Selain memudahkan, alur relasi antar table pun akan lebih mudah kita baca. Karena biasanya seorang programmer pasti akan lebih sulit memahami coding dan struktur aplikasi yang sudah dibangunnya sendiri ketika sudah lama tidak melihat kembali coding dan database website/aplikasi tersebut.

Oleh karena itu struktur database dan penulisan coding yang baik dan rapi sangat diperlukan.

Berikut ini adalah struktur database yang akan kita buat dalam membangun sebuah project CMS Website.

Perancangan & Struktur Database

Berikut ini adalah struktur dan kegunaan masing-masing table yang akan kita buat dalam membuat sebuah website sederhana.

Table pengguna

Pada table ini kita akan menyimpan data-data pengguna website, data username dan password, hak akses, status aktif pengguna juga kita simpan pada table ini.

Kolum	Tipe	Deskripsi
pengguna_id	int	Menyimpan id pengguna
pengguna_nama	varchar(50)	Menyimpan nama pengguna
pengguna_email	varchar(255)	Menyimpan email pengguna
pengguna_username	varchar(50)	Menyimpan username pengguna
pengguna_password	varchar(255)	Menyimpan password pengguna
pengguna_level	enum(admin, penulis)	Menyimpan hak akses si pengguna, ada 2 hak akses yang akan kita buat, yaitu sebagai *admin* dan *penulis*.
pengguna_status	int	Menyimpan status pengguna, 0 = non aktif, dan 1 = aktif.

Table kategori

Pada table ini kita akan menyimpan data-data kategori. Kategori yang dimaksud di sini adalah kategori untuk artikel yang di posting. Misalnya ada kategori teknologi, finansial, sport, sejarah, dan lain-lain.

Kolum	Tipe	Deskripsi
kategori_id	int	Menyimpan id kategori
kategori_nama	varchar(255)	Menyimpan nama kategori
kategori_slug	varchar(255)	Menyimpan url slug kategori, slug adalah url yang bisa kita jadikan sebagai pembeda antar record.

Table artikel

Table artikel berisi data-data artikel atau postingan. Jadi semua data untuk artikel akan kita simpan pada table ini, misalnya seperti judul artikel, isi konten, tanggal artikel dibuat, siapa penulis artikel tersebut dan sebagainya.

Kolum	Tipe	Deskripsi
artikel_id	int	Menyimpan id artikel
artikel_tanggal	datetime	Menyimpan tanggal dan jam kapan artikel dibuat
artikel_judul	varchar(255)	Menyimpan judul artikel
artikel_slug	varchar(255)	Menyimpan url slug artikel
artikel_konten	longtext	Menyimpan isi konten artikel
artikel_sampul	varchar(255)	Menyimpan nama file gambar sampul artikel
artikel_author	int	Menyimpan id pengguna yang menulis artikel tersebut
artikel_kategori	int	Menyimpan id kategori yang dipilih untuk artikel tersebut
artikel_status	enum()	Menyimpan status artikel, dan berisi 2 pilihan yang bisa diinput, yaitu *publish* dan *draft*.

Table halaman

Table halaman adalah table yang menyimpan data halaman. Contoh halaman yang akan kita buat misalnya seperti halaman "Tentang Kami", "Kontak", dan lain-lain.

Kolum	Tipe	Deskripsi
halaman_id	int	Menyimpan id halaman
halaman_judul	varchar(255)	Menyimpan judul halaman
halaman_slug	varchar(255)	Menyimpan url slug untuk halaman
halaman_konten	Longtext	Menyimpan data isi konten halaman

Table pengaturan

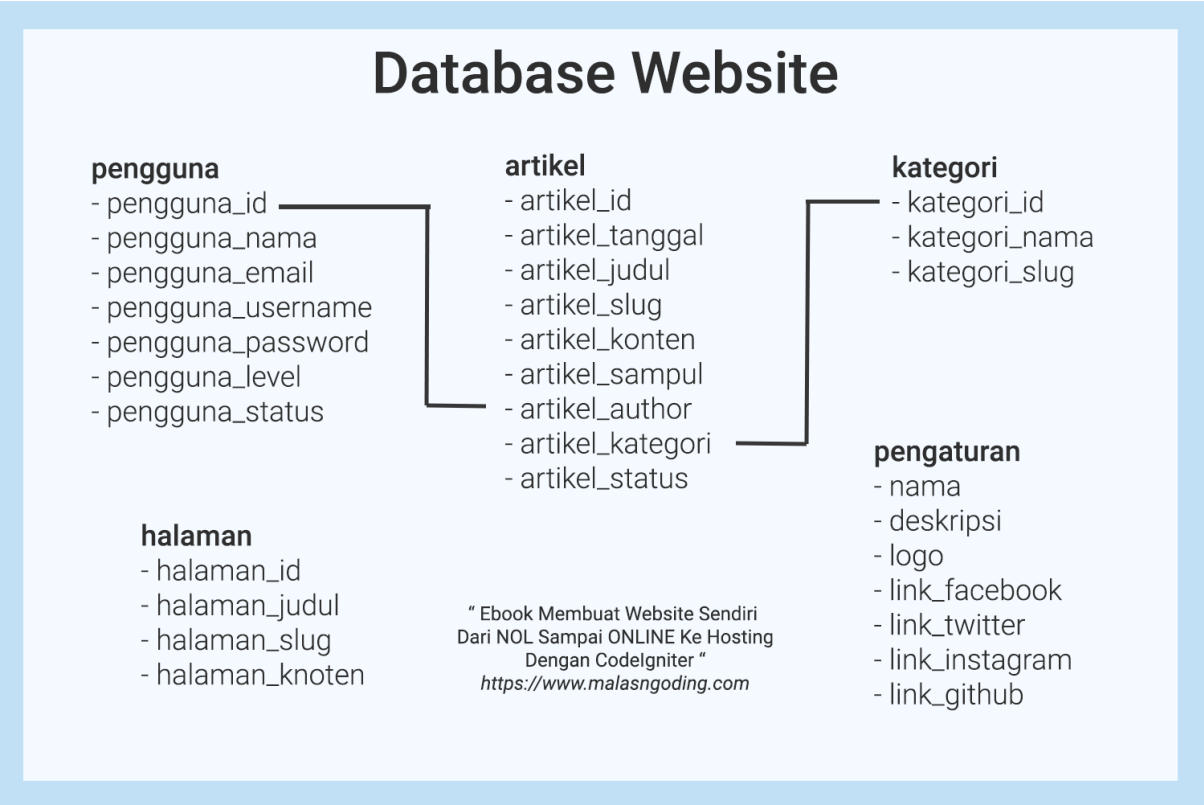
Table pengaturan akan kita jadikan sebagai table yang menyimpan pengaturan-pengaturan website. Misalnya kita bisa menyimpan judul website, deskripsi, link sosial media website dan nama file logo website tersebut.

Sehingga pengguna bisa langsung mengubah judul, deskripsi dan logo website langsung dari halaman dashboard admin tanpa harus mengubah-ubah *coding* nya lagi.

Kolum	Tipe	Deskripsi
nama	int	Menyimpan nama website
deskripsi	varchar(255)	Menyimpan deskripsi website
logo	varchar(255)	Menyimpan nama file logo website
link_facebook	varchar(255)	Menyimpan link facebook website
link_twitter	varchar(255)	Menyimpan link twitter
link_instagram	varchar(255)	Menyimpan link instagram
link_github	varchar(255)	Menyimpan link github

Relasi Antar Table

Dari beberapa table yang sudah dijelaskan di atas tadi, maka berikut adalah gambaran relasi antar table untuk project CMS website yang akan kita buat.



Seperti yang terlihat pada gambar di atas. Pada tabel artikel, kolum artikel_author berelasi dengan kolum pengguna_id yang ada pada tabel pengguna, dan kolum artikel_kategori berelasi dengan kolum kategori_id pada table kategori.

Hak Akses Pengguna

Ada 2 hak akses pengguna yang akan kita buat pada CMS website ini. Yaitu :

- Admin
- Penulis

Hak akses admin

Admin adalah hak akses terbesar pada CMS website yang kita buat. Admin dapat melakukan semua operasi tanpa ada batasan seperti penulis.

Berikut adalah proses yang bisa dilakukan oleh hak akses admin:

- Login
- Logout
- Ganti Password
- Mengelola semua artikel
- Mengelola semua kategori
- Mengelola semua halaman
- Mengelola semua data pengguna
- Mengelola pengaturan website
- Mengelola profil akun sendiri
- Dan lain-lain

Hak akses penulis

Penulis adalah hak akses kedua setelah admin. Jika admin memiliki akses pada semua proses, sedangkan penulis hanya memiliki hak akses sebagai berikut:

- Login
- Logout
- Menulis artikel
- Mengedit artikel nya sendiri (tidak bisa mengedit artikel pengguna lain)
- Ganti Password
- Mengelola profil akun sendiri

Tentu ini bertujuan untuk keamanan dan mengurangi *human error* yang terjadi.

Karena bayangkan jika semua pengguna (tanpa hak akses) bisa menghapus artikel yang dibuat oleh siapapun, menghapus semua pengguna, mengubah nama dan deskripsi website. Tentu ini tidak kita inginkan pada CMS website yang kita buat.

SEO (Search Engine Optimization)

SEO atau *Search Engine Optimization* adalah sebuah proses untuk mengoptimalkan keterlihatan sebuah website pada hasil pencarian mesin pencari.

Jika SEO pada website teman-teman tidak di optimasi dengan baik, maka mesin pencari seperti google akan kesulitan untuk mengindex halaman website teman-teman. Alhasil website teman-teman akan sulit untuk tampil pada hasil pencarian google pada saat ada orang lain yang mencari topik artikel tertentu yang padahal ada pada website teman-teman.

Dengan optimasi yang baik, maka isi website teman-teman akan lebih mudah di rayapi oleh *bot crawler* milik google.

Misal ada 2 buah website (A dan B) yang sama-sama memiliki konten tentang " tutorial cara memasak nasi goreng ".

Kita contohkan misalnya website A memiliki optimasi yang lebih baik daripada website B, maka ketika ada pengguna internet yang mengetikkan pencarian "Cara masak nasi goreng", maka yang muncul pada hasil pencarian google adalah konten tutorial masak nasi goreng dari website A.

Alangkah pentingnya SEO untuk sebuah website terlebih untuk website toko online. Pada ebook ini kita akan membahas sekilas tentang penerapan SEO dan menerapkannya pada Codeigniter. Untuk lebih spesifik tentang SEO akan kita bahas pada materi yang lain.

Penerapan SEO

Ada beberapa optimasi SEO yang akan kita terapkan pada website yang akan kita buat. Diantaranya adalah

- URL yang rapi
- Judul halaman
- Meta keyword
- Meta description
- Tag HTML yang terstruktur

Web Security

Web Security adalah sistem keamanan untuk website. ada beberapa keamanan dasar yang akan kita terapkan pada website yang akan kita buat dengan codeigniter. Diantaranya :

Mencegah Upload Backdoor

Kita memproteksi file upload dengan hanya memperbolehkan file gambar saja. Misalnya file yang berekstensi .jpg, png dan lain-lain. Codeigniter telah menyediakan fitur ini, dan sudah sempat teman-teman pelajar pada tutorial membuat upload file dengan coddeigniter.

Proteksi ini bertujuan untuk mencegah penyerang mengupload *shell* atau *backdoor* yang dapat membahayakan website.

Baca selengkapnya tentang *shell backdoor*.

https://id.wikipedia.org/wiki/Backdoor

Mencegah XSS Vulnerability

XSS Vulnerability umumnya terdapat pada form search di website. kebanyakan website tidak memproteksi string yang diinput pada form pencarian. Kerentanan ini menyebabkan website menjalankan script dari luar, sehingga dapat membahayakan website.

Enkripsi Password

Tidak lupa kita juga menerapkan enkripsi pada password pengguna. Sehingga data password pengguna tetap terjaga. Enkripsi yang akan kita gunakan pada website ini adalah md5.

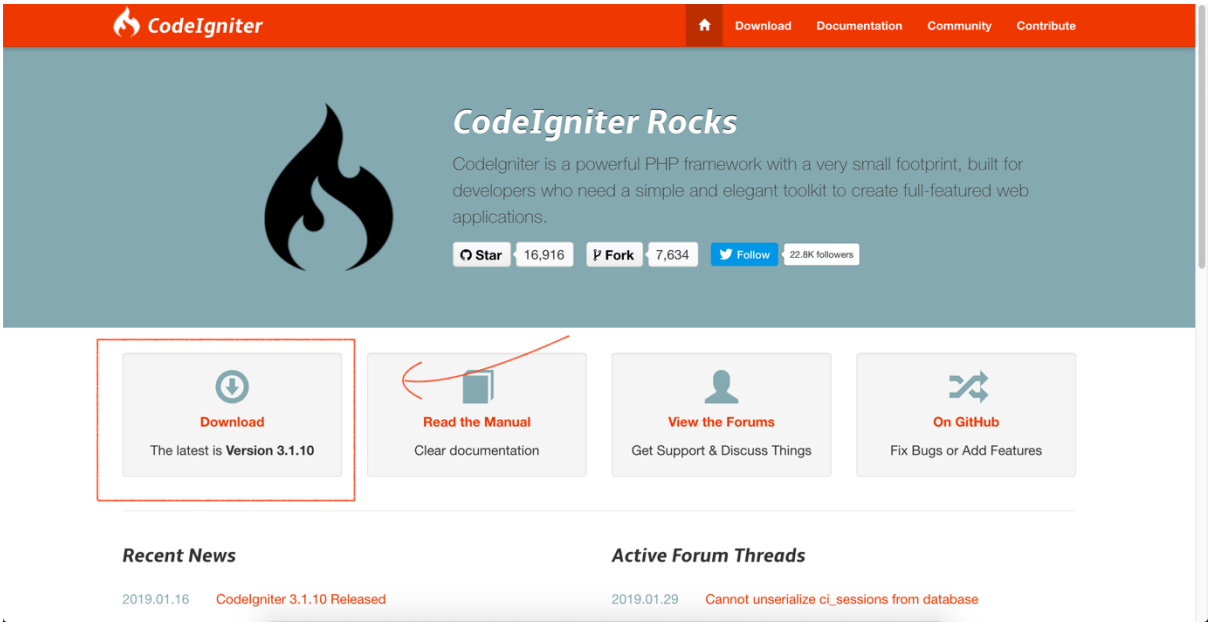
Persiapan Awal Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter

Pada sub judul ini akan dijelaskan langkah-langkah awal yang harus kita lakukan untuk memulai proses pembuatan CMS website menggunakan codeigniter.

Instalasi Project CodeIgniter

Untuk proses instalasi codeigniter pasti teman-teman sudah pernah melakukannya. Karena pada tutorial dasar codeigniter sudah pernah dijelaskan tentang cara instalasi codeigniter, struktur codeigniter, library, helper dan tutorial dasar codeigniter lainnya.

Oke untuk menginstall codeigniter, yang pertama kali harus kita lakukan adalah mendownload project codeigniter nya di situs resmi codeigniter, yaitu di https://codeigniter.com/.



Silahkan teman-teman download dengan cara klik pada tombol download.

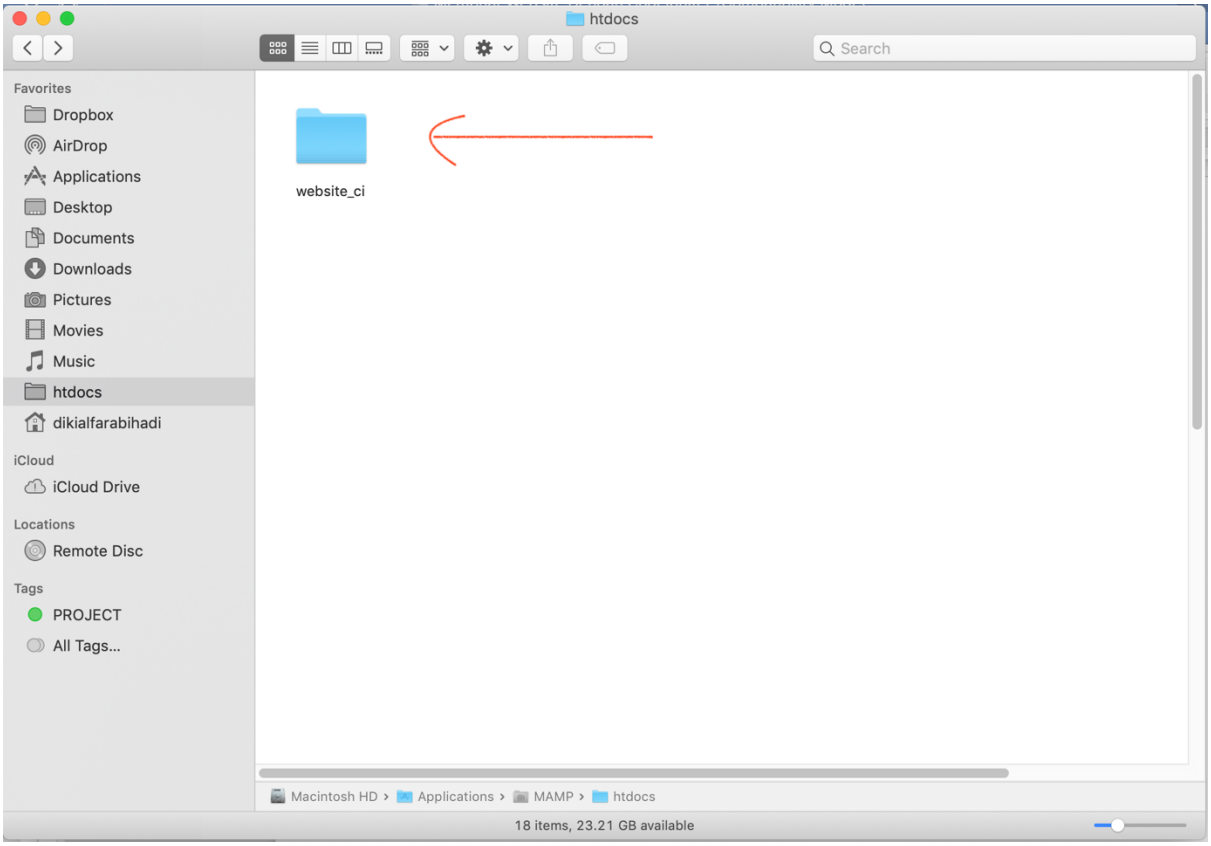
Setelah didownload, extrak file codeigniter tersebut, dan pindahkan ke direktori htdocs teman-teman.

Karena di sini saya menggunakan MAMP pada OSX, maka lokasi htdocs nya ada di /Application/MAMP/htdocs/.

Jika teman-teman yang menggunakan os windows dan menggunakan XAMPP sebagai web servernya, silahkan pindahkan project codeigniter yang sudah di ekstrak tersebut ke folder htdocs yang pada umumnya terletak di C://XAMPP/htdocs/.

Intinya, silahkan teman-teman sesuaikan.

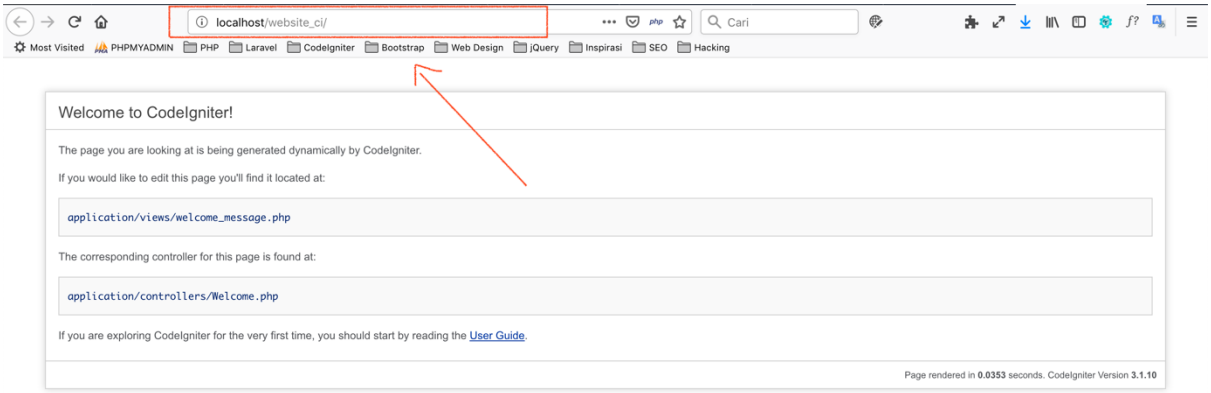
Setelah dipindahkan ke htdocs, rename folder project tersebut menjadi "website_ci". Karena project CMS website ini akan kita beri nama dengan website_ci.



Sampai di sini, proses instalasi codeigniter sudah selesai, sekarang tinggal kita coba jalankan pada browser. Dan jangan lupa untuk mengaktifkan xampp/mamp nya terlebih dulu.

http://localhost/website_ci/

Jika muncul tampilan seperti berikut, Maka proses instalasi selesai.



Berikut saya rekap langkah-langkah instalasi codeigniter nya :

1. Download codeigniter di https://codeigniter.com/.
2. Extrak, dan pindahkan folder project codeigniter nya ke htdocs.
3. Rename folder tersebut menjadi website_ci.
4. Jalankan/aktifkan XAMPP/MAMP teman-teman.
5. Akses http://localhost/website_ci pada web browser.
6. Selesai.

Membuat Database

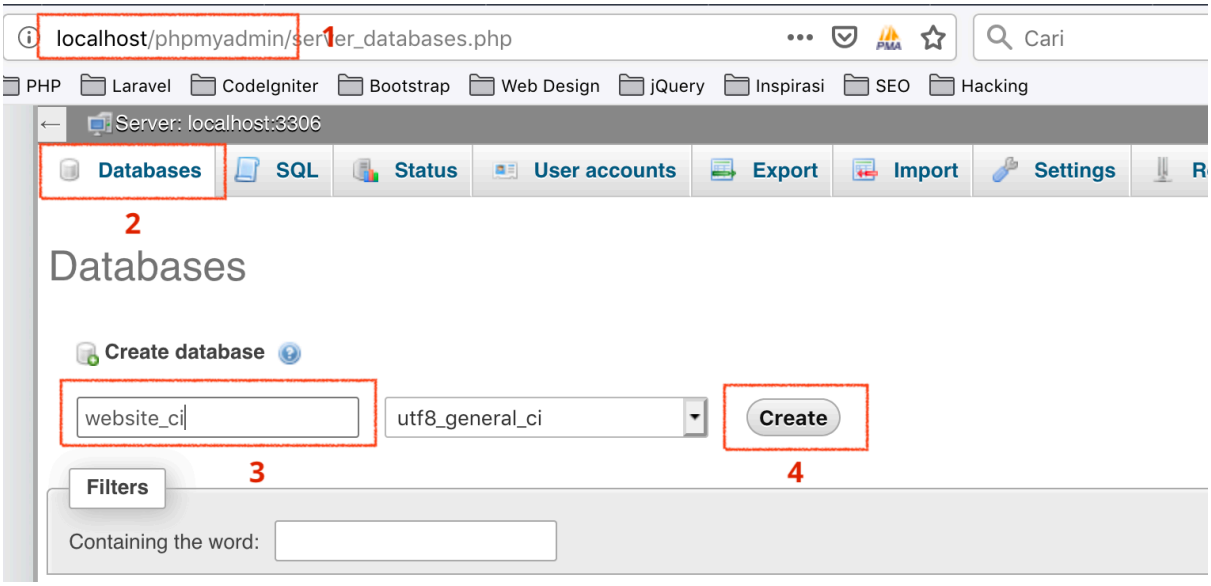
Setelah selesai mempersiapkan project codeigniter, selanjutnya kita juga akan mempersiapkan database nya.

Untuk pembuatan project CMS website ini kita akan membuat database dengan nama "website_ci".

Kenapa kita memberi nama database dengan nama ini? Supaya nama project dan nama database nya sama. Jadi jika suatu saat teman-teman telah memiliki banyak project baik itu dari client atau tugas sekolah/kuliah, kita tidak kerepotan lagi mencari nama database yang digunakan jika kita lupa.

Buka phpmyadmin teman-teman dan buat database dengan nama "website_ci".

http://localhost/phpmyadmin

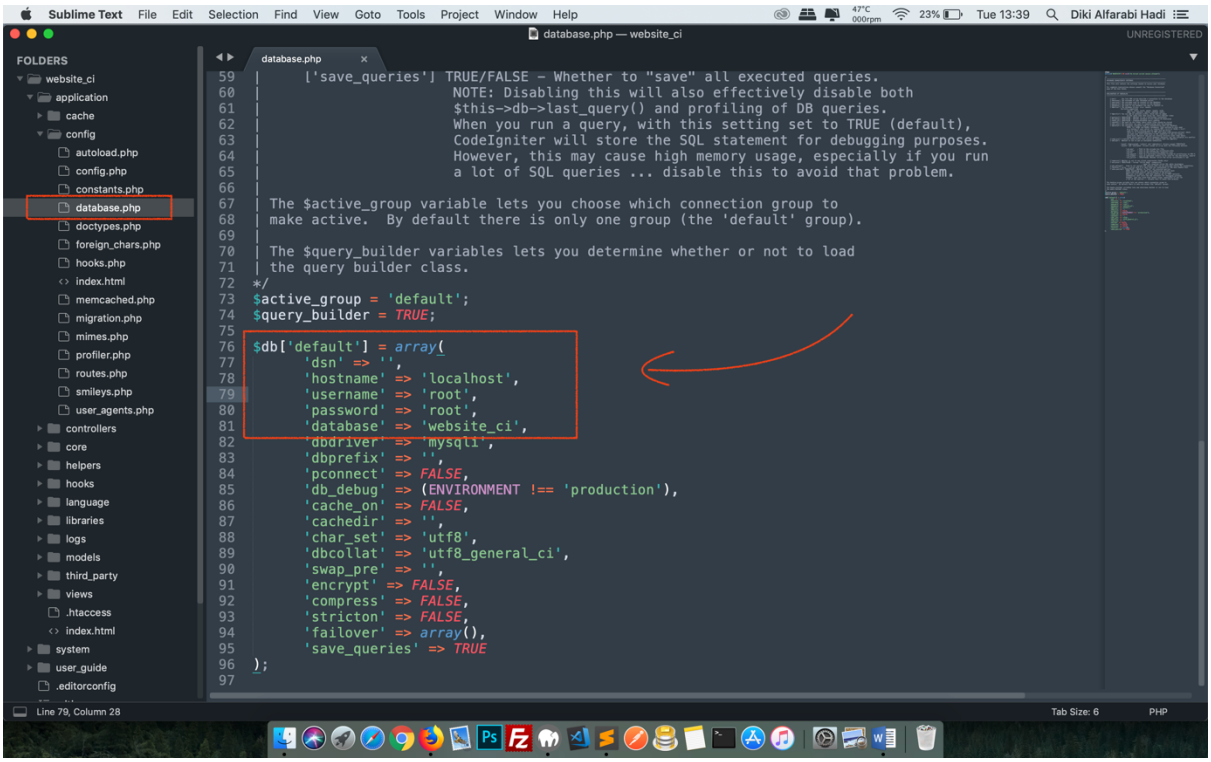


Nah, jika sudah selesai membuat database, kita lanjutkan dengan menghubungkan project codeigniter kita dengan database ini

Koneksi Database Codeigniter

Panduan membuat koneksi database codeigniter, lebih detailnya sudah pernah dibahas pada tutorial dasar codeigniter sebelumnya.

Untuk melakukan konfigurasi database codeigniter, silahkan buka file database.php yang terletak pada application/config/database.php.



Silahkan sesuaikan dengan username dan password mysql teman-teman. Dan isi nama databasenya dengan ' website_ci '.

Oke, koneksi database selesai.

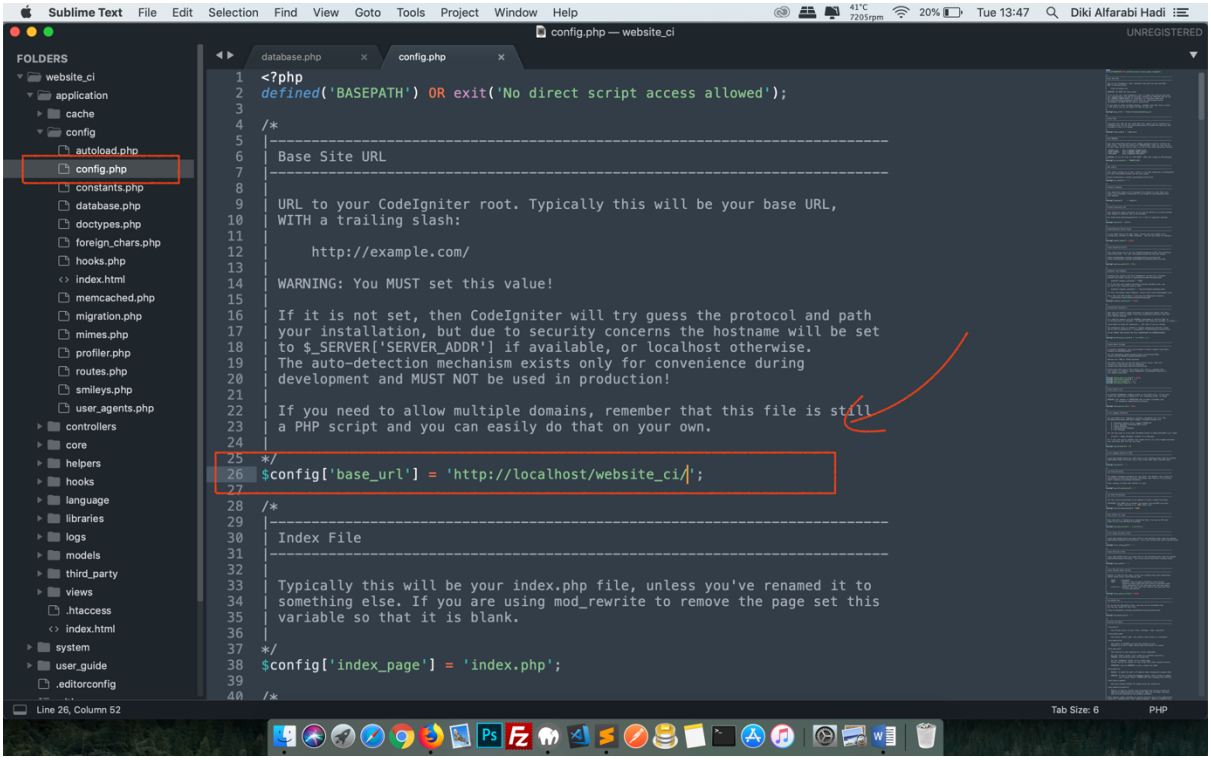
Konfigurasi base_url Codeigniter

Setelah selesai melakukan pengaturan koneksi database, kemudian kita akan melanjutkan ke tahap konfigurasi base_url project codeigniter ini.

Untuk membuat konfigurasi base_url, silahkan buka file config.php yang terletak pada application/config/config.php.

Isi url project website_ci kita pada bagian base_url seperti berikut.

```
$config['base_url'] = 'http://localhost/website_ci/';
```



Agar nantinya proses penghubungan dengan library css atau js menjadi lebih mudah. Dan proses pembuatan pengalihan antar halaman juga lebih mudah. Karena kita sudah mengatur base_url dari project website_ci ini di baca sebagai " localhost/website_ci ".

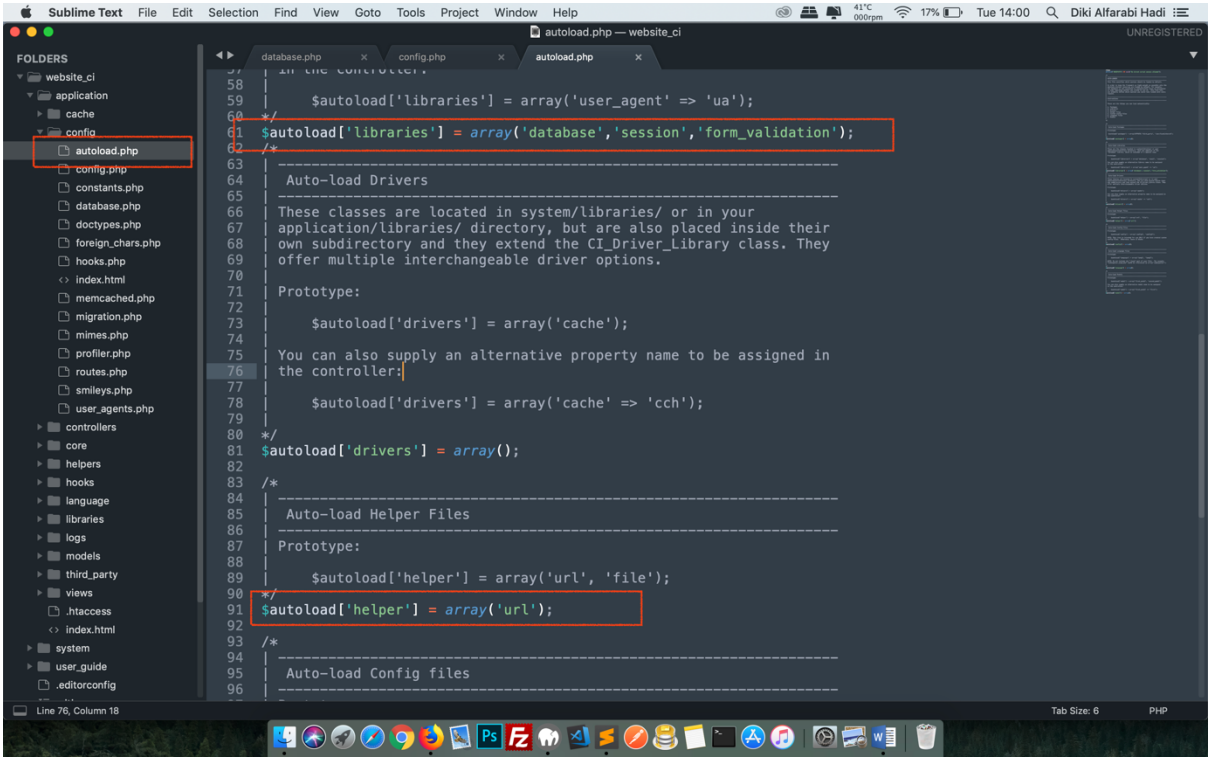
Selesai.

Load Helper dan Library

Setelah mengatur base_url codeigniter, kemudian kita akan men-load semua library dan helper yang kita butuhkan.

Kita cuma akan menggunakan helper dan library yang kita perlukan saja. Untuk yang lainnya kita tidak akan gunakan, karena hanya akan mubazir karena tidak digunakan, dan membuat website kita menjadi lebih berat.

Untuk load helper dan library pada codeigniter, silahkan buka file autoload.php yang terletak pada application/config/autoload.php.



silahkan isi 'url' pada bagian helper. Dan isi 'database', 'session','form_validation' pada bagian libraries.

```
$autoload['libraries'] = array('database','session','form_validation');

$autoload['helper'] = array('url');
```

Selesai.

Enkripsi Session CodeIgniter

Karena dalam project pembuatan website dengan codeigniter ini, kita akan menggunakan session, jadi kita wajib mengisi encryption_key nya terlebih dulu.

Buka file config.php yang ada dalam folder config.

Website_ci/application/config/config.php

Cari perintah berikut.

```
$config['encryption_key'] = '';
```

Dan isi dengan sesuai hari teman-teman, di sini saya menngisinya seperti berikut.

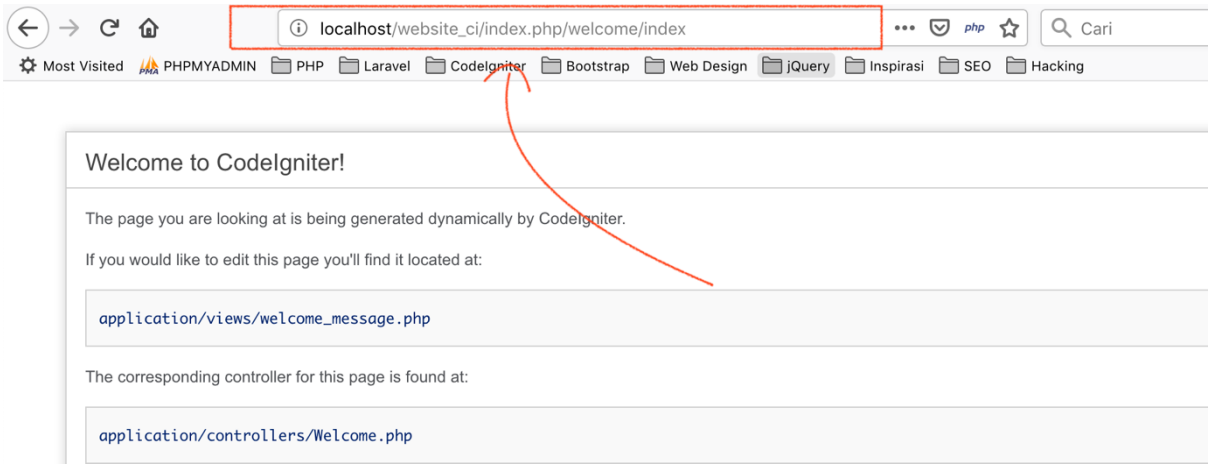
```
$config['encryption_key'] = 'CMSwebsitemalasngodingdengancodeigniter123';
```

Selesai.

Menghilangkan index.php dari URL CodeIgniter

Seperti yang kita ketahui dan seperti yang sudah teman-teman pelajari pada codeigniter dasar.

Codeigniter akan menampilkan url index.php sebelum nama controller pada bagian url. menurut saya urlnya menjadi kurang rapi. Jadi akan kita hilangkan saja index.php pada bagian url codeigniternya, sehingga controller bisa diakses langsung tanpa harus menggunakan index.php pada urlnya.

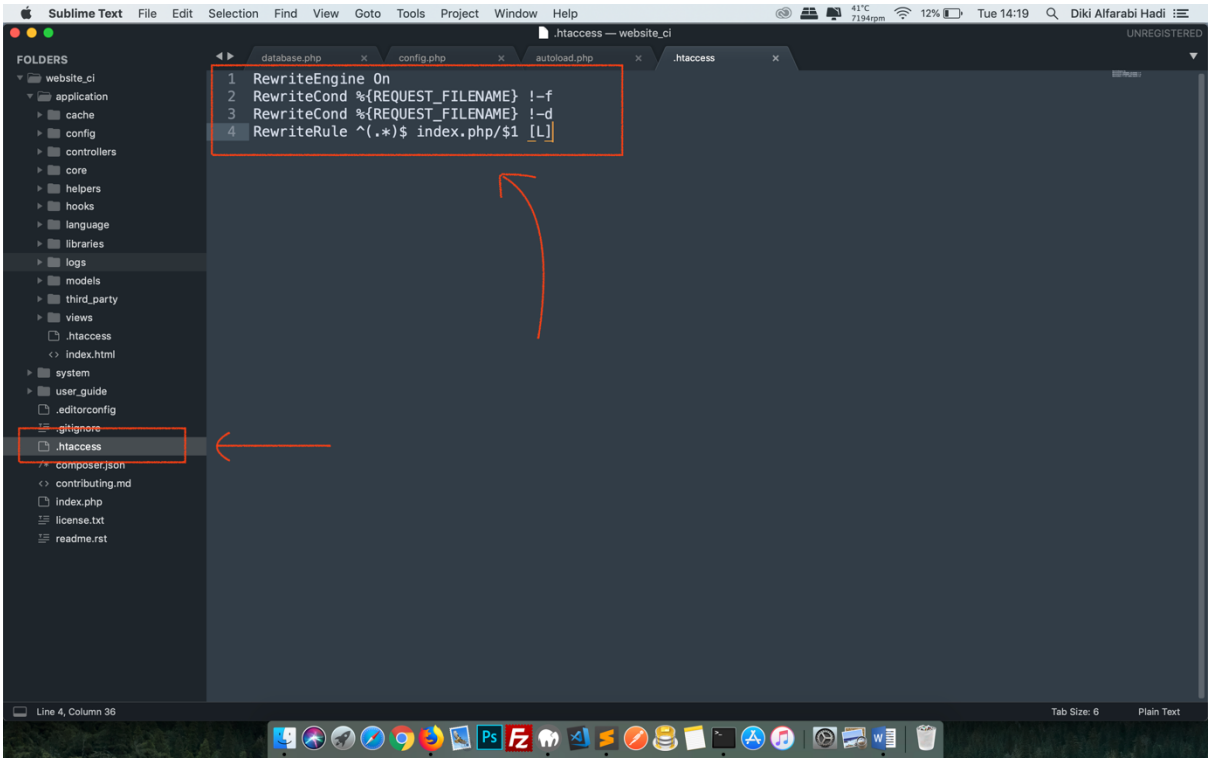


Untuk menghilangkan URL index.php ini juga sudah pernah dijelaskan pada tutorial dasar codeigniter.

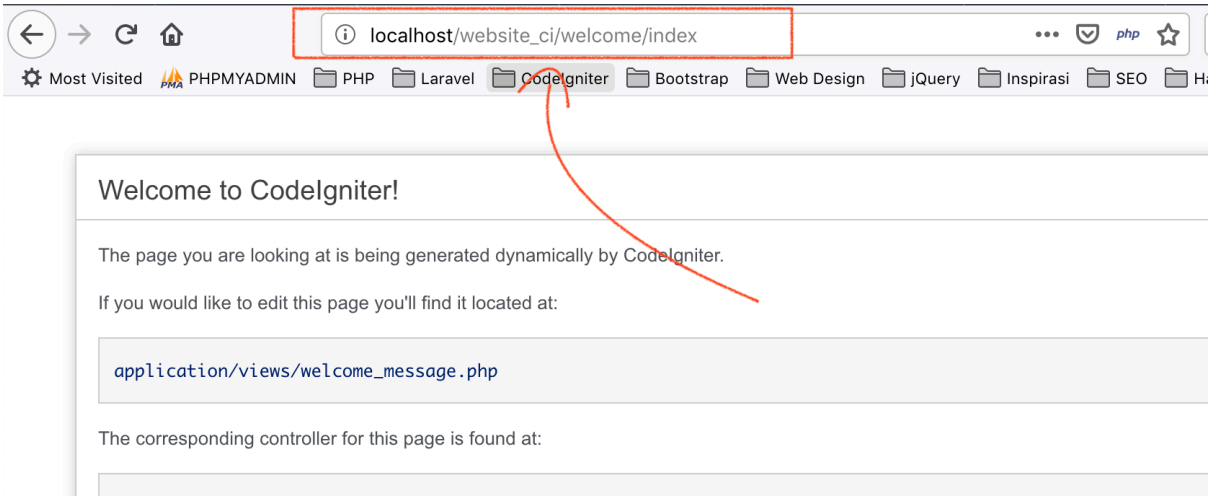
Caranya buat file .htaccess pada direktori root (direktori paling luar) pada project codeigniter kita. Dan tambahkan perintah berikut ke dalam nya.

.htaccess

```
RewriteEngine On
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule ^(.*)$ index.php/$1 [L]
```



Dan sekarang kita sudah bisa mengakses controller pada project laravel kita tanpa menggunakan index.php lagi.



Proses menghilangkan index.php telah selesai.

Template Dashboard AdminLTE

Ini adalah tahap terakhir untuk proses persiapan awal yang kita lakukan dalam pembuatan website dari nol sampai online ke hosting dengan codeigniter.

Kita membutuhkan sebuah template untuk dashboard admin yang keren. Pada project pembuatan website ini kita akan menggunakan template dashboard admin yang gratis saja.

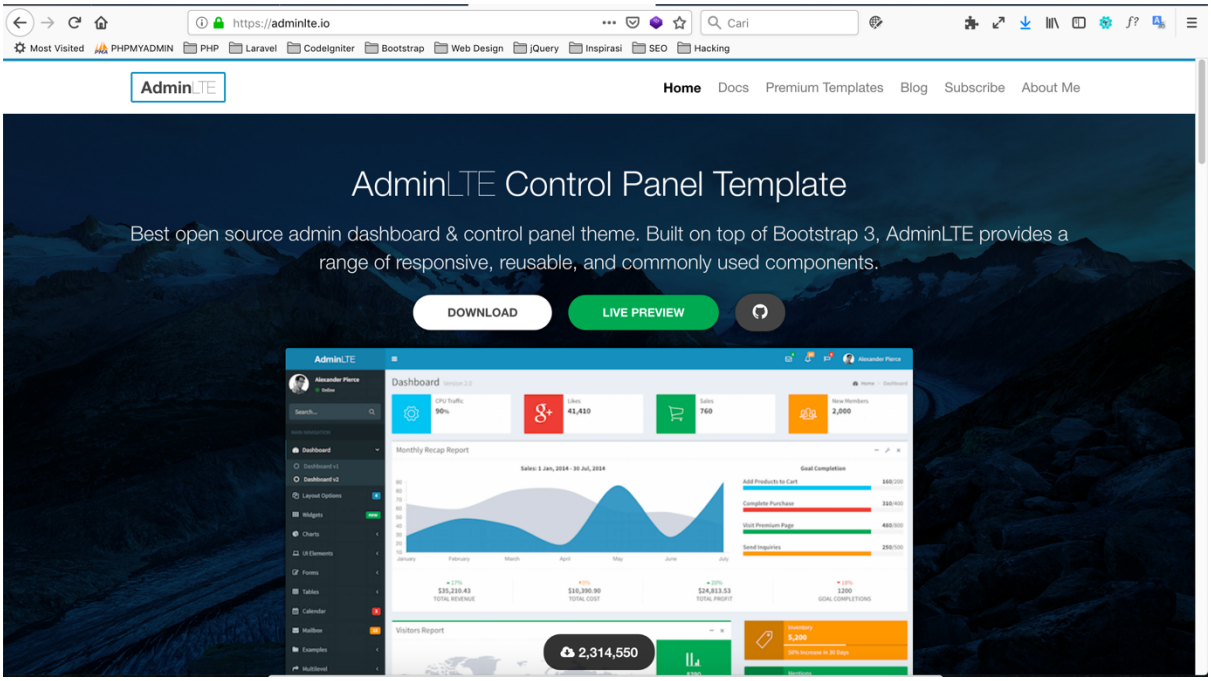
Jadi kita akan menggunakan template **AdminLTE**. Kenapa menggunakan template ini?

Ya, yang pertama karena ada versi gratisnya. Dan sudah memiliki fitur yang lengkap didalamnya. Pada template adminLTE sudah ada tampilan halaman login, halaman dashboard, form, table dan lain-lainnya.

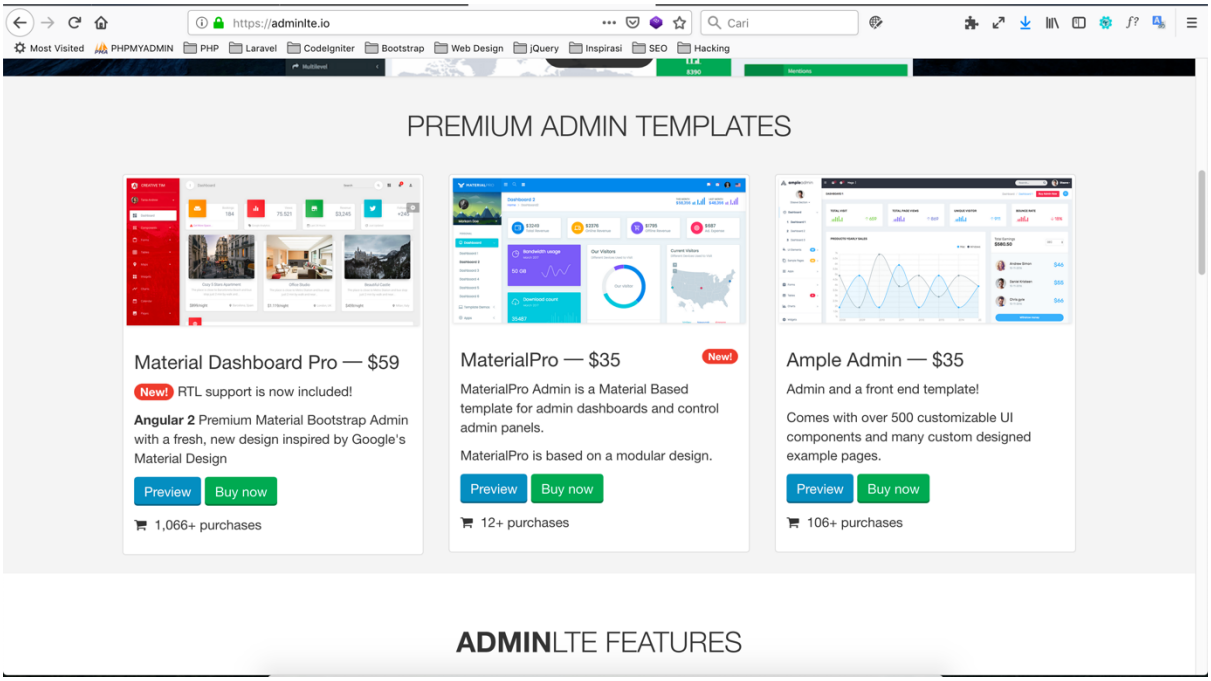
Sehingga kita tidak perlu lagi mendesain tempilan dashboard adminnya. Dan kita bisa fokus ke tutorial pembuatan website dengan codeigniter saja.

Download AdminLTE

Untuk mendapatkan template adminLTE, teman-teman bisa download di https://adminlte.io/.



Pada tutorial ini kita akan menggunakan yang versi gratis saja. Ada juga yang versi premium. Jika teman-teman ingin menggunakan template dashboard yang premium, teman-teman bisa membeli yang versi premium.



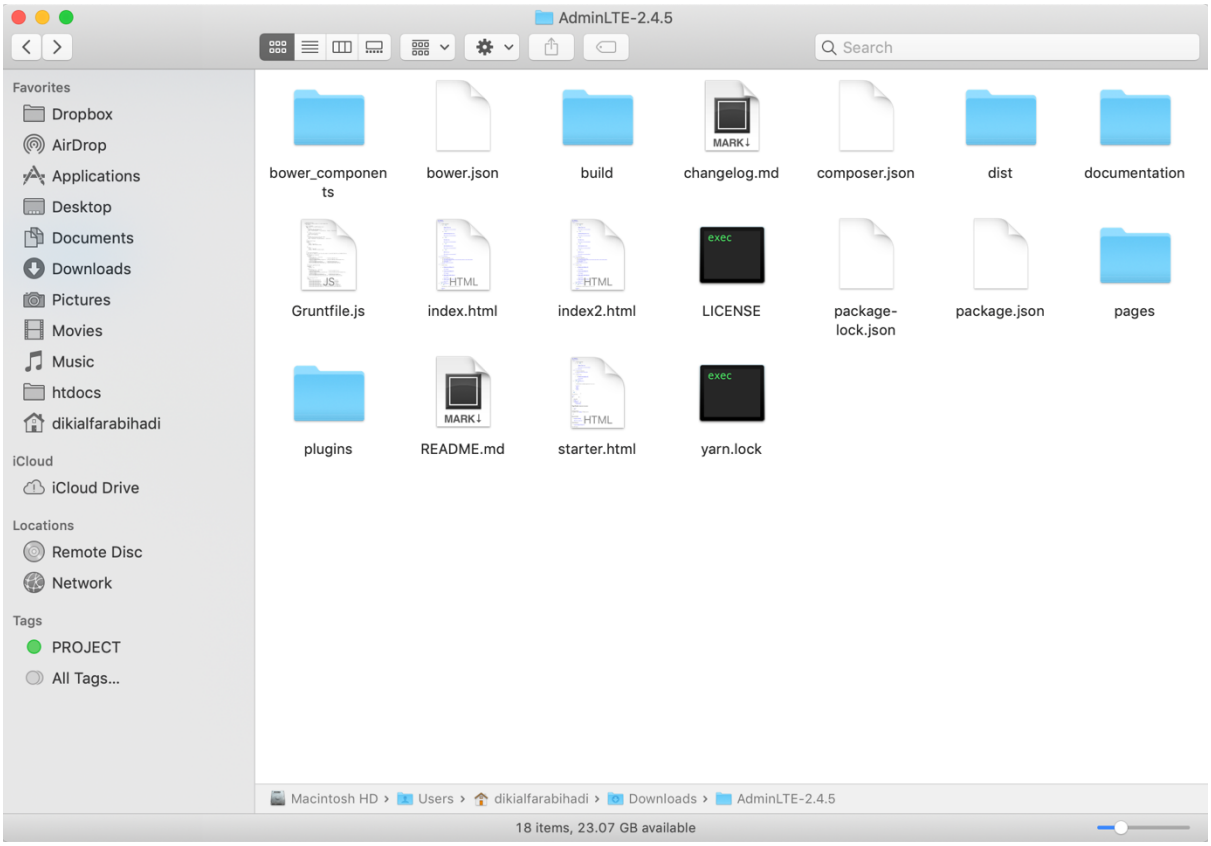
Karena ebook ini fokus ke proses pembuatan website dengan codeigniter saja, maka kita akan gunakan yang versi gratis saja.

Untuk tutorial membuat template admin seperti adminLTE ini akan kita bahas pada Ebook lainnya di malasngoding.com.

Pada paket ebook ini saya sudah menyertakan template adminLTE ini dalam folder "**template**".

Template adminLTE sudah menyediakan banyak sekali berbagai jenis halaman dashboard admin yang bisa langsung kita gunakan.

Buka isi foldernya.



File index.html dan index2.html yang ada dalam folder di atas, adalah halaman depan dashboard admin. Cuma beda tampilannya saja. Silahkan teman-teman jalankan file tersebut pada browser untuk melihat perbedaan keduanya.

Pada folder **dist** berisi file-file assets seperti file css dan js dari adminLTE.

Pada folder **documentation** berisi dokumentasi penggunaan template adminLTE.

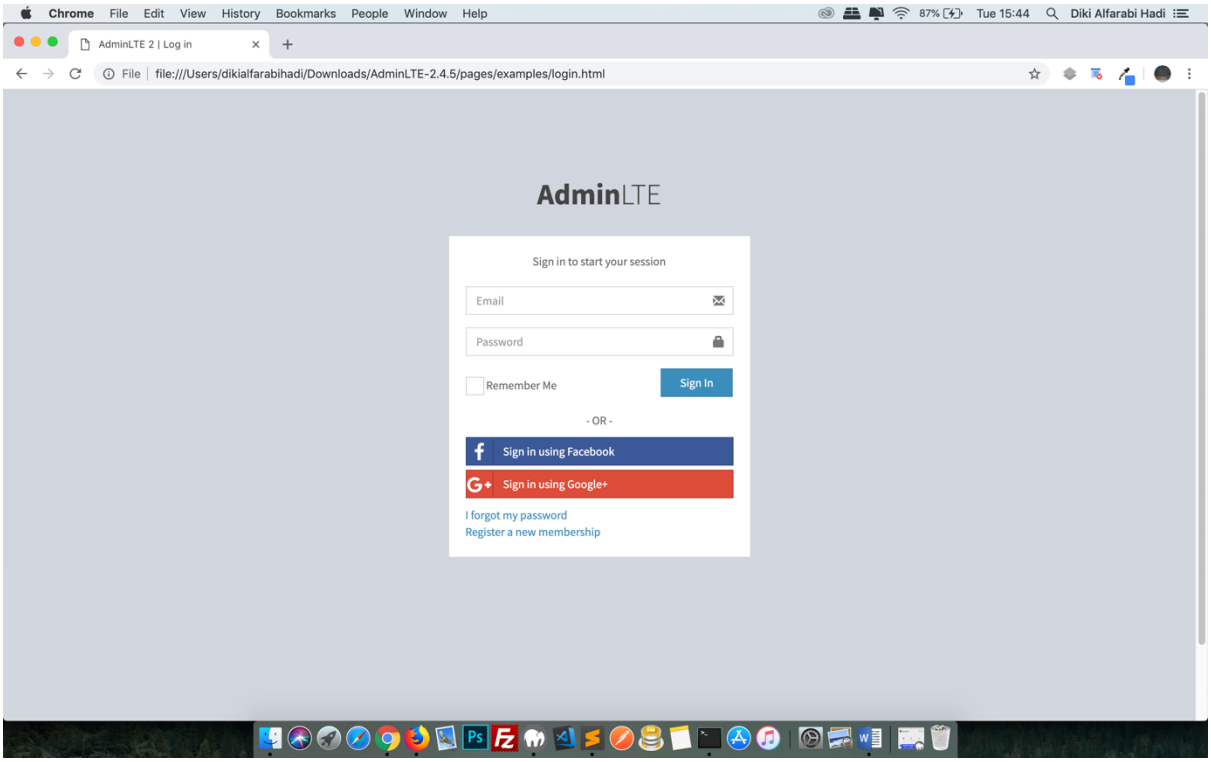
Pada folder **pages** berisi tampilan-tampilan template adminLTE yang bisa kita gunakan.

Folder **bower_components** berisi bootstrap, jquery dan library lainnya.

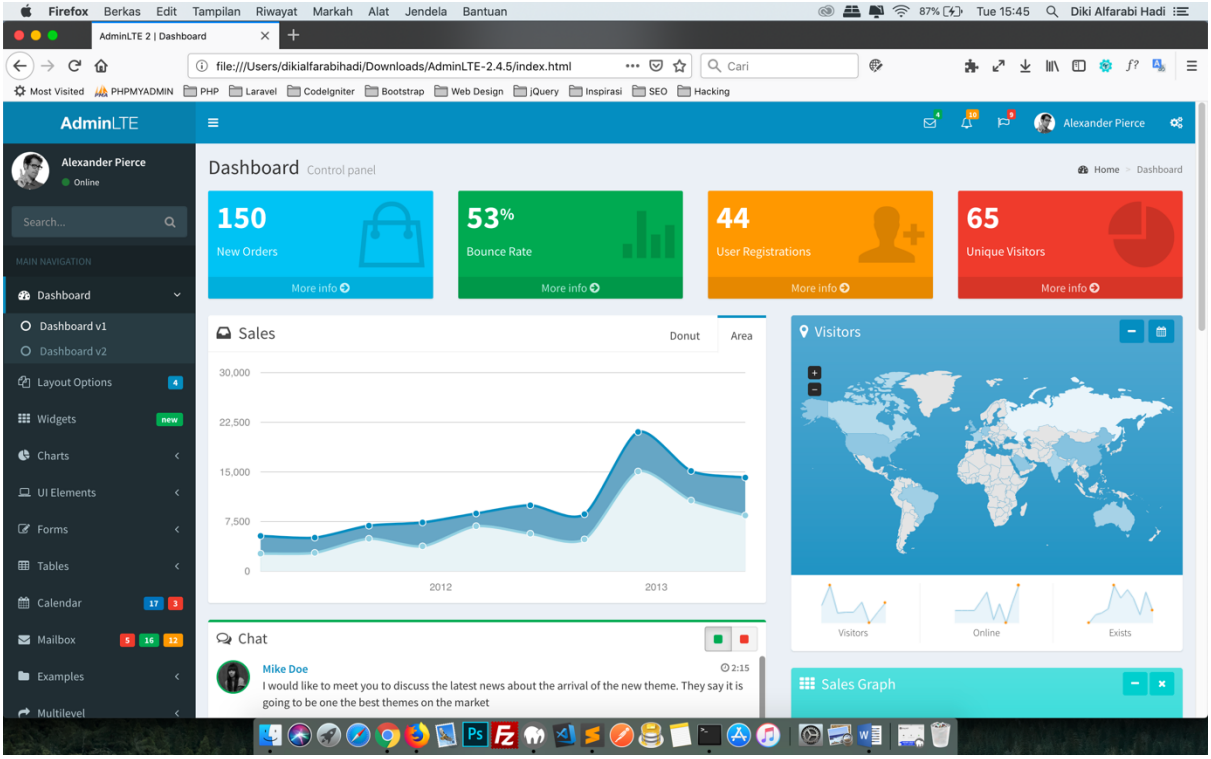
Silahkan teman-teman buka untuk melihat-lihat. Sekalian berkenalan. Agar lebih lancar ke depannya pada saat kita memasang template ini ke project website codeigniter kita.

Misalnya

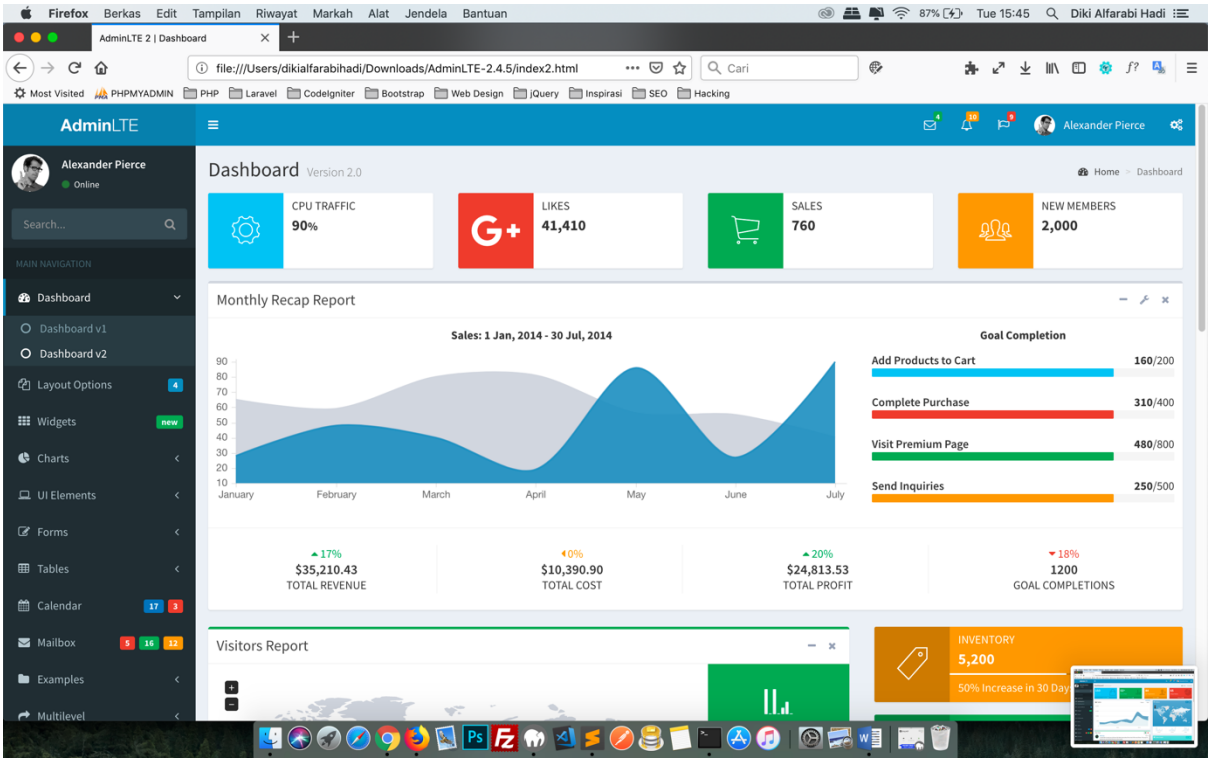
Halaman login yang disediakan template adminLTE



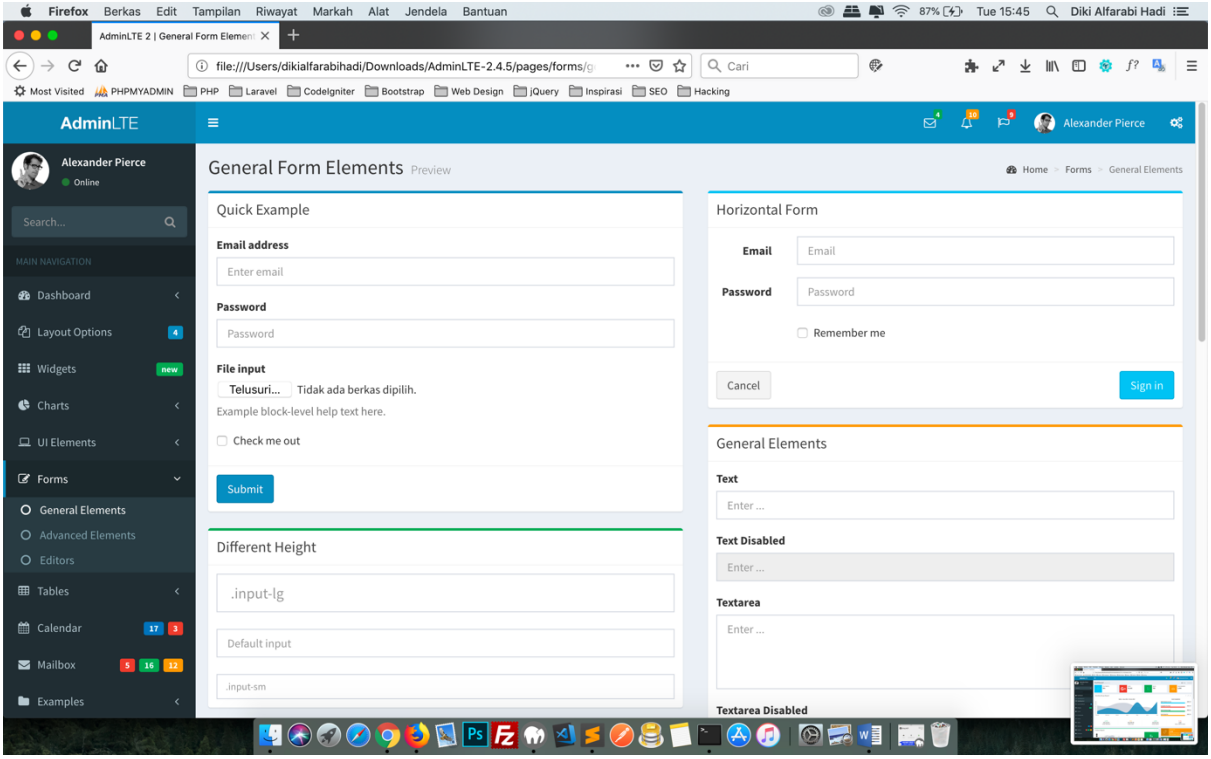
Tampilan halaman dashboard utama yang disediakan oleh adminLTE



Dan tampilan dashboard utama admin versi 2 yang disediakan oleh adminLTE.



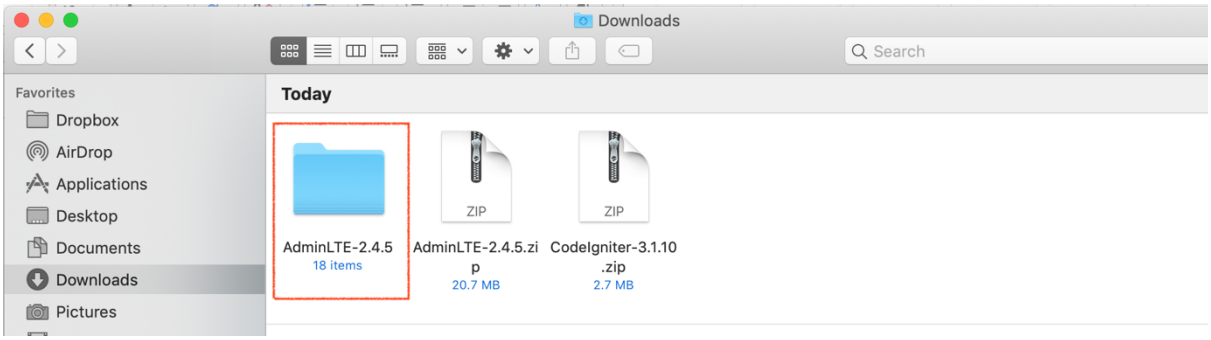
Dan berikut ini contoh tampilan form yang disediakan oleh adminLTE.



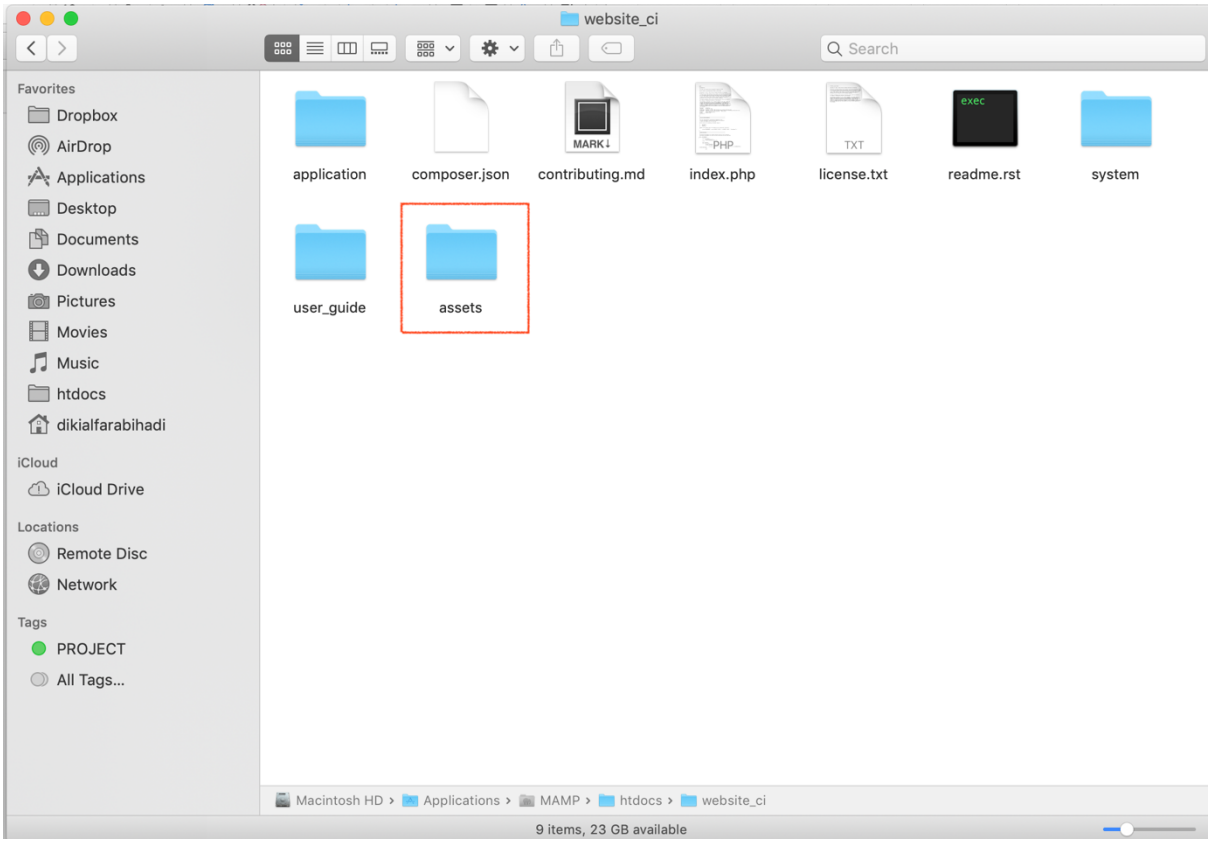
Jika sudah puas melihat tampilan-tampilan yang telah disediakan pada adminLTE tersebut. Kita tinggalkan dulu dan kita lanjut ke pembahasan selanjutnya. ☺

Integrasi AdminLTE ke CodeIgniter

Copy folder AdminLTE yang sudah didownload tadi dan paste ke dalam project **website_ci**.



Dan rename nama foldernya menjadi **assets**.



Oke untuk sementara selesai dulu. Akan kita lanjutkan pada proses selanjutnya.

Membuat Login Website

Setelah selesai melakukan pengaturan dan persiapan awal pada project codeigniter, selanjutnya kita akan membuat proses yang pertama. Kita akan mulai dari membuat sistem login untuk website kita.

Pada tutorial codeigniter dasar sebelumnya, sudah dijelaskan tentang cara membuat login dengan codegniter. Jadi tidak lagi dijelaskan secara rinci tentang tahap-tahapnya.

Karena pada sub judul **membuat login website** ini kita akan fokus pada proses login multi user level (admin dan penulis), dan menerapkan template halaman login AdminLTE pada tampilan halaman login website kita.

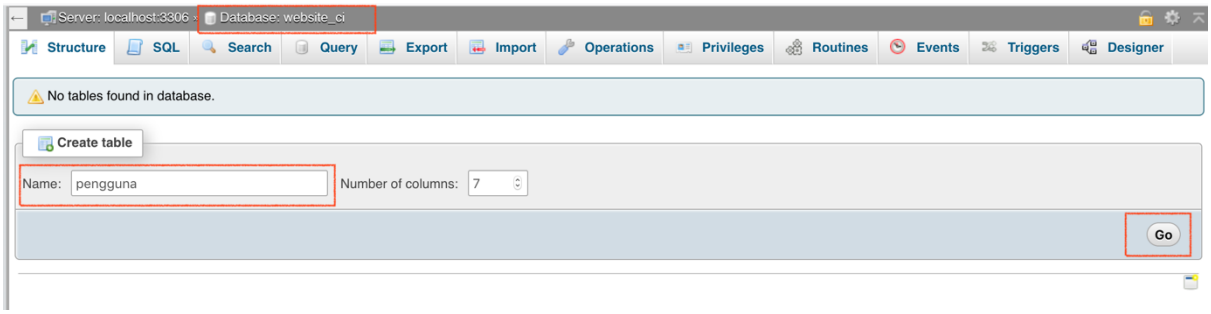
Membuat Table Pengguna

Tapi sebelum itu, kita buat dulu table pengguna untuk menyimpan data admin dan penulis yang nantinya akan bisa melakukan login untuk mengelola konten pada website.

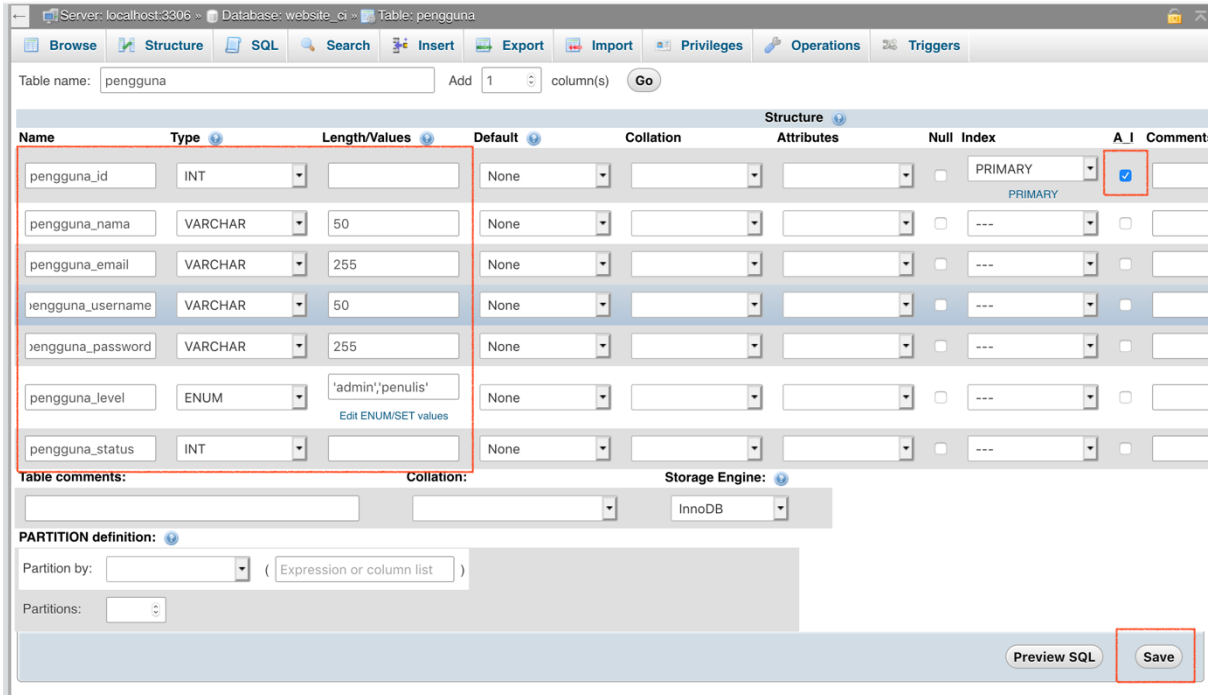
Silahkan buka phpmyadmin teman-teman. Dan buat table baru dengan nama "pengguna" dalam database "website_ci". dengan beberapa kolum seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya pada sub judul struktur database website.

Kolum	Tipe	Deskripsi
pengguna_id	int	Menyimpan id pengguna
pengguna_nama	varchar(50)	Menyimpan nama pengguna
pengguna_email	varchar(255)	Menyimpan email pengguna
pengguna_username	varchar(50)	Menyimpan username pengguna
pengguna_password	varchar(255)	Menyimpan password pengguna
pengguna_level	enum(admin, penulis)	Menyimpan hak akses si pengguna, ada 2 hak akses yang akan kita buat, yaitu sebagai *admin* dan *penulis*.
pengguna_status	int	Menyimpan status pengguna, 0 = non aktif, dan 1 = aktif.

http://localhost/phpmyadmin/



Buat table baru dengan nama “pengguna” dan jumlah kolum nya 7.

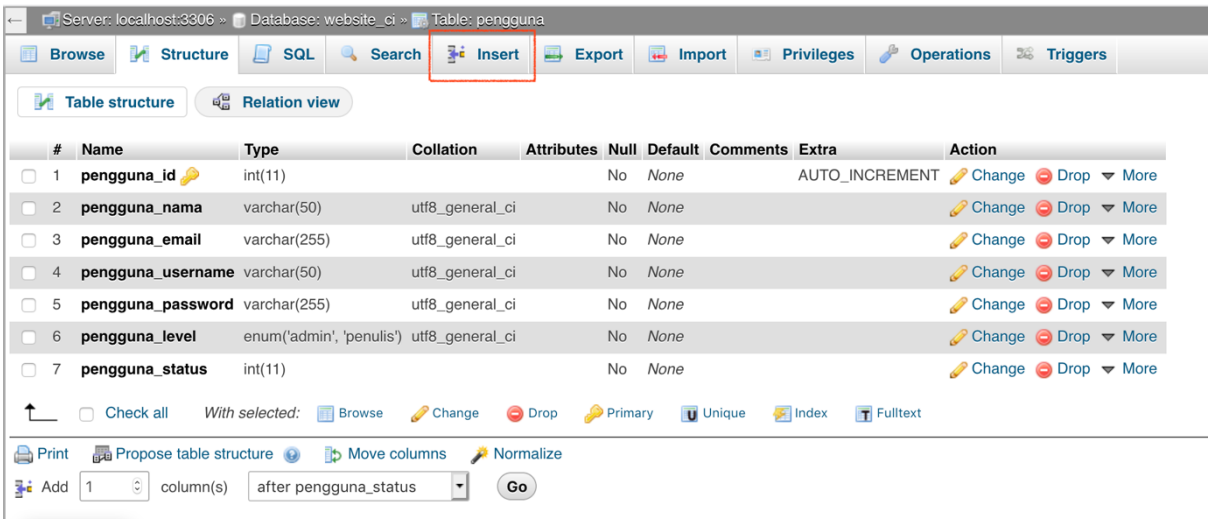


Isi nama kolumnya seperti pada table di atas tadi, yaitu pengguna_id, pengguna_nama, pengguna_email, pengguna_username, pengguna_password, pengguna_level dan pengguna_status. Lengkap dengan type data nya masing-masing.

Untuk pengguna_level, kita set untuk menyimpan salah satu dari dua pilihan saja, yaitu admin atau penulis.

Jangan lupa centang pada auto_increment pada pengguna_id, karena pengguna_id akan kita jadikan sebagai *primary key* pada table pengguna.

Setelah selesai, input data pengguna baru dengan klik pada menu **insert**.



Di sini saya akan mencoba membuat data pengguna, data ini penting, karena akan kita gunakan untuk proses membuat login website nantinya.

Oke?

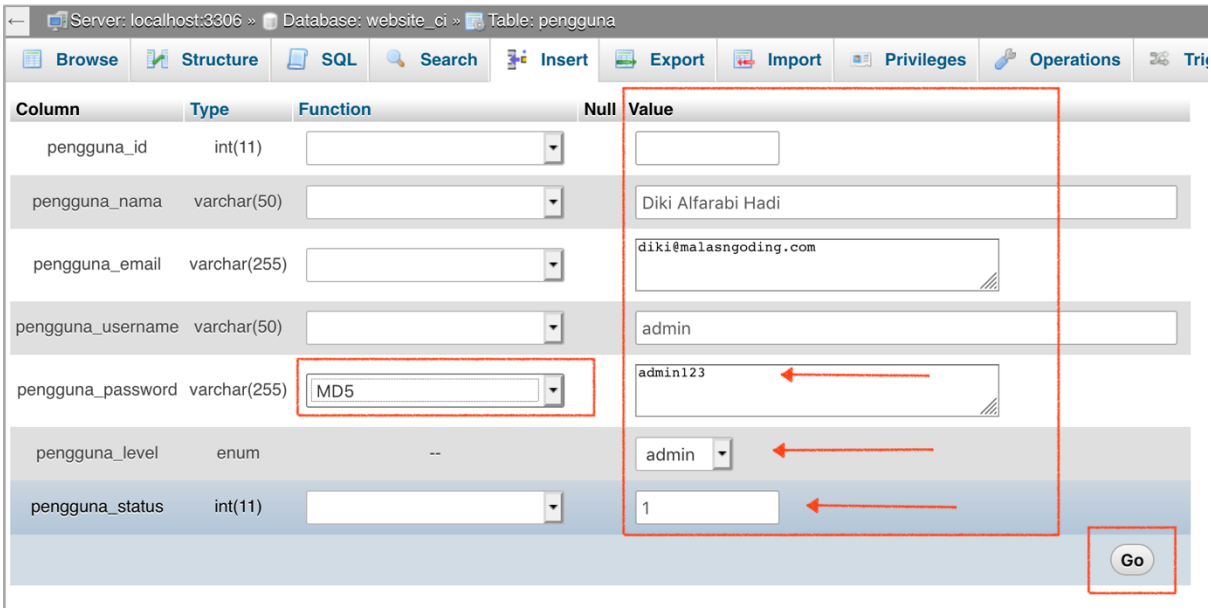
Input data pengguna baru, pertama buat data admin dulu. Di sini saya sudah menginput nama, email, username dan lain-lain.

Username nya *admin*, passwordnya *admin123*, level nya sebagai *admin*. Dan statusnya 1. Kenapa 1? Karena kita akan membuat istilah 1 untuk *aktif*, dan 0 untuk *non aktif*.

Jangan lupa memilih function **md5** pada kolum password. Karena kita ingin agar data password pengguna dienkripsi. Sehingga jika website kita dihack oleh orang lain, dan mengakses database website kita, mereka tidak akan bisa membaca password pengguna.

Enkripsi bisa kita anggap sebagai proses penerapan Algoritma dengan tujuan menyamarkan text.

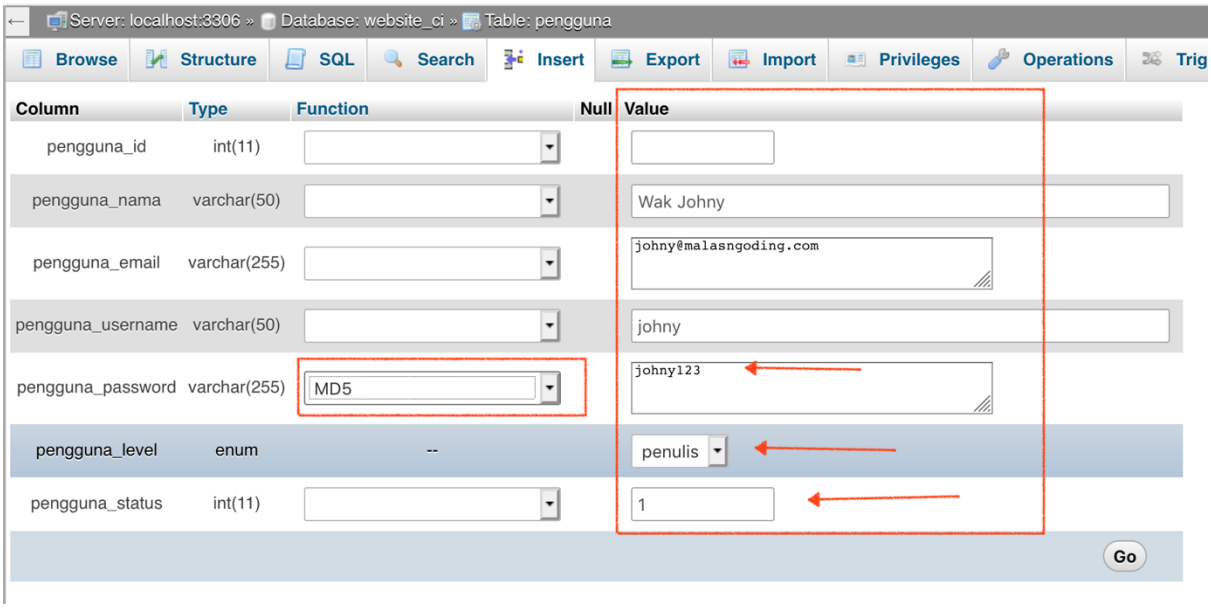
Text disamarkan menjadi angka atau huruf yang acak dan tidak beraturan. Hal ini bertujuan untuk menyembunyikan informasi text yang terkandung di dalamnya.



Setelah di simpan (Go), kita buat sebuah akun pengguna lagi dengan klik menu **insert** lagi.

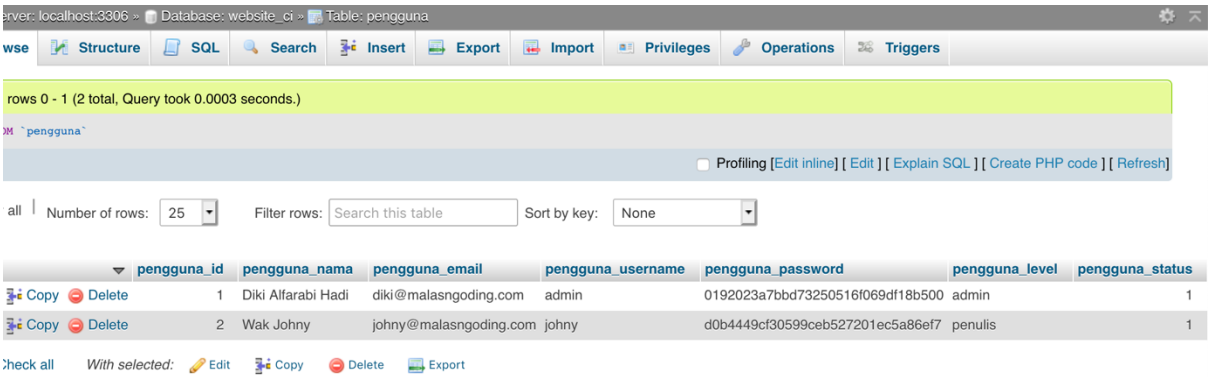
Kali ini kita akan membuat akun pengguna yang memiliki level sebagai “penulis”.

Caranya masih sama dengan pada saat menginput data admin sebelumnya. Bedanya di sini, pada bagian level, kita pilih “penulis”.



Setelah selesai, sekarang kita sudah mempunyai 2 buah record data pengguna.

Kedua data pengguna inilah yang akan kita gunakan sebagai data yang kita jadikan sebagai data sampel untuk membuat proses **login multi user level**.



perhatikan pada kolum password, itu adalah hasil dari enkripsi menggunakan md5, yang tadinya dari admin123 atau johny123 menjadi urutan angka dan huruf acak tidak beraturan.

Membuat Form Login Dengan AdminLTE

Pada sub judul ini kita masuk ke tahap membuat halaman login. Dengan menerapkan halaman login dari template AdminLTE ke project website codeigniter kita.

Buat controller baru dengan nama Login.php.

website_ci/application/controllers/Login.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Login extends CI_Controller {

	public function index()
	{
		$this->load->view('v_login');
	}

}
```

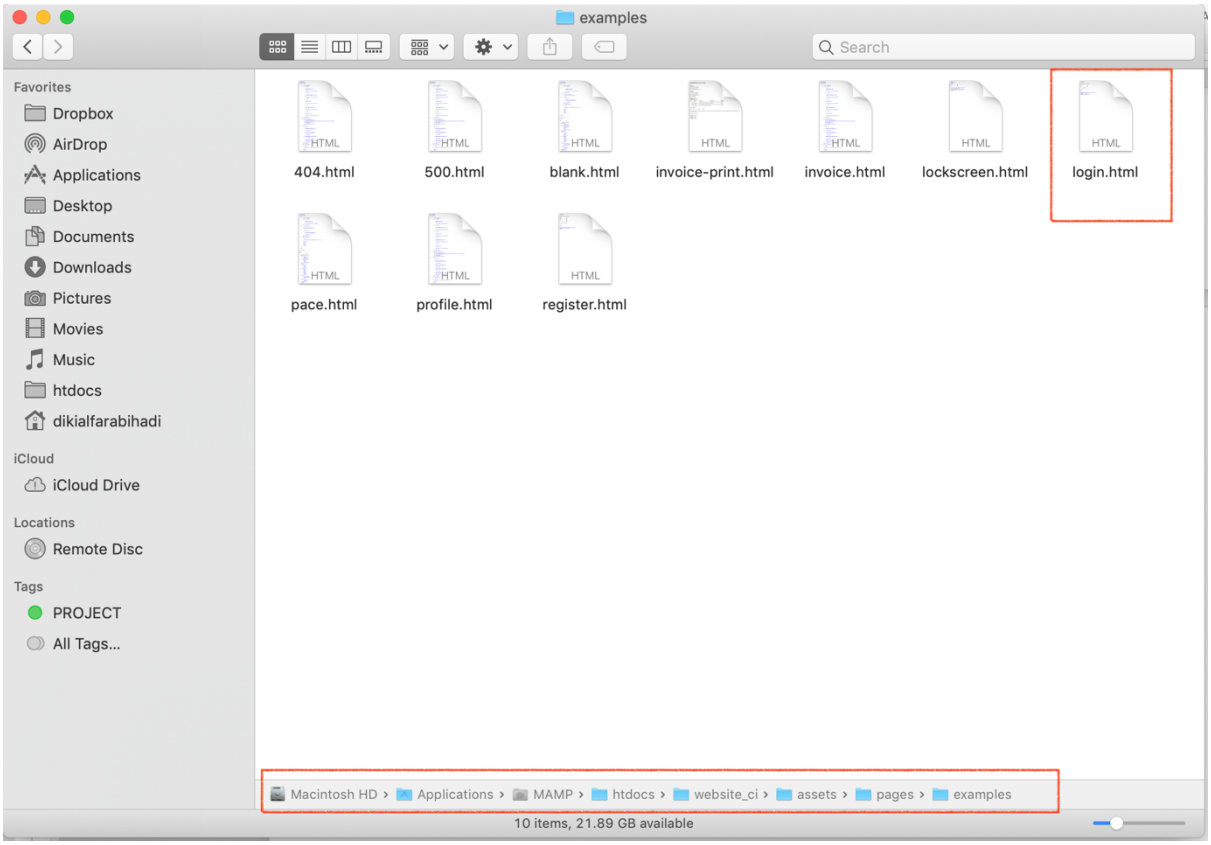
Perhatikan pada controller Login.php yang kita buat diatas, disana kita telah membuat method index(), yang kita perintahkan untuk menampilkan view v_login.php.

Karena **halaman login website** akan kita buat pada view v_login.php.

Oke sekarang buat sebuah file view baru dengan nama v_login.php.

Kemudian buka halaman login AdminLTE, copy semua isinya dan paste ke view v_login.php.

Jika teman-teman masih ingat, pada sub judul sebelumnya, kita telah memindahkan template AdminLTE yang sudah kita download ke folder "assets". Dan letak halaman login AdminLTE ada dalam folder pages/examples/login.html.



Copy semua isi login.html, dan paste ke view v_login.php.

Website_ci/application/views/v_login.php

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>AdminLTE 2 | Log in</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="../../dist/css/AdminLTE.min.css">
  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="../../plugins/iCheck/square/blue.css">

  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
  <![endif]-->

  <!-- Google Font -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
<div class="login-box">
  <div class="login-logo">
    <a href="../../index2.html"><b>Admin</b>LTE</a>
  </div>
  <!-- /.login-logo -->
  <div class="login-box-body">
    <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>

    <form action="../../index2.html" method="post">
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="email" class="form-control" placeholder="Email">
        <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
      </div>
      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="password" class="form-control" placeholder="Password">
        <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-xs-8">
          <div class="checkbox icheck">
            <label>
```

```
            <input type="checkbox"> Remember Me
          </label>
        </div>
      </div>
      <!-- /.col -->
      <div class="col-xs-4">
        <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
      </div>
      <!-- /.col -->
    </div>
  </form>

  <div class="social-auth-links text-center">
    <p>- OR -</p>
    <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-facebook btn-flat"><i class="fa fa-facebook"></i> Sign in
using
      Facebook</a>
    <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-google btn-flat"><i class="fa fa-google-plus"></i> Sign in
using
      Google+</a>
  </div>
  <!-- /.social-auth-links -->

  <a href="#">I forgot my password</a><br>
  <a href="register.html" class="text-center">Register a new membership</a>

 </div>
 <!-- /.login-box-body -->
</div>
<!-- /.login-box -->

<!-- jQuery 3 -->
<script src="../../bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
<script src="../../bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- iCheck -->
<script src="../../plugins/iCheck/icheck.min.js"></script>
<script>
 $(function () {
  $('input').iCheck({
    checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
    radioClass: 'iradio_square-blue',
    increaseArea: '20%' /* optional */
  });
 });
</script>
</body>
</html>
```

Kemudian kita akan menyesuaikan semua link css dan js nya. Kita sesuaikan dengan menggunakan base_url(). Semua link css dan js halaman login AdminLTE ini akan kita sesuaikan ke lokasi file nya masing-masing, yaitu ada dalam folder "**assets**".

Sehingga akan menjadi seperti berikut.

website_ci/application/views/v_login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>AdminLTE 2 | Log in</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-
awesome.min.css">
  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/iCheck/square/blue.css">

  <!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
  <!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->

<!-- Google Font -->
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
  <div class="login-box">
    <div class="login-logo">
      <a href="<?php echo base_url(); ?>assets/index2.html"><b>Admin</b>LTE</a>
    </div>
```

```
    <!-- /.login-logo -->
    <div class="login-box-body">
      <p class="login-box-msg">Sign in to start your session</p>

      <form action="<?php echo base_url(); ?>assets/index2.html" method="post">
        <div class="form-group has-feedback">
          <input type="email" class="form-control" placeholder="Email">
          <span class="glyphicon glyphicon-envelope form-control-feedback"></span>
        </div>
        <div class="form-group has-feedback">
          <input type="password" class="form-control" placeholder="Password">
          <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
        </div>
        <div class="row">
          <div class="col-xs-8">
            <div class="checkbox icheck">
              <label>
                <input type="checkbox"> Remember Me
              </label>
            </div>
          </div>
          <!-- /.col -->
          <div class="col-xs-4">
            <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
          </div>
          <!-- /.col -->
        </div>
      </form>

      <div class="social-auth-links text-center">
        <p>- OR -</p>
        <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-facebook btn-flat"><i class="fa fa-facebook"></i> Sign in
using
        Facebook</a>
        <a href="#" class="btn btn-block btn-social btn-google btn-flat"><i class="fa fa-google-plus"></i> Sign in
using
        Google+</a>
      </div>
      <!-- /.social-auth-links -->

      <a href="#">I forgot my password</a><br>
      <a href="register.html" class="text-center">Register a new membership</a>

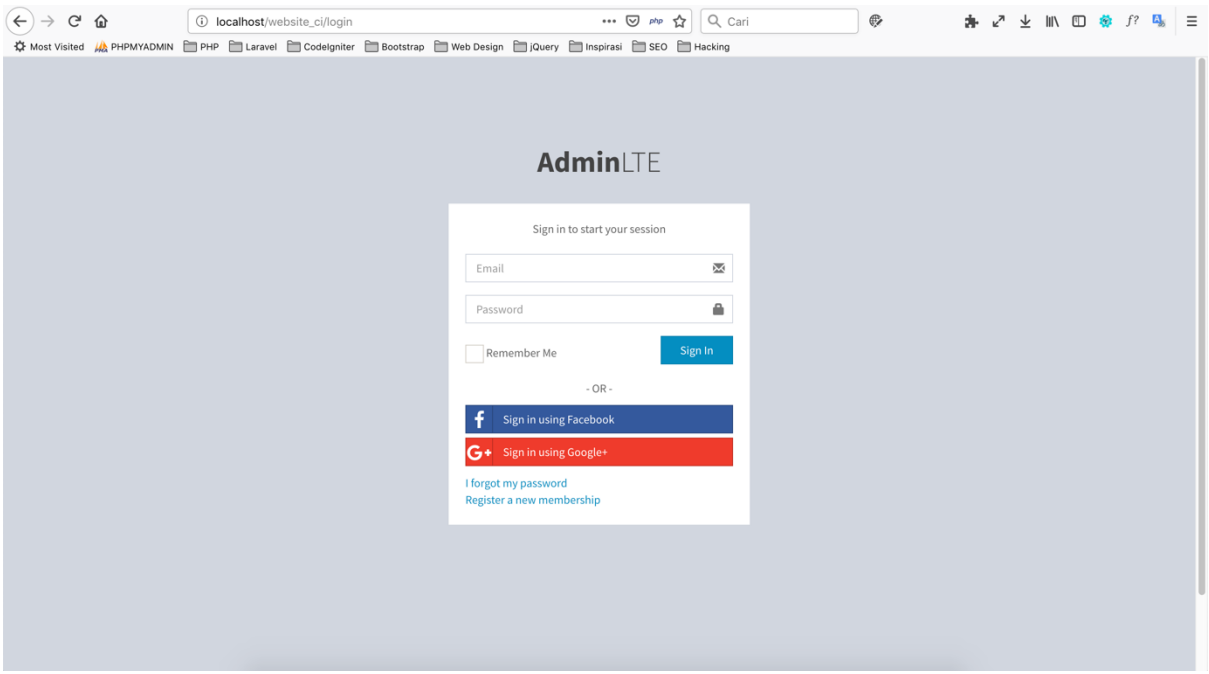
    </div>
    <!-- /.login-box-body -->
  </div>
  <!-- /.login-box -->

  <!-- jQuery 3 -->
  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
```

```
  <!-- iCheck -->
  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/iCheck/icheck.min.js"></script>
  <script>
    $(function () {
      $('input').iCheck({
        checkboxClass: 'icheckbox_square-blue',
        radioClass: 'iradio_square-blue',
        increaseArea: '20%' /* optional */
      });
    });
  </script>
</body>
</html>
```

Sip, coba sekarang kita lihat hasilnya dulu.

Jalankan pada browser, localhost/website_ci/login.



Mantap! Halaman login AdminLTE berhasil terpasang dan semua css dan js nya juga telah terhubung dengan sempurna.

Saya jelaskan sedikit, perhatikan pada file login.html dari AdminLTE, saya ambil contoh satu file css saja.

Jika sebelumnya bentuk link css pada halaman login tersebut seperti ini,

```
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">

  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">

  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="../../bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">

  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="../../dist/css/AdminLTE.min.css">

  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="../../plugins/iCheck/square/blue.css">

[ ..... ]


<!-- jQuery 3 -->
<script src="../../bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>

<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
<script src="../../bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>

<!-- iCheck -->
<script src="../../plugins/iCheck/icheck.min.js"></script>
```

Maka kita sesuaikan letak file css dan js tersebut menjadi

```
<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">

  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-
awesome.min.css">

  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">

  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">

  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/iCheck/square/blue.css">
```

```
[ ..... ]

  <!-- jQuery 3 -->
  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
  <!-- iCheck -->
  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/iCheck/icheck.min.js"></script>
```

Karena letak file css dan js AdminLTE sudah kita pindahkan ke folder **assets**.

Sekarang kita akan menghapus semua yang tidak kita butuhkan pada halaman login kita. Silahkan teman-teman sesuaikan sesuai keinginan. Sehingga sekarang file view v_login menjadi seperti berikut.

website_ci/application/views/v_login.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <title>Malas Ngoding | Log in</title>
  <!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
  <!-- Font Awesome -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-
awesome.min.css">
  <!-- Ionicons -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
  <!-- Theme style -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
  <!-- iCheck -->
  <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/iCheck/square/blue.css">

  <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition login-page">
  <div class="login-box">
```

```
  <div class="login-logo">
    <a href="<?php echo base_url(); ?> "><b>Website</b>Saya</a>
  </div>
  <!-- /.login-logo -->

  <?php
  if(isset($_GET['alert'])){
     if($_GET['alert']=="gagal"){
        echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Maaf! Username & Password
Salah.</div>";
     }else if($_GET['alert']=="belum_login"){
        echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Anda Harus Login Terlebih
Dulu!</div>";
     }else if($_GET['alert']=="logout"){
        echo "<div class='alert alert-success font-weight-bold text-center'>Anda Telah Logout!</div>";
     }
  }
  ?>

  <div class="login-box-body">
    <p class="login-box-msg">www.malasngoding.com</p>

    <form action="<?php echo base_url().'login/aksi' ?>" method="post">

      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="text" class="form-control" placeholder="Username" name="username">
        <span class="glyphicon glyphicon-user form-control-feedback"></span>
      </div>
      <?php echo form_error('username'); ?>

      <div class="form-group has-feedback">
        <input type="password" class="form-control" placeholder="Password" name="password">
        <span class="glyphicon glyphicon-lock form-control-feedback"></span>
      </div>
      <?php echo form_error('password'); ?>

      <div class="row">
        <div class="col-xs-8">
          <div class="checkbox icheck">
            <label>
              <a href="<?php echo base_url(); ?>">Kembali</a>
            </label>
          </div>
        </div>
        <!-- /.col -->
        <div class="col-xs-4">
          <button type="submit" class="btn btn-primary btn-block btn-flat">Sign In</button>
        </div>
        <!-- /.col -->
      </div>

    </form>
```

```
    </div>
    <!-- /.login-box-body -->
  </div>
  <!-- /.login-box -->

  <!-- jQuery 3 -->
  <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>

</body>
</html>
```

Berikut adalah beberapa perubahan yang kita lakukan pada view v_login di atas, di antaranya adalah kita menambahkan pengecekan notifikasi.

```
    <?php
    if(isset($_GET['alert'])){
        if($_GET['alert']=="gagal"){
            echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Maaf! Username & Password
Salah.</div>";
        }else if($_GET['alert']=="belum_login"){
            echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Anda Harus Login Terlebih
Dulu!</div>";
        }else if($_GET['alert']=="logout"){
            echo "<div class='alert alert-success font-weight-bold text-center'>Anda Telah Logout!</div>";
        }
    }
    ?>
```

Kemudian pada bagian form nya juga kita sesuaikan, yang sebelumnya menggunakan email dan password, kita ubah menjadi username dan password. Karena kita mau pengguna login menggunakan username dan password.

Membuat Login Multi Level Website

Perhatikan pada bagian tag <form>, kita perintahkan form ini di proses pada method aksi() dalam controller Login.php.

```
<form action="<?php echo base_url().'login/aksi' ?>" method="post">
```

Sebenarnya proses pembuatan login website ini sama saja seperti yang sudah teman-teman pelajari pada materi tutorial codeigniter dasar sebelumnya tentang membuat login pada codeigniter. Hanya saja bedanya di sini kita menerapkan template AdminLTE.

Kemudian kita akan membuat method aksi() pada controller Login.php, karena pada form login yang sudah kita buat di atas tadi, kita telah memerintahkan untuk menjalankan method aksi() pada saat form login ini di submit.

Buat method baru pada controller Login.php, yaitu method aksi().

website_ci/application/controllers/Login.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Login extends CI_Controller {

	public function index()
	{
		$this->load->view('v_login');
	}

	public function aksi()
	{

		$this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required');
		$this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required');

		if($this->form_validation->run() != false){

			// menangkap data username dan password dari halaman login
			$username = $this->input->post('username');
			$password = $this->input->post('password');

			$where = array(
				'pengguna_username' => $username,
				'pengguna_password' => md5($password),
				'pengguna_status' => 1
			);

			$this->load->model('m_data');

			// cek kesesuaian login pada table pengguna
			$cek = $this->m_data->cek_login('pengguna',$where)->num_rows();
```

```
                        // cek jika login benar
                        if($cek > 0){

                                // ambil data pengguna yang melakukan login
                                $data = $this->m_data->cek_login('pengguna',$where)->row();

                                // buat session untuk pengguna yang berhasil login
                                $data_session = array(
                                        'id' => $data->pengguna_id,
                                        'username' => $data->pengguna_username,
                                        'level' => $data->pengguna_level,
                                        'status' => 'telah_login'
                                );
                                $this->session->set_userdata($data_session);

                                // alihkan halaman ke halaman dashboard pengguna
                                redirect(base_url().'dashboard');
                        }else{
                                redirect(base_url().'login?alert=gagal');
                        }

                }else{
                        $this->load->view('v_login');

                }
        }
}
```

Perhatikan pada method aksi() di atas, pertama kita membuat form validasi, dimana kita membuat pengaturan bahwa usernam dan password wajib di isi.

```
$this->form_validation->set_rules('username', 'Username', 'required');
$this->form_validation->set_rules('password', 'Password', 'required');
```

Kemudian setelah data username dan password kita tangkap, kita masukkan username dan passwordnya ke dalam array, kemudian kita cek pada table pengguna. Menggunakan **model m_data**. Di sini kita juga men-load model m_data.

```
// menangkap data username dan password dari halaman login
$username = $this->input->post('username');
$password = $this->input->post('password');
```

```
$where = array(
		'pengguna_username' => $username,
		'pengguna_password' => md5($password),
		'pengguna_status' => 1
);

$this->load->model('m_data');

// cek kesesuaian login pada table pengguna
$cek = $this->m_data->cek_login('pengguna',$where)->num_rows();
```

Selanjutnya kita cek kesesuaian loginnya, jika login benar, maka akan kita buat session untuk pengguna tersebut, agar dia bisa mengakses halaman dashboard nantinya.

Setelah kita buatkan session, kita alihkan halaman ke halaman dashboard.

```
// cek jika login benar
if($cek > 0){

		// ambil data pengguna yang melakukan login
		$data = $this->m_data->cek_login('pengguna',$where)->row();

		// buat session untuk pengguna yang berhasil login
		$data_session = array(
				'id' => $data->pengguna_id,
				'username' => $data->pengguna_username,
				'level' => $data->pengguna_level,
				'status' => 'telah_login'
		);
		$this->session->set_userdata($data_session);

		// alihkan halaman ke halaman dashboard pengguna
		redirect(base_url().'dashboard');
}else{
		redirect(base_url().'login?alert=gagal');
}
```

Jika login gagal maka kita alihkan halaman kembali ke halaman login sambil mengirim parameter ?alert=gagal.

Karena kita belum punya method cek_login() dalam model m_data, maka sekarang kita buat model baru dengan nama M_data.php. dan buat method cek_login() di dalamnya.

website_ci/application/models/M_data.php

```
<?php

class M_data extends CI_Model{

	function cek_login($table,$where){
		return $this->db->get_where($table,$where);
	}

}

?>
```

Pasti teman-teman tidak asing lagi dengan perintah di atas, karena sudah pernah dijelaskan berulang kali pada bagian tutorial codeigniter dasar.

Membuat Dashboard Pengguna

Jika login berhasil, halaman akan dialihkan ke halaman dashboard, tapi kita belum punya halaman dashboard pengguna, jadi kita buat lagi sebuah controller untuk dashboard, controller dashboard ini lah nantinya yang akan meng-handle semua proses yang dilakukan oleh pengguna.

Buat sebuah controller baru dengan nama Dashboard.php.

website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller {

	function __construct()
	{
		parent::__construct();
```

```
                // cek session yang login,
                // jika session status tidak sama dengan session telah_login, berarti pengguna belum login
                // maka halaman akan di alihkan kembali ke halaman login.
                if($this->session->userdata('status')!="telah_login"){
                        redirect(base_url().'login?alert=belum_login');
                }
        }

        public function index()
        {
                $this->load->view('dashboard/v_index');
        }

}
```

Perhatikan pada method construct() dia tas, setiap kali controller ini di akses, maka akan dijalankan method construct terlebih dulu, dan pada method construct ini kita membuat pengecekan apakah session ada, jika tidak ada maka akan dialihkan kembali ke halaman login. karena berarti user belum melakukan login.

```
function __construct()
{
        parent::__construct();

        // cek session yang login,
        // jika session status tidak sama dengan session telah_login, berarti pengguna belum login
        // maka halaman akan di alihkan kembali ke halaman login.

        if($this->session->userdata('status') != "telah_login"){
                redirect(base_url().'login?alert=belum_login');
        }
}
```

Kemudian pada method index(), kita tampilkan view v_index.php.

```
public function index()
{
        $this->load->view('dashboard/v_index');
}
```

Dalam folder views, buat folder baru dengan nama **dashboard**.

Kemudian dalam folder **dashboard**, buat view baru dengan nama **v_index.php**.

website_ci/application/views/dashboard/v_index.php

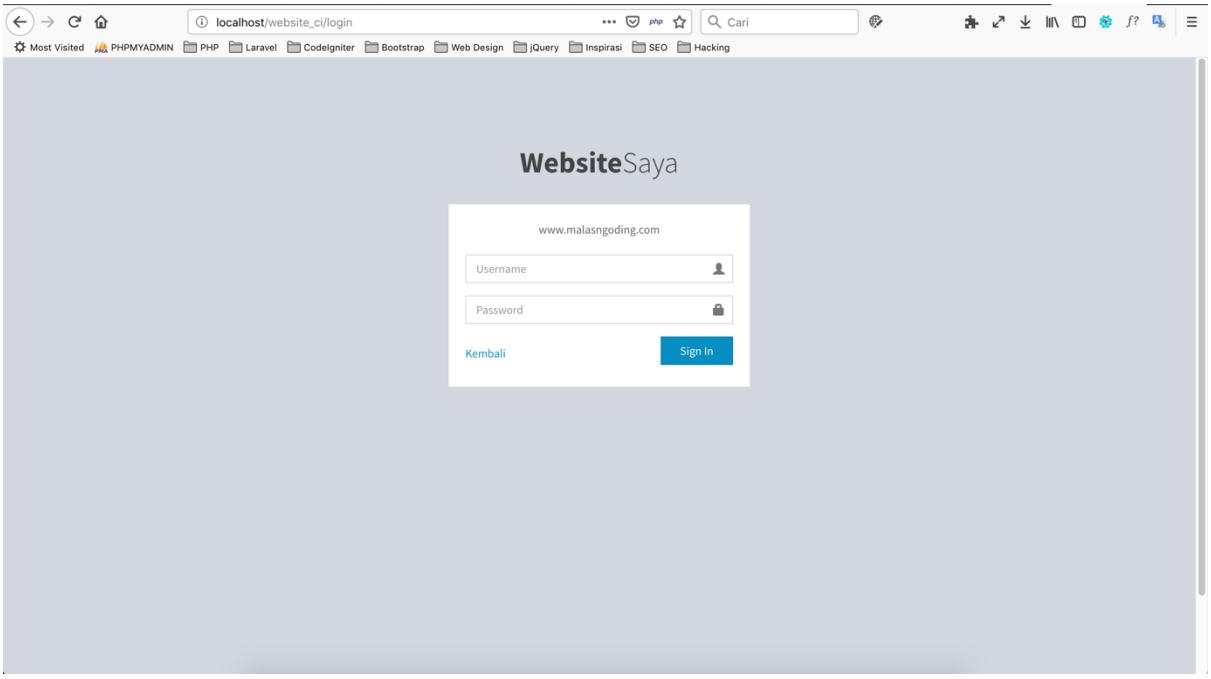
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<title>Dashboard</title>
</head>
<body>
	Anda berhasil Login. <br/>
	anda login sebagai <br/>
	Username : <?php echo $this->session->userdata('username') ?> <br/>
	Level : <?php echo $this->session->userdata('level') ?> <br/>
	id pengguna : <?php echo $this->session->userdata('id') ?> <br/>
</body>
</html>
```

Pada view ini kita menampilkan pesan “Anda berhasil login”, juga menampilkan data-data session yang dimiliki oleh pengguna setelah berhasil login.

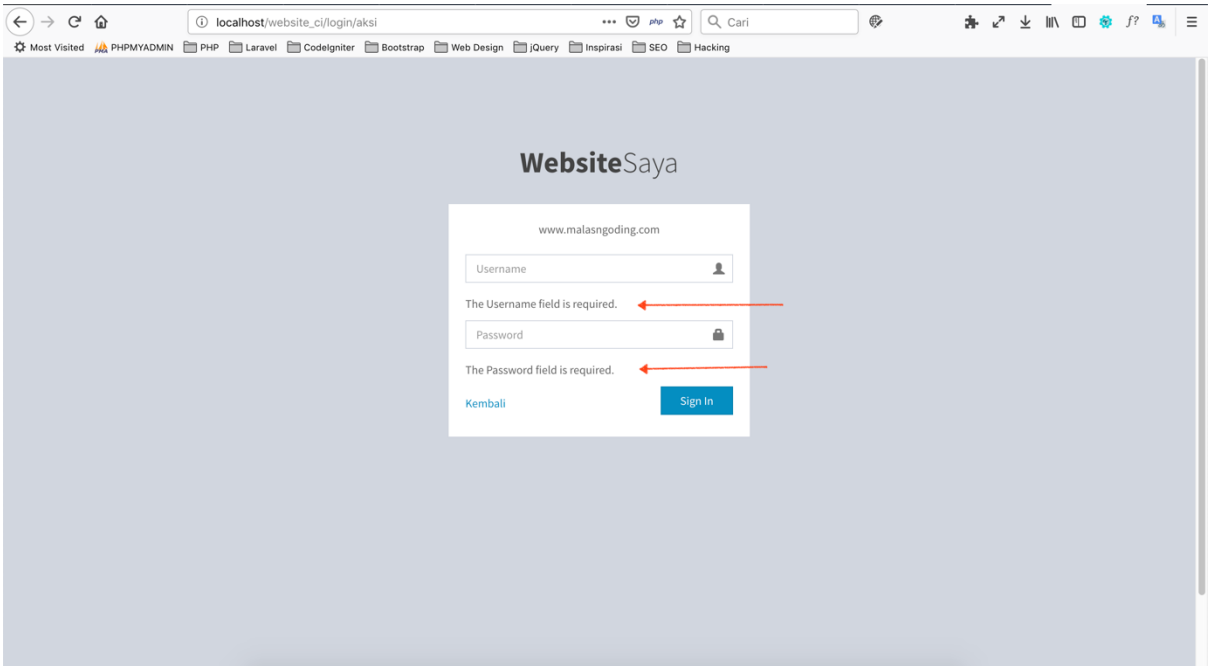
Pada sub judul selanjutnya baru kita akan menerapkan template adminLTE pada halaman dashboard ini.

Sekarang kita coba jalankan, jalankan :

http://localhost/website_ci/login

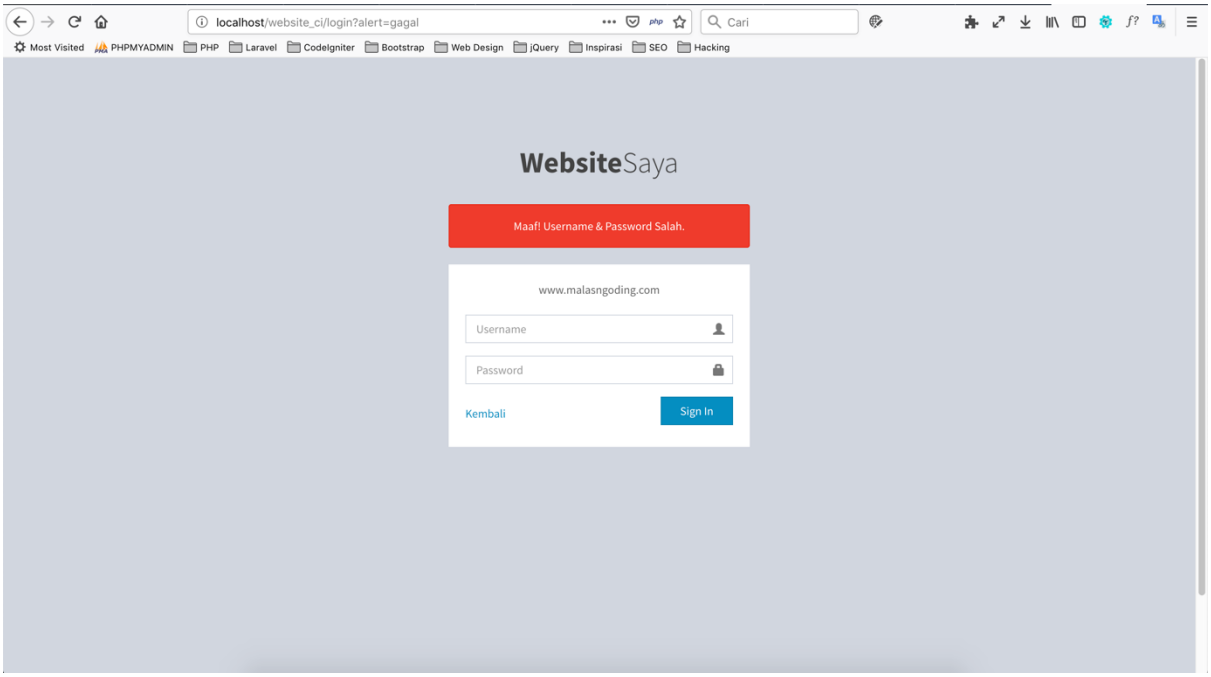


Coba jangan ketik apapun. Langsung klik Sign In. karena kita akan mencoba apakah form validasi yang sudah kita buat sudah berjalan sebagaimana mestinya.



Maka akan muncul pemberitahuan bahwa username dan password harus di isi.

Selanjutnya coba input *username* dan *password* yang salah. Coba input usernamenya dengan **maun**, dan passwordnya **maun123**.

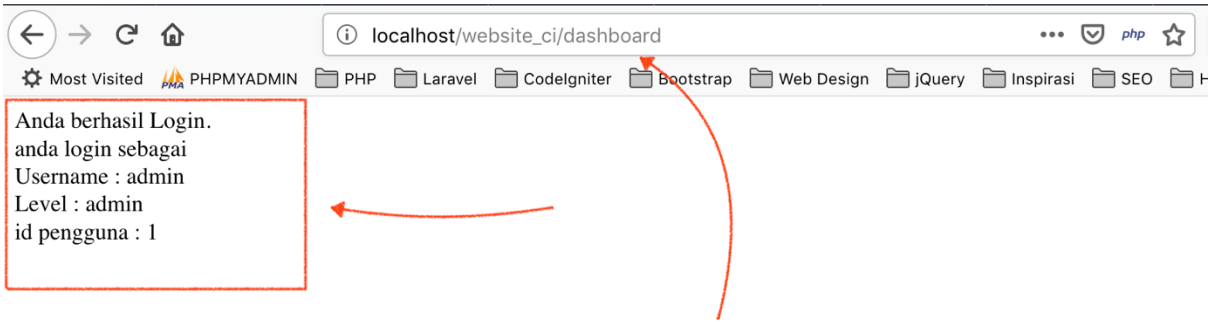


Muncul pemberitahuan bahwa username dan password yang dimasukkan salah.

Sekarang coba input username dan password yang benar. Seperti yang sudah kita buat sebelumnya pada table pengguna.

Username : **admin**

Password : **admin123**



Karena username dan password benar, maka akan dialihkan ke halaman dashboard.

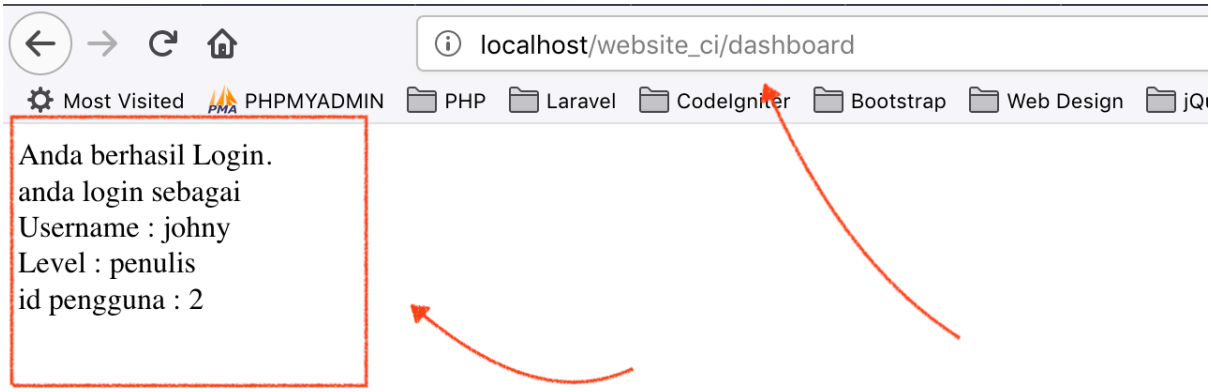
Dan menampilkan pesan “Anda berhasil Login”. juga menampilkan data-data session seperti yang sudah kita buat pada view v_index.

Coba kembali lagi ke halaman login, dan coba login sebagai penulis.

Username : **johny**

Password : **johny123**

Maka hasilnya data session pengguna yang login adalah sebagai berikut. Dan login dengan level penulis. Karena hak akses johny adalah sebagai penulis.



Ini tandanya kita telah berhasil membuat login multi user level untuk website kita.

Membuat Dahboard Pengguna

Untuk membuat dashboard buka file index.html dari template adminLTE. Kemudian paste semua isinya ke view v_index.php yang terletak dalam folder dashboard tadi.

website_ci/application/views/dashboard/v_index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
	<title>AdminLTE 2 | Dashboard</title>
	<!-- Tell the browser to be responsive to screen width -->
	<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
	<!-- Bootstrap 3.3.7 -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
	<!-- Font Awesome -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
	<!-- Ionicons -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
	<!-- Theme style -->
	<link rel="stylesheet" href="dist/css/AdminLTE.min.css">
  <!-- AdminLTE Skins. Choose a skin from the css/skins
	folder instead of downloading all of them to reduce the load. -->
	<link rel="stylesheet" href="dist/css/skins/_all-skins.min.css">
	<!-- Morris chart -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/morris.js/morris.css">
	<!-- jvectormap -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/jvectormap/jquery-jvectormap.css">
	<!-- Date Picker -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-
datepicker.min.css">
	<!-- Daterange picker -->
	<link rel="stylesheet" href="bower_components/bootstrap-daterangepicker/daterangepicker.css">
	<!-- bootstrap wysihtml5 - text editor -->
	<link rel="stylesheet" href="plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css">

	<!-- HTML5 Shim and Respond.js IE8 support of HTML5 elements and media queries -->
	<!-- WARNING: Respond.js doesn't work if you view the page via file:// -->
  <!--[if lt IE 9]>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script>
  <script src="https://oss.maxcdn.com/respond/1.4.2/respond.min.js"></script>
<![endif]-->

<!-- Google Font -->
```

```
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
	<div class="wrapper">

		<header class="main-header">
			<!-- Logo -->
			<a href="index2.html" class="logo">
				<!-- mini logo for sidebar mini 50x50 pixels -->
				<span class="logo-mini"><b>A</b>LT</span>
				<!-- logo for regular state and mobile devices -->
				<span class="logo-lg"><b>Admin</b>LTE</span>
			</a>
			<!-- Header Navbar: style can be found in header.less -->
			<nav class="navbar navbar-static-top">
				<!-- Sidebar toggle button-->
				<a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu"
role="button">
					<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
				</a>

				<div class="navbar-custom-menu">
					<ul class="nav navbar-nav">
						<!-- Messages: style can be found in dropdown.less-->
						<li class="dropdown messages-menu">
							<a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
								<i class="fa fa-envelope-o"></i>
								<span class="label label-
success">4</span>
							</a>
							<ul class="dropdown-menu">
								<li class="header">You have 4
messages</li>
								<li>
									<!-- inner menu: contains the
actual data -->
									<ul class="menu">
										<li><!-- start message
-->
											<a href="#">
												<div
class="pull-left">

	<img src="dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">

	</div>

	<h4>

	Support Team
```

```
            <small><i class="fa fa-clock-o"></i> 5 mins</small>

            </h4>

            <p>Why not buy a new awesome theme?</p>
                                                                    </a>
                                                                </li>
                                                                <!-- end message -->
                                                                <li>
                                                                    <a href="#">
                                                                        <div
class="pull-left">

            <img src="dist/img/user3-128x128.jpg" class="img-circle" alt="User Image">

            </div>

            <h4>

            AdminLTE Design Team

            <small><i class="fa fa-clock-o"></i> 2 hours</small>

            </h4>

            <p>Why not buy a new awesome theme?</p>
                                                                    </a>
                                                                </li>
                                                                <li>
                                                                    <a href="#">
                                                                        <div
class="pull-left">

            <img src="dist/img/user4-128x128.jpg" class="img-circle" alt="User Image">

            </div>

            <h4>

            Developers

            <small><i class="fa fa-clock-o"></i> Today</small>

            </h4>

            <p>Why not buy a new awesome theme?</p>
                                                                    </a>
                                                                </li>
                                                                <li>
                                                                    <a href="#">
                                                                        <div
class="pull-left">
```

```
            <img src="dist/img/user3-128x128.jpg" class="img-circle" alt="User Image">

            </div>

            <h4>

            Sales Department

            <small><i class="fa fa-clock-o"></i> Yesterday</small>

            </h4>

            <p>Why not buy a new awesome theme?</p>
                                                                                    </a>
                                                                            </li>
                                                                            <li>
                                                                                    <a href="#">
                                                                                            <div
class="pull-left">

            <img src="dist/img/user4-128x128.jpg" class="img-circle" alt="User Image">

            </div>

            <h4>

            Reviewers

            <small><i class="fa fa-clock-o"></i> 2 days</small>

            </h4>

            <p>Why not buy a new awesome theme?</p>
                                                                                    </a>
                                                                            </li>
                                                                    </ul>
                                                            </li>
                                                            <li class="footer"><a href="#">See All
Messages</a></li>
                                                    </ul>
                                            </li>
                                            <!-- Notifications: style can be found in dropdown.less --
>
                                            <li class="dropdown notifications-menu">
                                                    <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
                                                            <i class="fa fa-bell-o"></i>
                                                            <span class="label label-
warning">10</span>
                                                    </a>
                                                    <ul class="dropdown-menu">
                                                            <li class="header">You have 10
```

```
notifications</li>
                                                <li>
                                                    <!-- inner menu: contains the
actual data -->
                                                    <ul class="menu">
                                                        <li>
                                                            <a href="#">
                                                                <i
class="fa fa-users text-aqua"></i> 5 new members joined today
                                                            </a>
                                                        </li>
                                                        <li>
                                                            <a href="#">
                                                                <i
class="fa fa-warning text-yellow"></i> Very long description here that may not fit into the

        page and may cause design problems
                                                            </a>
                                                        </li>
                                                        <li>
                                                            <a href="#">
                                                                <i
class="fa fa-users text-red"></i> 5 new members joined
                                                            </a>
                                                        </li>
                                                        <li>
                                                            <a href="#">
                                                                <i
class="fa fa-shopping-cart text-green"></i> 25 sales made
                                                            </a>
                                                        </li>
                                                        <li>
                                                            <a href="#">
                                                                <i
class="fa fa-user text-red"></i> You changed your username
                                                            </a>
                                                        </li>
                                                    </ul>
                                                </li>
                                                <li class="footer"><a href="#">View
all</a></li>
                                            </ul>
                                        </li>
                                        <!-- Tasks: style can be found in dropdown.less -->
                                        <li class="dropdown tasks-menu">
                                            <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
                                                <i class="fa fa-flag-o"></i>
                                                <span class="label label-
danger">9</span>
                                            </a>
                                            <ul class="dropdown-menu">
                                                <li class="header">You have 9
```

```
tasks</li>
                                                                <li>
                                                                        <!-- inner menu: contains the
actual data -->
                                                                        <ul class="menu">
                                                                                <li><!-- Task item -->
                                                                                        <a href="#">

        <h3>

        Design some buttons

        <small class="pull-right">20%</small>

        </h3>
                                                                                                <div
class="progress xs">

        <div class="progress-bar progress-bar-aqua" style="width: 20%" role="progressbar"

        aria-valuenow="20" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">

        <span class="sr-only">20% Complete</span>

        </div>
                                                                                        </div>
                                                                                </a>
                                                                        </li>
                                                                        <!-- end task item -->
                                                                        <li><!-- Task item -->
                                                                                <a href="#">
                                                                                        <h3>

        Create a nice theme

        <small class="pull-right">40%</small>
                                                                                        </h3>
                                                                                        <div
class="progress xs">
                                                                                                <div
class="progress-bar progress-bar-green" style="width: 40%" role="progressbar"
                                                                                                aria-
valuenow="20" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">

        <span class="sr-only">40% Complete</span>
                                                                                        </div>
                                                                                </div>
                                                                        </a>
                                                                </li>
                                                                <!-- end task item -->
                                                                <li><!-- Task item -->
                                                                        <a href="#">
                                                                                <h3>
```

```
                                                                                Some task I
need to do
                                                                                <small
class="pull-right">60%</small>
                                                                            </h3>
                                                                            <div class="progress
xs">
                                                                                <div
class="progress-bar progress-bar-red" style="width: 60%" role="progressbar"
                                                                                aria-
valuenow="20" aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">
                                                                                <span
class="sr-only">60% Complete</span>
                                                                            </div>
                                                                        </div>
                                                                    </a>
                                                                </li>
                                                                <!-- end task item -->
                                                                <li><!-- Task item -->
                                                                    <a href="#">
                                                                        <h3>
                                                                            Make beautiful
transitions
                                                                            <small class="pull-
right">80%</small>
                                                                        </h3>
                                                                        <div class="progress xs">
                                                                            <div class="progress-
bar progress-bar-yellow" style="width: 80%" role="progressbar"
                                                                            aria-valuenow="20"
aria-valuemin="0" aria-valuemax="100">
                                                                            <span class="sr-
only">80% Complete</span>
                                                                        </div>
                                                                    </div>
                                                                </a>
                                                            </li>
                                                            <!-- end task item -->
                                                        </ul>
                                                    </li>
                                                    <li class="footer">
                                                        <a href="#">View all tasks</a>
                                                    </li>
                                                </ul>
                                            </li>
                                            <!-- User Account: style can be found in dropdown.less -->
                                            <li class="dropdown user user-menu">
                                                <a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
                                                    <img src="dist/img/user2-160x160.jpg" class="user-image" alt="User
Image">
                                                    <span class="hidden-xs">Alexander Pierce</span>
                                                </a>
                                                <ul class="dropdown-menu">
```

```
                                        <!-- User image -->
                                        <li class="user-header">
                                                <img src="dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle"
alt="User Image">

                                                <p>
                                                        Alexander Pierce - Web Developer
                                                        <small>Member since Nov. 2012</small>
                                                </p>
                                        </li>
                                        <!-- Menu Body -->
                                        <li class="user-body">
                                                <div class="row">
                                                        <div class="col-xs-4 text-center">
                                                                <a href="#">Followers</a>
                                                        </div>
                                                        <div class="col-xs-4 text-center">
                                                                <a href="#">Sales</a>
                                                        </div>
                                                        <div class="col-xs-4 text-center">
                                                                <a href="#">Friends</a>
                                                        </div>
                                                </div>
                                                <!-- /.row -->
                                        </li>
                                        <!-- Menu Footer-->
                                        <li class="user-footer">
                                                <div class="pull-left">
                                                        <a href="#" class="btn btn-default btn-flat">Profile</a>
                                                </div>
                                                <div class="pull-right">
                                                        <a href="#" class="btn btn-default btn-flat">Sign
out</a>
                                                </div>
                                        </li>
                                </ul>
                        </li>
                        <!-- Control Sidebar Toggle Button -->
                        <li>
                                <a href="#" data-toggle="control-sidebar"><i class="fa fa-gears"></i></a>
                        </li>
                </ul>
        </div>
        </nav>
        </header>
        <!-- Left side column. contains the logo and sidebar -->
        <aside class="main-sidebar">
                <!-- sidebar: style can be found in sidebar.less -->
                <section class="sidebar">
                        <!-- Sidebar user panel -->
                        <div class="user-panel">
                                <div class="pull-left image">
                                        <img src="dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User
```

```
Image">
                        </div>
                        <div class="pull-left info">
                                <p>Alexander Pierce</p>
                                <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i> Online</a>
                        </div>
                </div>
                <!-- search form -->
                <form action="#" method="get" class="sidebar-form">
                        <div class="input-group">
                                <input type="text" name="q" class="form-control"
placeholder="Search...">
                                <span class="input-group-btn">
                                        <button type="submit" name="search" id="search-btn"
class="btn btn-flat"><i class="fa fa-search"></i>
                                        </button>
                                </span>
                        </div>
                </form>
                <!-- /.search form -->
                <!-- sidebar menu: : style can be found in sidebar.less -->
                <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
                        <li class="header">MAIN NAVIGATION</li>
                        <li class="active treeview">
                                <a href="#">
                                        <i class="fa fa-dashboard"></i> <span>Dashboard</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                        </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                        <li class="active"><a href="index.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Dashboard v1</a></li>
                                        <li><a href="index2.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Dashboard v2</a></li>
                                </ul>
                        </li>
                        <li class="treeview">
                                <a href="#">
                                        <i class="fa fa-files-o"></i>
                                        <span>Layout Options</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <span class="label label-primary pull-right">4</span>
                                        </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                        <li><a href="pages/layout/top-nav.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Top Navigation</a></li>
                                        <li><a href="pages/layout/boxed.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Boxed</a></li>
                                        <li><a href="pages/layout/fixed.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Fixed</a></li>
                                        <li><a href="pages/layout/collapsed-sidebar.html"><i class="fa
```

```
fa-circle-o"></i> Collapsed Sidebar</a></li>
                                        </ul>
                                </li>
                                <li>
                                        <a href="pages/widgets.html">
                                                <i class="fa fa-th"></i> <span>Widgets</span>
                                                <span class="pull-right-container">
                                                        <small class="label pull-right bg-green">new</small>
                                                </span>
                                        </a>
                                </li>
                                <li class="treeview">
                                        <a href="#">
                                                <i class="fa fa-pie-chart"></i>
                                                <span>Charts</span>
                                                <span class="pull-right-container">
                                                        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                                </span>
                                        </a>
                                        <ul class="treeview-menu">
                                                <li><a href="pages/charts/chartjs.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> ChartJS</a></li>
                                                <li><a href="pages/charts/morris.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Morris</a></li>
                                                <li><a href="pages/charts/flot.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Flot</a></li>
                                                <li><a href="pages/charts/inline.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Inline charts</a></li>
                                        </ul>
                                </li>
                                <li class="treeview">
                                        <a href="#">
                                                <i class="fa fa-laptop"></i>
                                                <span>UI Elements</span>
                                                <span class="pull-right-container">
                                                        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                                </span>
                                        </a>
                                        <ul class="treeview-menu">
                                                <li><a href="pages/UI/general.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
General</a></li>
                                                <li><a href="pages/UI/icons.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Icons</a></li>
                                                <li><a href="pages/UI/buttons.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Buttons</a></li>
                                                <li><a href="pages/UI/sliders.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Sliders</a></li>
                                                <li><a href="pages/UI/timeline.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Timeline</a></li>
                                                <li><a href="pages/UI/modals.html"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Modals</a></li>
                                        </ul>
                                </li>
```

```
                        <li class="treeview">
                                <a href="#">
                                        <i class="fa fa-edit"></i> <span>Forms</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                        </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                        <li><a href="pages/forms/general.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> General Elements</a></li>
                                        <li><a href="pages/forms/advanced.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Advanced Elements</a></li>
                                        <li><a href="pages/forms/editors.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Editors</a></li>
                                </ul>
                        </li>
                        <li class="treeview">
                                <a href="#">
                                        <i class="fa fa-table"></i> <span>Tables</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                        </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                        <li><a href="pages/tables/simple.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Simple tables</a></li>
                                        <li><a href="pages/tables/data.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Data tables</a></li>
                                </ul>
                        </li>
                        <li>
                                <a href="pages/calendar.html">
                                        <i class="fa fa-calendar"></i> <span>Calendar</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <small class="label pull-right bg-red">3</small>
                                                <small class="label pull-right bg-blue">17</small>
                                        </span>
                                </a>
                        </li>
                        <li>
                                <a href="pages/mailbox/mailbox.html">
                                        <i class="fa fa-envelope"></i> <span>Mailbox</span>
                                        <span class="pull-right-container">
                                                <small class="label pull-right bg-yellow">12</small>
                                                <small class="label pull-right bg-green">16</small>
                                                <small class="label pull-right bg-red">5</small>
                                        </span>
                                </a>
                        </li>
                        <li class="treeview">
                                <a href="#">
                                        <i class="fa fa-folder"></i> <span>Examples</span>
                                        <span class="pull-right-container">
```

```
                                        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                    </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                    <li><a href="pages/examples/invoice.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Invoice</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/profile.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Profile</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/login.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Login</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/register.html"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Register</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/lockscreen.html"><i class="fa fa-
circle-o"></i> Lockscreen</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/404.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> 404 Error</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/500.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> 500 Error</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/blank.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Blank Page</a></li>
                                    <li><a href="pages/examples/pace.html"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Pace Page</a></li>
                                </ul>
                            </li>
                            <li class="treeview">
                                <a href="#">
                                    <i class="fa fa-share"></i> <span>Multilevel</span>
                                    <span class="pull-right-container">
                                        <i class="fa fa-angle-left pull-right"></i>
                                    </span>
                                </a>
                                <ul class="treeview-menu">
                                    <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o"></i> Level One</a></li>
                                    <li class="treeview">
                                        <a href="#"><i class="fa fa-circle-o"></i> Level One
                                            <span class="pull-right-container">
                                                <i class="fa fa-angle-left pull-
right"></i>
                                            </span>
                                        </a>
                                        <ul class="treeview-menu">
                                            <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o"></i>
Level Two</a></li>
                                            <li class="treeview">
                                                <a href="#"><i class="fa fa-circle-
o"></i> Level Two
                                                    <span class="pull-right-
container">
                                                        <i class="fa fa-angle-
left pull-right"></i>
                                                    </span>
                                                </a>
                                                <ul class="treeview-menu">
```

```
                                                                <li><a href="#"><i class="fa
fa-circle-o"></i> Level Three</a></li>
                                                                <li><a href="#"><i class="fa
fa-circle-o"></i> Level Three</a></li>
                                                        </ul>
                                                </li>
                                        </ul>
                                </li>
                                <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o"></i> Level One</a></li>
                        </ul>
                </li>
                <li><a href="https://adminlte.io/docs"><i class="fa fa-book"></i>
<span>Documentation</span></a></li>
                <li class="header">LABELS</li>
                <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o text-red"></i>
<span>Important</span></a></li>
                <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o text-yellow"></i>
<span>Warning</span></a></li>
                <li><a href="#"><i class="fa fa-circle-o text-aqua"></i>
<span>Information</span></a></li>
        </ul>
    </section>
    <!-- /.sidebar -->
</aside>

<!-- Content Wrapper. Contains page content -->
<div class="content-wrapper">
    <!-- Content Header (Page header) -->
    <section class="content-header">
        <h1>
            Dashboard
            <small>Control panel</small>
        </h1>
        <ol class="breadcrumb">
            <li><a href="#"><i class="fa fa-dashboard"></i> Home</a></li>
            <li class="active">Dashboard</li>
        </ol>
    </section>

    <!-- Main content -->
    <section class="content">
        <!-- Small boxes (Stat box) -->
        <div class="row">
            <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                <!-- small box -->
                <div class="small-box bg-aqua">
                    <div class="inner">
                        <h3>150</h3>

                        <p>New Orders</p>
                    </div>
                    <div class="icon">
                        <i class="ion ion-bag"></i>
```

```
                                        </div>
                                        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-
arrow-circle-right"></i></a>
                                </div>
                        </div>
                        <!-- ./col -->
                        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                                <!-- small box -->
                                <div class="small-box bg-green">
                                        <div class="inner">
                                                <h3>53<sup style="font-size: 20px">%</sup></h3>

                                                <p>Bounce Rate</p>
                                        </div>
                                        <div class="icon">
                                                <i class="ion ion-stats-bars"></i>
                                        </div>
                                        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-
arrow-circle-right"></i></a>
                                </div>
                        </div>
                        <!-- ./col -->
                        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                                <!-- small box -->
                                <div class="small-box bg-yellow">
                                        <div class="inner">
                                                <h3>44</h3>

                                                <p>User Registrations</p>
                                        </div>
                                        <div class="icon">
                                                <i class="ion ion-person-add"></i>
                                        </div>
                                        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-
arrow-circle-right"></i></a>
                                </div>
                        </div>
                        <!-- ./col -->
                        <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                                <!-- small box -->
                                <div class="small-box bg-red">
                                        <div class="inner">
                                                <h3>65</h3>

                                                <p>Unique Visitors</p>
                                        </div>
                                        <div class="icon">
                                                <i class="ion ion-pie-graph"></i>
                                        </div>
                                        <a href="#" class="small-box-footer">More info <i class="fa fa-
arrow-circle-right"></i></a>
                                </div>
                        </div>
```

```
                        <!-- ./col -->
                    </div>
                    <!-- /.row -->
                    <!-- Main row -->
                    <div class="row">
                        <!-- Left col -->
                        <section class="col-lg-7 connectedSortable">
                            <!-- Custom tabs (Charts with tabs)-->
                            <div class="nav-tabs-custom">
                                <!-- Tabs within a box -->
                                <ul class="nav nav-tabs pull-right">
                                    <li class="active"><a href="#revenue-chart" data-
toggle="tab">Area</a></li>
                                    <li><a href="#sales-chart" data-
toggle="tab">Donut</a></li>
                                    <li class="pull-left header"><i class="fa fa-inbox"></i>
Sales</li>
                                </ul>
                                <div class="tab-content no-padding">
                                    <!-- Morris chart - Sales -->
                                    <div class="chart tab-pane active" id="revenue-chart"
style="position: relative; height: 300px;"></div>
                                    <div class="chart tab-pane" id="sales-chart"
style="position: relative; height: 300px;"></div>
                                </div>
                            </div>
                            <!-- /.nav-tabs-custom -->

                            <!-- Chat box -->
                            <div class="box box-success">
                                <div class="box-header">
                                    <i class="fa fa-comments-o"></i>

                                    <h3 class="box-title">Chat</h3>

                                    <div class="box-tools pull-right" data-toggle="tooltip"
title="Status">
                                        <div class="btn-group" data-toggle="btn-
toggle">
                                            <button type="button" class="btn btn-
default btn-sm active"><i class="fa fa-square text-green"></i>
                                            </button>
                                            <button type="button" class="btn btn-
default btn-sm"><i class="fa fa-square text-red"></i></button>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                                <div class="box-body chat" id="chat-box">
                                    <!-- chat item -->
                                    <div class="item">
                                        <img src="dist/img/user4-128x128.jpg"
alt="user image" class="online">
```

```
                                                <p class="message">
                                                        <a href="#" class="name">
                                                                <small class="text-muted pull-
right"><i class="fa fa-clock-o"></i> 2:15</small>
                                                                Mike Doe
                                                        </a>
                                                        I would like to meet you to discuss the
latest news about
                                                        the arrival of the new theme. They say
it is going to be one the
                                                        best themes on the market
                                                </p>
                                                <div class="attachment">
                                                        <h4>Attachments:</h4>

                                                        <p class="filename">
                                                                Theme-thumbnail-image.jpg
                                                        </p>

                                                        <div class="pull-right">
                                                                <button type="button"
class="btn btn-primary btn-sm btn-flat">Open</button>
                                                        </div>
                                                </div>
                                                <!-- /.attachment -->
                                        </div>
                                        <!-- /.item -->
                                        <!-- chat item -->
                                        <div class="item">
                                                <img src="dist/img/user3-128x128.jpg"
alt="user image" class="offline">

                                                <p class="message">
                                                        <a href="#" class="name">
                                                                <small class="text-muted pull-
right"><i class="fa fa-clock-o"></i> 5:15</small>
                                                                Alexander Pierce
                                                        </a>
                                                        I would like to meet you to discuss the
latest news about
                                                        the arrival of the new theme. They say
it is going to be one the
                                                        best themes on the market
                                                </p>
                                        </div>
                                        <!-- /.item -->
                                        <!-- chat item -->
                                        <div class="item">
                                                <img src="dist/img/user2-160x160.jpg"
alt="user image" class="offline">

                                                <p class="message">
                                                        <a href="#" class="name">
```

```
                                                <small class="text-muted pull-
right"><i class="fa fa-clock-o"></i> 5:30</small>
                                                Susan Doe
                                            </a>
                                            I would like to meet you to discuss the
latest news about
                                            the arrival of the new theme. They say
it is going to be one the
                                            best themes on the market
                                        </p>
                                    </div>
                                    <!-- /.item -->
                                </div>
                                <!-- /.chat -->
                                <div class="box-footer">
                                    <div class="input-group">
                                        <input class="form-control" placeholder="Type
message...">

                                        <div class="input-group-btn">
                                            <button type="button" class="btn btn-
success"><i class="fa fa-plus"></i></button>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                            <!-- /.box (chat box) -->

                            <!-- TO DO List -->
                            <div class="box box-primary">
                                <div class="box-header">
                                    <i class="ion ion-clipboard"></i>

                                    <h3 class="box-title">To Do List</h3>

                                    <div class="box-tools pull-right">
                                        <ul class="pagination pagination-sm inline">
                                            <li><a href="#">&laquo;</a></li>
                                            <li><a href="#">1</a></li>
                                            <li><a href="#">2</a></li>
                                            <li><a href="#">3</a></li>
                                            <li><a href="#">&raquo;</a></li>
                                        </ul>
                                    </div>
                                </div>
                                <!-- /.box-header -->
                                <div class="box-body">
                                    <!-- See dist/js/pages/dashboard.js to activate the
todoList plugin -->
                                    <ul class="todo-list">
                                        <li>
                                            <!-- drag handle -->
                                            <span class="handle">
```

```
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                            </span>
                                            <!-- checkbox -->
                                            <input type="checkbox" value="">
                                            <!-- todo text -->
                                            <span class="text">Design a nice
theme</span>
                                            <!-- Emphasis label -->
                                            <small class="label label-danger"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 2 mins</small>
                                            <!-- General tools such as edit or
delete-->
                                            <div class="tools">
                                                <i class="fa fa-edit"></i>
                                                <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                            </div>
                                        </li>
                                        <li>
                                            <span class="handle">
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                            </span>
                                            <input type="checkbox" value="">
                                            <span class="text">Make the theme
responsive</span>
                                            <small class="label label-info"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 4 hours</small>
                                            <div class="tools">
                                                <i class="fa fa-edit"></i>
                                                <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                            </div>
                                        </li>
                                        <li>
                                            <span class="handle">
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                            </span>
                                            <input type="checkbox" value="">
                                            <span class="text">Let theme shine
like a star</span>
                                            <small class="label label-warning"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 1 day</small>
                                            <div class="tools">
                                                <i class="fa fa-edit"></i>
                                                <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                            </div>
                                        </li>
                                        <li>
                                            <span class="handle">
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                            </span>
```

```
                                                <input type="checkbox" value="">
                                                <span class="text">Let theme shine
like a star</span>
                                                <small class="label label-success"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 3 days</small>
                                                <div class="tools">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                                </div>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <span class="handle">
                                                        <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                        <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                </span>
                                                <input type="checkbox" value="">
                                                <span class="text">Check your
messages and notifications</span>
                                                <small class="label label-primary"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 1 week</small>
                                                <div class="tools">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                                </div>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <span class="handle">
                                                        <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                        <i class="fa fa-ellipsis-v"></i>
                                                </span>
                                                <input type="checkbox" value="">
                                                <span class="text">Let theme shine
like a star</span>
                                                <small class="label label-default"><i
class="fa fa-clock-o"></i> 1 month</small>
                                                <div class="tools">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <i class="fa fa-trash-o"></i>
                                                </div>
                                        </li>
                                </ul>
                        </div>
                        <!-- /.box-body -->
                        <div class="box-footer clearfix no-border">
                                <button type="button" class="btn btn-default pull-
right"><i class="fa fa-plus"></i> Add item</button>
                        </div>
                </div>
                <!-- /.box -->

                <!-- quick email widget -->
                <div class="box box-info">
                        <div class="box-header">
```

```
                                        <i class="fa fa-envelope"></i>

                                        <h3 class="box-title">Quick Email</h3>
                                        <!-- tools box -->
                                        <div class="pull-right box-tools">
                                                <button type="button" class="btn btn-info btn-
sm" data-widget="remove" data-toggle="tooltip"
                                                title="Remove">
                                                <i class="fa fa-times"></i></button>
                                        </div>
                                        <!-- /. tools -->
                                </div>
                                <div class="box-body">
                                        <form action="#" method="post">
                                                <div class="form-group">
                                                        <input type="email" class="form-
control" name="emailto" placeholder="Email to:">
                                                </div>
                                                <div class="form-group">
                                                        <input type="text" class="form-
control" name="subject" placeholder="Subject">
                                                </div>
                                                <div>
                                                        <textarea class="textarea"
placeholder="Message"
                                                        style="width: 100%; height: 125px;
font-size: 14px; line-height: 18px; border: 1px solid #dddddd; padding: 10px;"></textarea>
                                                </div>
                                        </form>
                                </div>
                                <div class="box-footer clearfix">
                                        <button type="button" class="pull-right btn btn-default"
id="sendEmail">Send
                                                <i class="fa fa-arrow-circle-right"></i></button>
                                        </div>
                                </div>

                        </section>
                        <!-- /.Left col -->
                        <!-- right col (We are only adding the ID to make the widgets sortable)-->
                        <section class="col-lg-5 connectedSortable">

                                <!-- Map box -->
                                <div class="box box-solid bg-light-blue-gradient">
                                        <div class="box-header">
                                                <!-- tools box -->
                                                <div class="pull-right box-tools">
                                                        <button type="button" class="btn btn-
primary btn-sm daterange pull-right" data-toggle="tooltip"
                                                        title="Date range">
                                                        <i class="fa fa-calendar"></i></button>
                                                        <button type="button" class="btn btn-
primary btn-sm pull-right" data-widget="collapse"
```

```
                                                data-toggle="tooltip" title="Collapse"
style="margin-right: 5px;">
                                                <i class="fa fa-minus"></i></button>
                                        </div>
                                        <!-- /. tools -->

                                        <i class="fa fa-map-marker"></i>

                                        <h3 class="box-title">
                                                Visitors
                                        </h3>
                                </div>
                                <div class="box-body">
                                        <div id="world-map" style="height: 250px;
width: 100%;"></div>
                                </div>
                                <!-- /.box-body-->
                                <div class="box-footer no-border">
                                        <div class="row">
                                                <div class="col-xs-4 text-center"
style="border-right: 1px solid #f4f4f4">
                                                        <div id="sparkline-1"></div>
                                                        <div class="knob-
label">Visitors</div>
                                                </div>
                                                <!-- ./col -->
                                                <div class="col-xs-4 text-center"
style="border-right: 1px solid #f4f4f4">
                                                        <div id="sparkline-2"></div>
                                                        <div class="knob-
label">Online</div>
                                                </div>
                                                <!-- ./col -->
                                                <div class="col-xs-4 text-center">
                                                        <div id="sparkline-3"></div>
                                                        <div class="knob-
label">Exists</div>
                                                </div>
                                                <!-- ./col -->
                                        </div>
                                        <!-- /.row -->
                                </div>
                        </div>
                        <!-- /.box -->

                        <!-- solid sales graph -->
                        <div class="box box-solid bg-teal-gradient">
                                <div class="box-header">
                                        <i class="fa fa-th"></i>

                                        <h3 class="box-title">Sales Graph</h3>

                                        <div class="box-tools pull-right">
```

```
                                                        <button type="button" class="btn bg-
teal btn-sm" data-widget="collapse"><i class="fa fa-minus"></i>
                                                        </button>
                                                        <button type="button" class="btn bg-
teal btn-sm" data-widget="remove"><i class="fa fa-times"></i>
                                                        </button>
                                                </div>
                                        </div>
                                        <div class="box-body border-radius-none">
                                                <div class="chart" id="line-chart" style="height:
250px;"></div>
                                        </div>
                                        <!-- /.box-body -->
                                        <div class="box-footer no-border">
                                                <div class="row">
                                                        <div class="col-xs-4 text-center"
style="border-right: 1px solid #f4f4f4">
                                                                <input type="text"
class="knob" data-readonly="true" value="20" data-width="60" data-height="60"
                                                                data-fgColor="#39CCCC">

                                                                <div class="knob-label">Mail-
Orders</div>
                                                        </div>
                                                        <!-- ./col -->
                                                        <div class="col-xs-4 text-center"
style="border-right: 1px solid #f4f4f4">
                                                                <input type="text"
class="knob" data-readonly="true" value="50" data-width="60" data-height="60"
                                                                data-fgColor="#39CCCC">

                                                                <div class="knob-
label">Online</div>
                                                        </div>
                                                        <!-- ./col -->
                                                        <div class="col-xs-4 text-center">
                                                                <input type="text"
class="knob" data-readonly="true" value="30" data-width="60" data-height="60"
                                                                data-fgColor="#39CCCC">

                                                                <div class="knob-label">In-
Store</div>
                                                        </div>
                                                        <!-- ./col -->
                                                </div>
                                                <!-- /.row -->
                                        </div>
                                        <!-- /.box-footer -->
                                </div>
                                <!-- /.box -->

                                <!-- Calendar -->
                                <div class="box box-solid bg-green-gradient">
```

```
                                                <div class="box-header">
                                                        <i class="fa fa-calendar"></i>

                                                        <h3 class="box-title">Calendar</h3>
                                                        <!-- tools box -->
                                                        <div class="pull-right box-tools">
                                                                <!-- button with a dropdown -->
                                                                <div class="btn-group">
                                                                        <button type="button"
class="btn btn-success btn-sm dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
                                                                                <i class="fa fa-
bars"></i></button>
                                                                                <ul class="dropdown-
menu pull-right" role="menu">
                                                                                        <li><a
href="#">Add new event</a></li>
                                                                                        <li><a
href="#">Clear events</a></li>
                                                                                        <li
class="divider"></li>
                                                                                        <li><a
href="#">View calendar</a></li>
                                                                                </ul>
                                                                        </div>
                                                                        <button type="button"
class="btn btn-success btn-sm" data-widget="collapse"><i class="fa fa-minus"></i>
                                                                        </button>
                                                                        <button type="button"
class="btn btn-success btn-sm" data-widget="remove"><i class="fa fa-times"></i>
                                                                        </button>
                                                                </div>
                                                                <!-- /. tools -->
                                                        </div>
                                                        <!-- /.box-header -->
                                                        <div class="box-body no-padding">
                                                                <!--The calendar -->
                                                                <div id="calendar" style="width:
100%"></div>
                                                        </div>
                                                        <!-- /.box-body -->
                                                        <div class="box-footer text-black">
                                                                <div class="row">
                                                                        <div class="col-sm-6">
                                                                                <!-- Progress bars -->
                                                                                <div class="clearfix">
                                                                                        <span
class="pull-left">Task #1</span>
                                                                                        <small
class="pull-right">90%</small>
                                                                                </div>
                                                                                <div class="progress
xs">
                                                                                        <div
```

```
class="progress-bar progress-bar-green" style="width: 90%;"></div>
                                                                    </div>

                                                                    <div class="clearfix">
                                                                        <span
class="pull-left">Task #2</span>
                                                                        <small
class="pull-right">70%</small>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="progress
xs">
                                                                        <div
class="progress-bar progress-bar-green" style="width: 70%;"></div>
                                                                    </div>
                                                                </div>
                                                                <!-- /.col -->
                                                                <div class="col-sm-6">
                                                                    <div class="clearfix">
                                                                        <span
class="pull-left">Task #3</span>
                                                                        <small
class="pull-right">60%</small>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="progress
xs">
                                                                        <div
class="progress-bar progress-bar-green" style="width: 60%;"></div>
                                                                    </div>

                                                                    <div class="clearfix">
                                                                        <span
class="pull-left">Task #4</span>
                                                                        <small
class="pull-right">40%</small>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="progress
xs">
                                                                        <div
class="progress-bar progress-bar-green" style="width: 40%;"></div>
                                                                    </div>
                                                                </div>
                                                                <!-- /.col -->
                                                            </div>
                                                            <!-- /.row -->
                                                        </div>
                                                    </div>
                                                    <!-- /.box -->

                                                </section>
                                                <!-- right col -->
                                            </div>
                                            <!-- /.row (main row) -->
```

```
                </section>
                <!-- /.content -->
            </div>
            <!-- /.content-wrapper -->
            <footer class="main-footer">
                <div class="pull-right hidden-xs">
                    <b>Version</b> 2.4.0
                </div>
                <strong>Copyright &copy; 2014-2016 <a href="https://adminlte.io">Almsaeed
Studio</a>.</strong> All rights
                reserved.
            </footer>

            <!-- Control Sidebar -->
            <aside class="control-sidebar control-sidebar-dark">
                <!-- Create the tabs -->
                <ul class="nav nav-tabs nav-justified control-sidebar-tabs">
                    <li><a href="#control-sidebar-home-tab" data-toggle="tab"><i class="fa
fa-home"></i></a></li>
                    <li><a href="#control-sidebar-settings-tab" data-toggle="tab"><i class="fa
fa-gears"></i></a></li>
                </ul>
                <!-- Tab panes -->
                <div class="tab-content">
                    <!-- Home tab content -->
                    <div class="tab-pane" id="control-sidebar-home-tab">
                        <h3 class="control-sidebar-heading">Recent Activity</h3>
                        <ul class="control-sidebar-menu">
                            <li>
                                <a href="javascript:void(0)">
                                    <i class="menu-icon fa fa-birthday-
cake bg-red"></i>

                                    <div class="menu-info">
                                        <h4 class="control-sidebar-
subheading">Langdon's Birthday</h4>

                                        <p>Will be 23 on April
24th</p>
                                    </div>
                                </a>
                            </li>
                            <li>
                                <a href="javascript:void(0)">
                                    <i class="menu-icon fa fa-user bg-
yellow"></i>

                                    <div class="menu-info">
                                        <h4 class="control-sidebar-
subheading">Frodo Updated His Profile</h4>

                                        <p>New phone +1(800)555-
1234</p>
```

```
                                                    </div>
                                                </a>
                                            </li>
                                            <li>
                                                <a href="javascript:void(0)">
                                                    <i class="menu-icon fa fa-envelope-o
bg-light-blue"></i>

                                                    <div class="menu-info">
                                                        <h4 class="control-sidebar-
subheading">Nora Joined Mailing List</h4>

                                                        <p>nora@example.com</p>
                                                    </div>
                                                </a>
                                            </li>
                                            <li>
                                                <a href="javascript:void(0)">
                                                    <i class="menu-icon fa fa-file-code-o
bg-green"></i>

                                                    <div class="menu-info">
                                                        <h4 class="control-sidebar-
subheading">Cron Job 254 Executed</h4>

                                                        <p>Execution time 5
seconds</p>
                                                    </div>
                                                </a>
                                            </li>
                                        </ul>
                                        <!-- /.control-sidebar-menu -->

                                        <h3 class="control-sidebar-heading">Tasks Progress</h3>
                                        <ul class="control-sidebar-menu">
                                            <li>
                                                <a href="javascript:void(0)">
                                                    <h4 class="control-sidebar-
subheading">
                                                        Custom Template Design
                                                        <span class="label label-
danger pull-right">70%</span>
                                                    </h4>

                                                    <div class="progress progress-xxs">
                                                        <div class="progress-bar
progress-bar-danger" style="width: 70%"></div>
                                                    </div>
                                                </a>
                                            </li>
                                            <li>
                                                <a href="javascript:void(0)">
                                                    <h4 class="control-sidebar-
```

```
subheading">
                                                    Update Resume
                                                    <span class="label label-
success pull-right">95%</span>
                                                </h4>

                                                <div class="progress progress-xxs">
                                                    <div class="progress-bar
progress-bar-success" style="width: 95%"></div>
                                                </div>
                                            </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                            <a href="javascript:void(0)">
                                                <h4 class="control-sidebar-
subheading">
                                                    Laravel Integration
                                                    <span class="label label-
warning pull-right">50%</span>
                                                </h4>

                                                <div class="progress progress-xxs">
                                                    <div class="progress-bar
progress-bar-warning" style="width: 50%"></div>
                                                </div>
                                            </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                            <a href="javascript:void(0)">
                                                <h4 class="control-sidebar-
subheading">
                                                    Back End Framework
                                                    <span class="label label-
primary pull-right">68%</span>
                                                </h4>

                                                <div class="progress progress-xxs">
                                                    <div class="progress-bar
progress-bar-primary" style="width: 68%"></div>
                                                </div>
                                            </a>
                                        </li>
                                    </ul>
                                    <!-- /.control-sidebar-menu -->

                                </div>
                                <!-- /.tab-pane -->
                                <!-- Stats tab content -->
                                <div class="tab-pane" id="control-sidebar-stats-tab">Stats Tab
Content</div>
                                <!-- /.tab-pane -->
                                <!-- Settings tab content -->
                                <div class="tab-pane" id="control-sidebar-settings-tab">
```

```
                                        <form method="post">
                                                <h3 class="control-sidebar-heading">General
Settings</h3>

                                                <div class="form-group">
                                                        <label class="control-sidebar-subheading">
                                                                Report panel usage
                                                                <input type="checkbox" class="pull-
right" checked>
                                                        </label>

                                                        <p>
                                                                Some information about this general
settings option
                                                        </p>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->

                                                <div class="form-group">
                                                        <label class="control-sidebar-subheading">
                                                                Allow mail redirect
                                                                <input type="checkbox" class="pull-
right" checked>
                                                        </label>

                                                        <p>
                                                                Other sets of options are available
                                                        </p>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->

                                                <div class="form-group">
                                                        <label class="control-sidebar-subheading">
                                                                Expose author name in posts
                                                                <input type="checkbox" class="pull-
right" checked>
                                                        </label>

                                                        <p>
                                                                Allow the user to show his name in
blog posts
                                                        </p>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->

                                                <h3 class="control-sidebar-heading">Chat
Settings</h3>

                                                <div class="form-group">
                                                        <label class="control-sidebar-subheading">
                                                                Show me as online
                                                                <input type="checkbox" class="pull-
right" checked>
```

```
                                                    </label>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->

                                                <div class="form-group">
                                                    <label class="control-sidebar-subheading">
                                                        Turn off notifications
                                                        <input type="checkbox" class="pull-
right">
                                                    </label>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->

                                                <div class="form-group">
                                                    <label class="control-sidebar-subheading">
                                                        Delete chat history
                                                        <a href="javascript:void(0)" class="text-
red pull-right"><i class="fa fa-trash-o"></i></a>
                                                    </label>
                                                </div>
                                                <!-- /.form-group -->
                                            </form>
                                        </div>
                                        <!-- /.tab-pane -->
                                    </div>
                                </aside>
                                <!-- /.control-sidebar -->
  <!-- Add the sidebar's background. This div must be placed
       immediately after the control sidebar -->
       <div class="control-sidebar-bg"></div>
  </div>
  <!-- ./wrapper -->

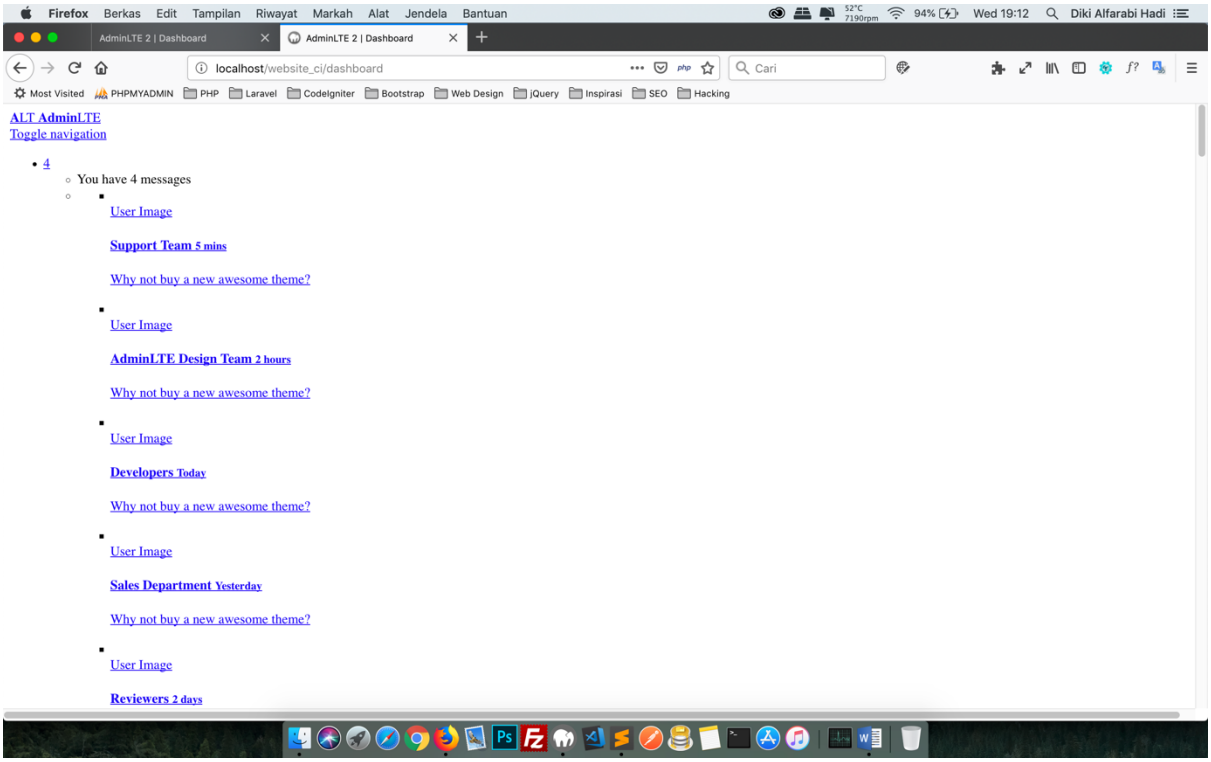
  <!-- jQuery 3 -->
  <script src="bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
  <!-- jQuery UI 1.11.4 -->
  <script src="bower_components/jquery-ui/jquery-ui.min.js"></script>
  <!-- Resolve conflict in jQuery UI tooltip with Bootstrap tooltip -->
  <script>
       $.widget.bridge('uibutton', $.ui.button);
  </script>
  <!-- Bootstrap 3.3.7 -->
  <script src="bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
  <!-- Morris.js charts -->
  <script src="bower_components/raphael/raphael.min.js"></script>
  <script src="bower_components/morris.js/morris.min.js"></script>
  <!-- Sparkline -->
  <script src="bower_components/jquery-sparkline/dist/jquery.sparkline.min.js"></script>
  <!-- jvectormap -->
  <script src="plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-1.2.2.min.js"></script>
  <script src="plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-world-mill-en.js"></script>
  <!-- jQuery Knob Chart -->
  <script src="bower_components/jquery-knob/dist/jquery.knob.min.js"></script>
```

```
  <!-- daterangepicker -->
  <script src="bower_components/moment/min/moment.min.js"></script>
  <script src="bower_components/bootstrap-daterangepicker/daterangepicker.js"></script>
  <!-- datepicker -->
  <script src="bower_components/bootstrap-datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
  <!-- Bootstrap WYSIHTML5 -->
  <script src="plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.all.min.js"></script>
  <!-- Slimscroll -->
  <script src="bower_components/jquery-slimscroll/jquery.slimscroll.min.js"></script>
  <!-- FastClick -->
  <script src="bower_components/fastclick/lib/fastclick.js"></script>
  <!-- AdminLTE App -->
  <script src="dist/js/adminlte.min.js"></script>
  <!-- AdminLTE dashboard demo (This is only for demo purposes) -->
  <script src="dist/js/pages/dashboard.js"></script>
  <!-- AdminLTE for demo purposes -->
  <script src="dist/js/demo.js"></script>
</body>
</html>
```

Isi nya memang cukup panjang, karena belum kita hapus bagian-bagian yang tidak kita gunakan. Isi view ini nantinya akan kita bersihkan lagi dari komponen-komponen yang tidak kita gunakan.

Sekarang coba kita jalankan dan kita lihat bagaimana sekarang tampilan dari dashboard website kita.

Localhost/website_ci/dashboard



Tampilannya masih berantakan karena kita belum menyesuaikan letak url CSS dan JS template nya. Seperti pada saat kita menerapkan template AdminLTE ke halaman login pada sub judul sebelumnya.

Sekarang coba sesuaikan url tujuan CSS dan JS nya seperti cara sebelumnya.

Kita akan menggunakan fungsi *<?php echo base_url(); ?>* untuk memulai url dari awal.

Sekalian kita hapus saja komponen-komponen yang tidak kita gunakan. Agar source code menjadi lebih singkat. Dan sekalian kita sesuaikan langsung menu-menu yang kita butuhkan.

Sehingga sekarang view v_index akan menjadi seperti berikut.

website_ci/application/views/dashboard/v_index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
	<title>Malas Ngoding | Dashboard</title>
```

```
        <meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-
awesome/css/font-awesome.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/morris.js/morris.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/jvectormap/jquery-jvectormap.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
daterangepicker/daterangepicker.css">
        <link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/bootstrap-
wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css">
        <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
        <div class="wrapper">

                <header class="main-header">
                        <a href="<?php echo base_url(); ?>" class="logo">
                                <span class="logo-mini"><b>MN</b></span>
                                <span class="logo-lg"><b>Malas</b>Ngoding</span>
                        </a>

                        <nav class="navbar navbar-static-top">

                                <a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu"
role="button">
                                        <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                                </a>

                                <div class="navbar-custom-menu">
                                        <ul class="nav navbar-nav">
                                                <li class="dropdown user user-menu">
                                                        <a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
                                                                <img src="<?php echo base_url();
?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="user-image" alt="User Image">
                                                                <span class="hidden-xs">HAK AKSES :
<b><?php echo $this->session->userdata('level') ?></b></span>
                                                        </a>
                                                        <ul class="dropdown-menu">
                                                                <li class="user-header">
                                                                        <img src="<?php echo
```

```
base_url(); ?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                                                        <p>
                                                                                <?php echo $this->session->userdata('username') ?>
                                                                                <small>Hak akses : <?php echo $this->session->userdata('level') ?></small>
                                                                        </p>
                                                                </li>

                                                                <li class="user-footer">
                                                                        <div class="pull-left">
                                                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Profil</a>
                                                                        </div>
                                                                        <div class="pull-right">
                                                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Keluar</a>
                                                                        </div>
                                                                </li>
                                                        </ul>
                                                </li>

                                        </ul>
                                </div>
                        </nav>
                </header>
                <aside class="main-sidebar">
                        <section class="sidebar">
                                <div class="user-panel">
                                        <div class="pull-left image">
                                                <img src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                        </div>
                                        <div class="pull-left info">
                                                <?php
                                                $id_user = $this->session->userdata('id');
                                                $user = $this->db->query("select * from pengguna where pengguna_id='$id_user'")->row();
                                                ?>
                                                <p><?php echo $user->pengguna_nama; ?></p>
                                                <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i> Online</a>
                                        </div>
                                </div>

                                <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
                                        <li class="header">MAIN NAVIGATION</li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard' ?>">
                                                        <i class="fa fa-dashboard"></i>
                                                        <span>DASHBOARD</span>
                                                </a>
                                        </li>
```

```
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori'
?>">
                                                        <i class="fa fa-th"></i>
                                                        <span>KATEGORI</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel' ?>">
                                                        <i class="fa fa-pencil"></i>
                                                        <span>ARTIKEL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages' ?>">
                                                        <i class="fa fa-files-o"></i>
                                                        <span>PAGES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'
?>">
                                                        <i class="fa fa-users"></i>
                                                        <span>PENGGUNA & HAK AKSES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengaturan'
?>">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <span>PENGATURAN WEBSITE</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>">
                                                        <i class="fa fa-user"></i>
                                                        <span>PROFIL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo
base_url().'dashboard/ganti_password' ?>">
                                                        <i class="fa fa-lock"></i>
                                                        <span>GANTI PASSWORD</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>">
                                                        <i class="fa fa-share"></i>
                                                        <span>KELUAR</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                </ul>
```

```
                        </section>
                </aside>

                <div class="content-wrapper">
                        <section class="content-header">
                                <h1>
                                        Dashboard
                                        <small>Control panel</small>
                                </h1>
                        </section>


                        <section class="content">

                                <div class="row">
                                        <div class="col-lg-12">

                                                <div class="box box-primary">
                                                        <div class="box-header">
                                                                <h3 class="box-title">Dashboard</h3>
                                                        </div>
                                                        <div class="box-body chat" id="chat-box">
                                                                Anda berhasil Login. <br/>
                                                                anda login sebagai <br/>
                                                                Username : <?php echo $this-
>session->userdata('username') ?> <br/>
                                                                Level : <?php echo $this->session-
>userdata('level') ?> <br/>
                                                                id pengguna : <?php echo $this-
>session->userdata('id') ?> <br/>
                                                        </div>
                                                </div>

                                        </div>
                                </div>

                        </section>

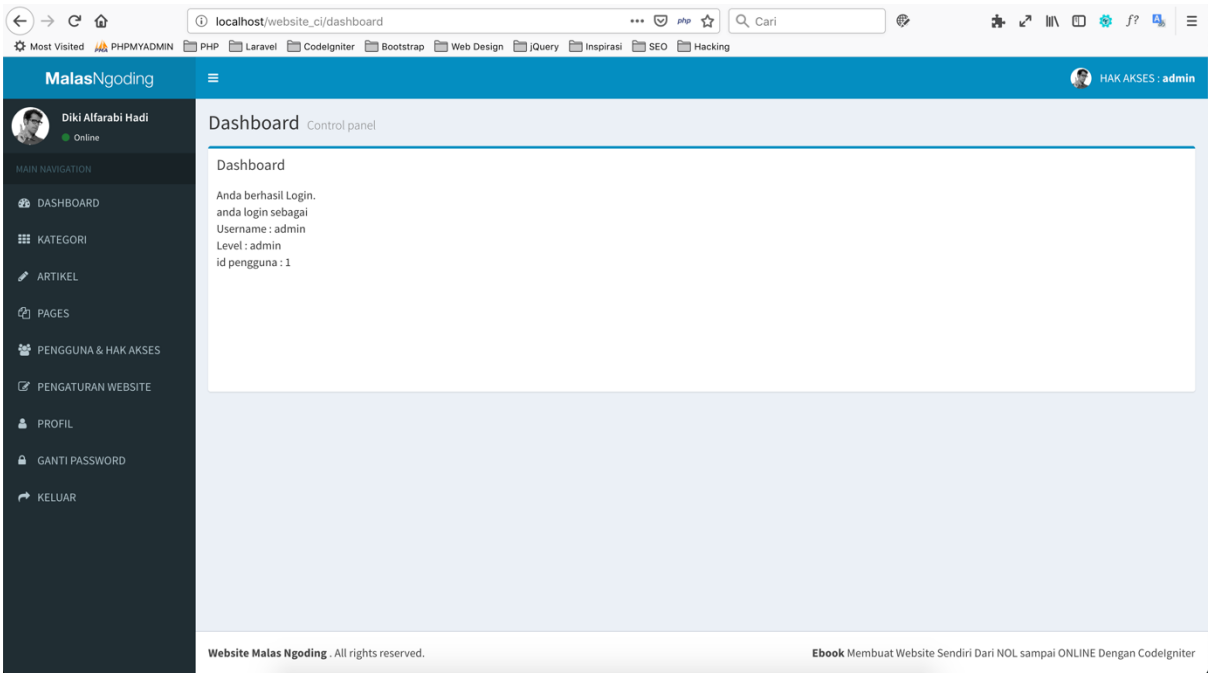
                </div>

                <footer class="main-footer">
                        <div class="pull-right hidden-xs">
                                <b>Ebook</b> Membuat Website Sendiri Dari NOL sampai ONLINE
Dengan CodeIgniter
                        </div>
                        <strong>Website Malas Ngoding</strong> . All rights reserved.
                </footer>
        </div>

        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-ui/jquery-
ui.min.js"></script>
```

```
        <script>
                $.widget.bridge('uibutton', $.ui.button);
        </script>
        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/raphael/raphael.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/morris.js/morris.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
sparkline/dist/jquery.sparkline.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-
1.2.2.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-world-mill-
en.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
knob/dist/jquery.knob.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/moment/min/moment.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
daterangepicker/daterangepicker.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-
wysihtml5.all.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
slimscroll/jquery.slimscroll.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/fastclick/lib/fastclick.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/adminlte.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/pages/dashboard.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/demo.js"></script>
</body>
</html>
```

Dan berikut hasil tampilannya.



Oke, di sini kita sudah menyesuaikan menu navigasi nya sesuai dengan yang kita butuhkan pada website kita.

Dan menampilkan level pengguna yang sedang login dengan session yang kita buat pada saat proses login pengguna.

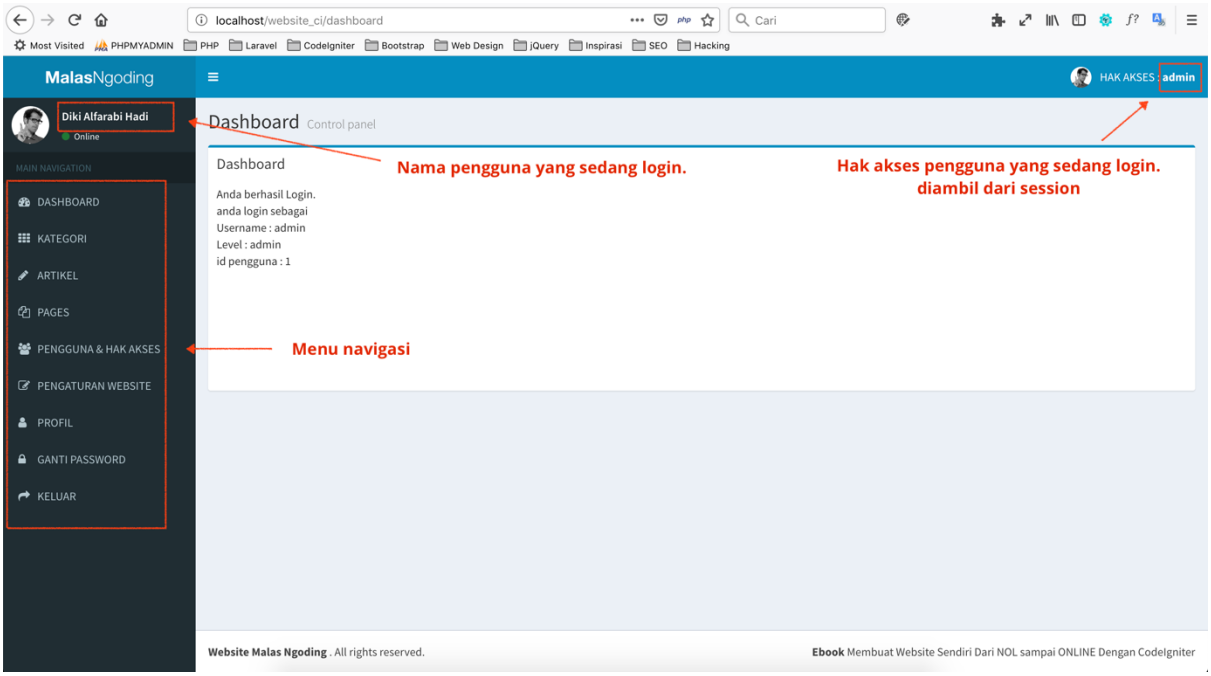
```
<?php echo $this->session->userdata('level') ?>
```

Dan kita juga menampilkan nama pengguna yang sedang login, dengan cara mengambil data pengguna yang sedang login ke database.

```
<?php
$id_user = $this->session->userdata('id');
user = $this->db->query("select * from pengguna where pengguna_id='$id_user'")->row();
?>
<p><?php echo $user->pengguna_nama; ?></p>
```

Perhatikan pada syntax di atas, pertama kita simpan id pengguna yang sedang login ke dalam variabel **$id_user**, kemudian kita ambil data pengguna yang

sesuai dengan id tersebut. Kemudian kita tampilkan nama penggunanya (pengguna_nama).



Untuk halaman dashboard nya masih kosong seperti di atas, akan kita sesuaikan pada bagian akhir setelah kita selesai membuat semua fungsi-fungsi yang lain.

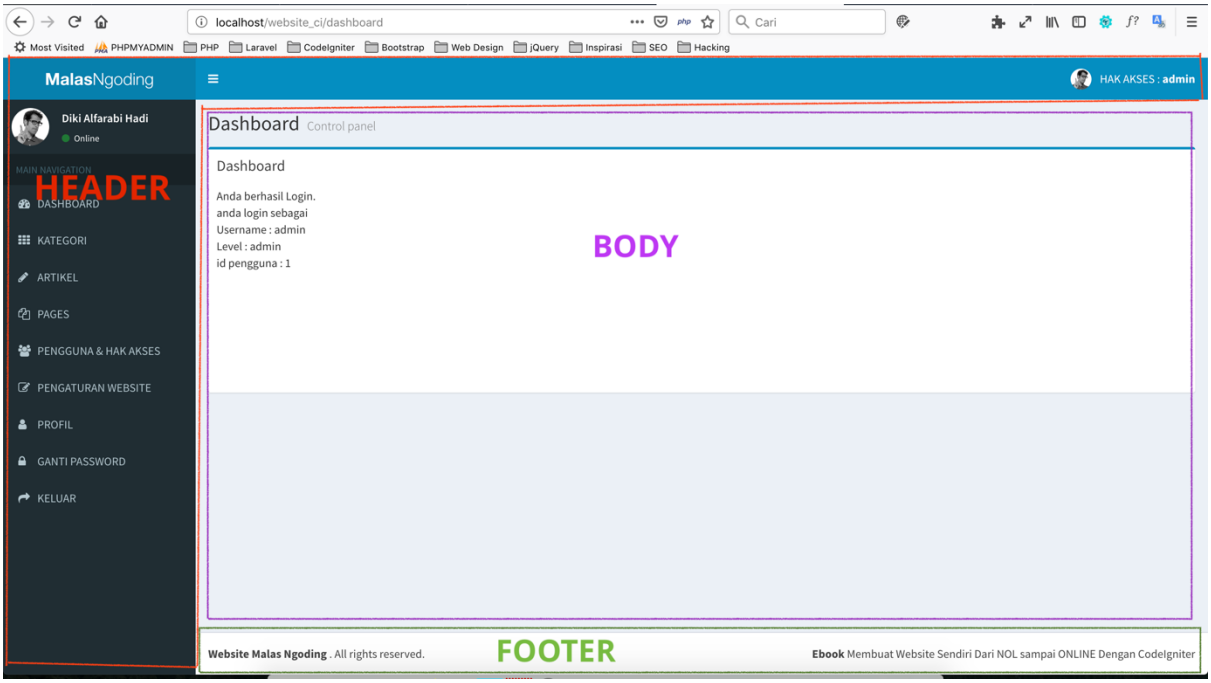
Membuat Template Dashboard Admin Dinamis

Setelah selesai memasang template AdminLTE pada halaman dashboard admin, selanjutnya kita akan membuat halaman dashboard admin yang dinamis.

Dengan cara memisah template dashboard admin menjadi 3 bagian. Yaitu :

- Bagian Header
- Bagian Body
- Bagian Footer

Dengan 3 bagian seperti di atas,kita bisa membuat halaman yang dinamis. Bagian header dan footer akan kita load pada setiap halaman, dan bagian body yang kita ganti-ganti sesuai dengan halaman yang di akses.



Oke langsung saja buat view untuk *header* dan *footer*.

Buat view baru dengan nama v_header.php dalam folder dashboard. Cut bagian header template dan paste ke view v_header.php.

Website_ci/appliation/views/dashboard/v_header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
	<title>Malas Ngoding | Dashboard</title>
	<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no"
name="viewport">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-
awesome/css/font-awesome.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/morris.js/morris.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/jvectormap/jquery-jvectormap.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
daterangepicker/daterangepicker.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/bootstrap-
wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css">
	<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600itali
c">
</head>
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
	<div class="wrapper">

		<header class="main-header">
			<a href="<?php echo base_url(); ?>" class="logo">
				<span class="logo-mini"><b>MN</b></span>
				<span class="logo-lg"><b>Malas</b>Ngoding</span>
			</a>

			<nav class="navbar navbar-static-top">

				<a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu"
role="button">
					<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
				</a>

				<div class="navbar-custom-menu">
					<ul class="nav navbar-nav">
						<li class="dropdown user user-menu">
							<a href="#" class="dropdown-toggle" data-
toggle="dropdown">
								<img src="<?php echo base_url();
```

```
?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="user-image" alt="User Image">
                                                <span class="hidden-xs">HAK AKSES :
<b><?php echo $this->session->userdata('level') ?></b></span>
                                            </a>
                                            <ul class="dropdown-menu">
                                                <li class="user-header">
                                                    <img src="<?php echo
base_url(); ?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                                    <p>
                                                        <?php echo $this-
>session->userdata('username') ?>
                                                        <small>Hak akses :
<?php echo $this->session->userdata('level') ?></small>
                                                    </p>
                                                </li>

                                                <li class="user-footer">
                                                    <div class="pull-left">
                                                        <a href="<?php echo
base_url().'dashboard/profil' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Profil</a>
                                                    </div>
                                                    <div class="pull-right">
                                                        <a href="<?php echo
base_url().'dashboard/keluar' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Keluar</a>
                                                    </div>
                                                </li>
                                            </ul>
                                        </li>

                                    </ul>
                                </div>
                            </nav>
                        </header>
                        <aside class="main-sidebar">
                            <section class="sidebar">
                                <div class="user-panel">
                                    <div class="pull-left image">
                                        <img src="<?php echo base_url();
?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                    </div>
                                    <div class="pull-left info">
                                        <?php
                                        $id_user = $this->session->userdata('id');
                                        $user = $this->db->query("select * from pengguna
where pengguna_id='$id_user'")->row();
                                        ?>
                                        <p><?php echo $user->pengguna_nama; ?></p>
                                        <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i>
Online</a>
                                    </div>
                                </div>

                                <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
```

```
                                        <li class="header">MAIN NAVIGATION</li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard' ?>">
                                                        <i class="fa fa-dashboard"></i>
                                                        <span>DASHBOARD</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori'
?>">
                                                        <i class="fa fa-th"></i>
                                                        <span>KATEGORI</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel' ?>">
                                                        <i class="fa fa-pencil"></i>
                                                        <span>ARTIKEL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages' ?>">
                                                        <i class="fa fa-files-o"></i>
                                                        <span>PAGES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'
?>">
                                                        <i class="fa fa-users"></i>
                                                        <span>PENGGUNA & HAK AKSES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengaturan'
?>">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <span>PENGATURAN WEBSITE</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>">
                                                        <i class="fa fa-user"></i>
                                                        <span>PROFIL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo
base_url().'dashboard/ganti_password' ?>">
                                                        <i class="fa fa-lock"></i>
                                                        <span>GANTI PASSWORD</span>
                                                </a>
                                        </li>
```

```
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>">
                                                        <i class="fa fa-share"></i>
                                                        <span>KELUAR</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                </ul>
                        </section>
                </aside>
```

Dari bagian menu navigasi (<aside>) kita pindahkan ke view v_header.php.

Kemudian bagian footer template nya kita pindahkan ke bagian foter.

Buat view baru dengan nama v_footer.php dalam folder dashboard.

Website_ci/appliation/views/dashboard/v_footer.php

```
        <footer class="main-footer">
                <div class="pull-right hidden-xs">
                        <b>Ebook</b> Membuat Website Sendiri Dari NOL sampai ONLINE Dengan
CodeIgniter
                </div>
                <strong>Website Malas Ngoding</strong> . All rights reserved.
        </footer>
        </div>

        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/jquery/dist/jquery.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-ui/jquery-
ui.min.js"></script>
        <script>
                $.widget.bridge('uibutton', $.ui.button);
        </script>
        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/bootstrap/dist/js/bootstrap.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/raphael/raphael.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/morris.js/morris.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
sparkline/dist/jquery.sparkline.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-
1.2.2.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/jvectormap/jquery-jvectormap-world-mill-
en.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
knob/dist/jquery.knob.min.js"></script>
        <script src="<?php echo base_url();
?>assets/bower_components/moment/min/moment.min.js"></script>
```

```
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
daterangepicker/daterangepicker.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-
datepicker/dist/js/bootstrap-datepicker.min.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-
wysihtml5.all.min.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jquery-
slimscroll/jquery.slimscroll.min.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/fastclick/lib/fastclick.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/adminlte.min.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/pages/dashboard.js"></script>
	<script src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/js/demo.js"></script>
</body>
</html>
```

Sehingga sekarang yang tersisa pada view v_index.php adalah sebagai berikut.

Website_ci/appliation/views/dashboard/v_index.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Dashboard
			<small>Control panel</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-12">

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Dashboard</h3>
					</div>
					<div class="box-body chat" id="chat-box">
						Anda berhasil Login. <br/>
						anda login sebagai <br/>
						Username : <?php echo $this->session-
>userdata('username') ?> <br/>
						Level : <?php echo $this->session->userdata('level') ?>
<br/>
						id pengguna : <?php echo $this->session->userdata('id')
?> <br/>
					</div>
				</div>

			</div>
```

```
                </div>

        </section>
</div>
```

Seteleh selesai memisahkan template dashboard ini menjadi tiga bagian, selanjutnya pada method index() juga kita panggil ketiga view ini dengan berurutan.

```
public function index()
{
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_index');
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Sehingga sekarang controller Dashboard.php akan menjadi seperti berikut.

Website_ci/application/controllsers/Dashboard.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

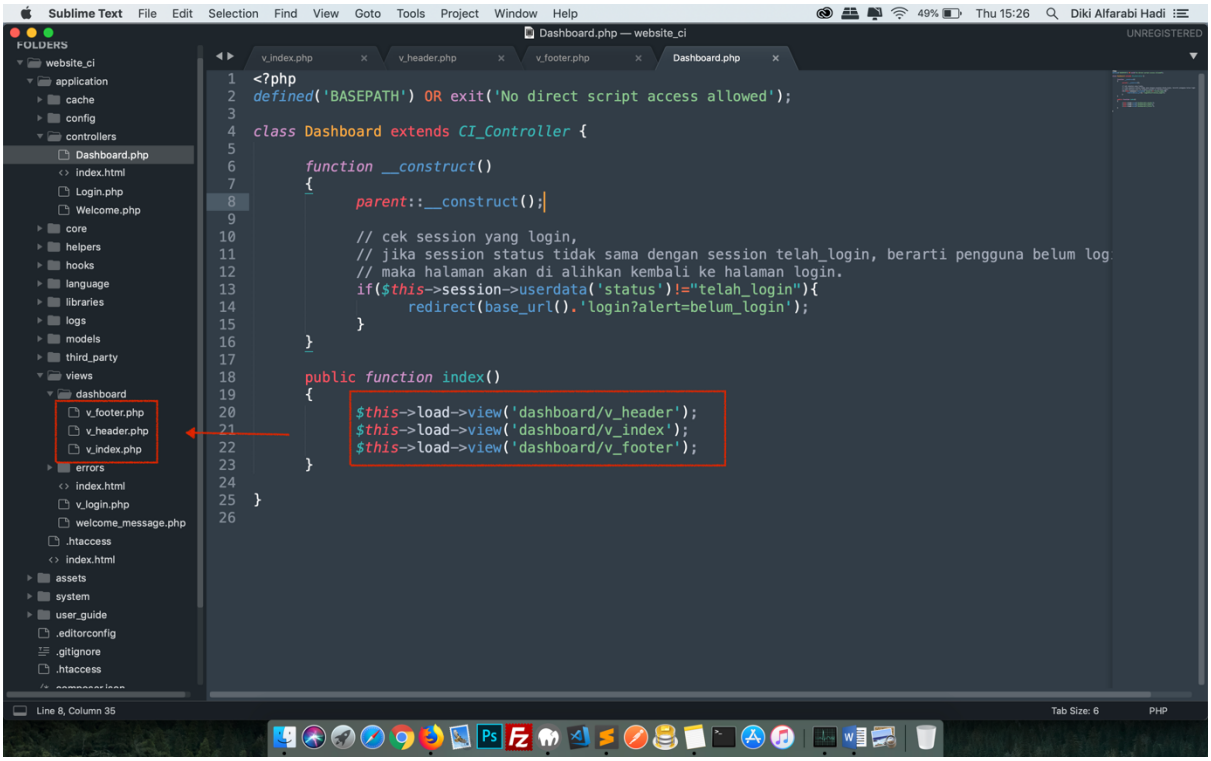
class Dashboard extends CI_Controller {

        function __construct()
        {
                parent::__construct();

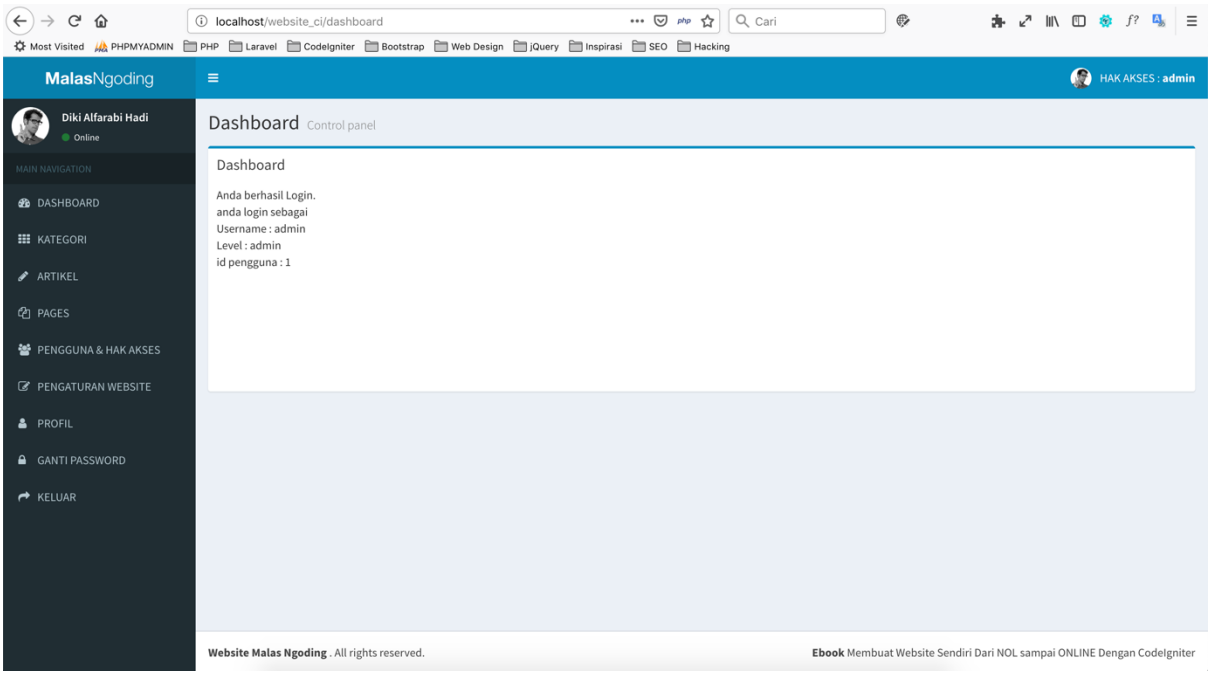
                // cek session yang login,
                // jika session status tidak sama dengan session telah_login, berarti pengguna belum login
                // maka halaman akan di alihkan kembali ke halaman login.
                if($this->session->userdata('status')!="telah_login"){
                        redirect(base_url().'login?alert=belum_login');
                }
        }

        public function index()
        {
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_index');
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
```

```
}
```



Sip selesai, waktunya untuk menjalankan lagi halaman dashboard kita. Untuk melihat hasilnya.


localhost/website_ci/dashboard
Cari
Most Visited
PHPMYADMIN
PHP
Laravel
CodeIgniter
Bootstrap
Web Design
jQuery
Inspirasi
SEO
Hacking
MalasNgoding
HAK AKSES : admin
Diki Alfarabi Hadi
Online
MAIN NAVIGATION
DASHBOARD
KATEGORI
ARTIKEL
PAGES
PENGGUNA & HAK AKSES
PENGATURAN WEBSITE
PROFIL
GANTI PASSWORD
KELUAR
Dashboard
Control panel
Dashboard
Anda berhasil Login.
anda login sebagai
Username : admin
Level : admin
id pengguna : 1
Website Malas Ngoding . All rights reserved.
Ebook Membuat Website Sendiri Dari NOL sampai ONLINE Dengan CodeIgniter

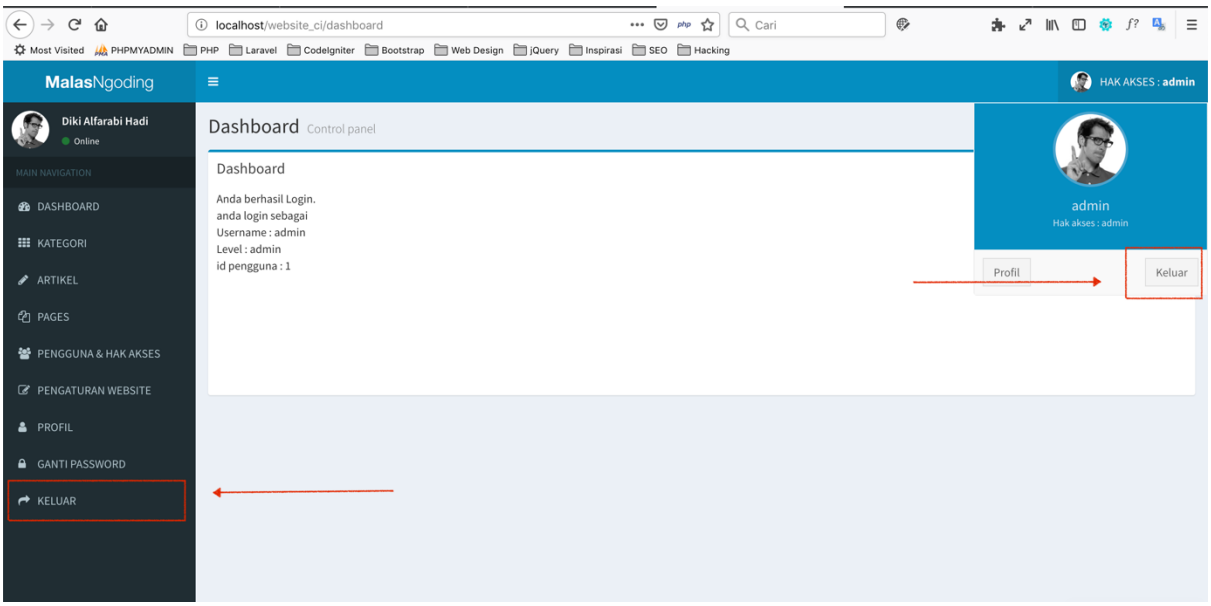
Oke, selesai.

Membuat Fitur Logout

Sebelum kita buat proses lainnya, kita akan mulai dengan fitur yang paling mudah dulu.

Yaitu kita akan mulai dengan membuat fitur untuk logout. Dimana pada saat tombol atau menu keluar, session pengguna tersebut akan dihapus semua, dan pengguna dialihkan kembali ke halaman login.

Perhatikan pada menu dan tombol KELUAR yang sudah kita buat,



Kita sudah membuat link pada tombol dan menu tersbut. Pada saat tombol atau menu KELUAR di klik, maka akan diarahkan ke method keluar() pada controller Dashboard.php.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Keluar</a>
```

Jadi sekarang kita buat sebuah method baru pada controller Dashboard.php, yaitu method keluar().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

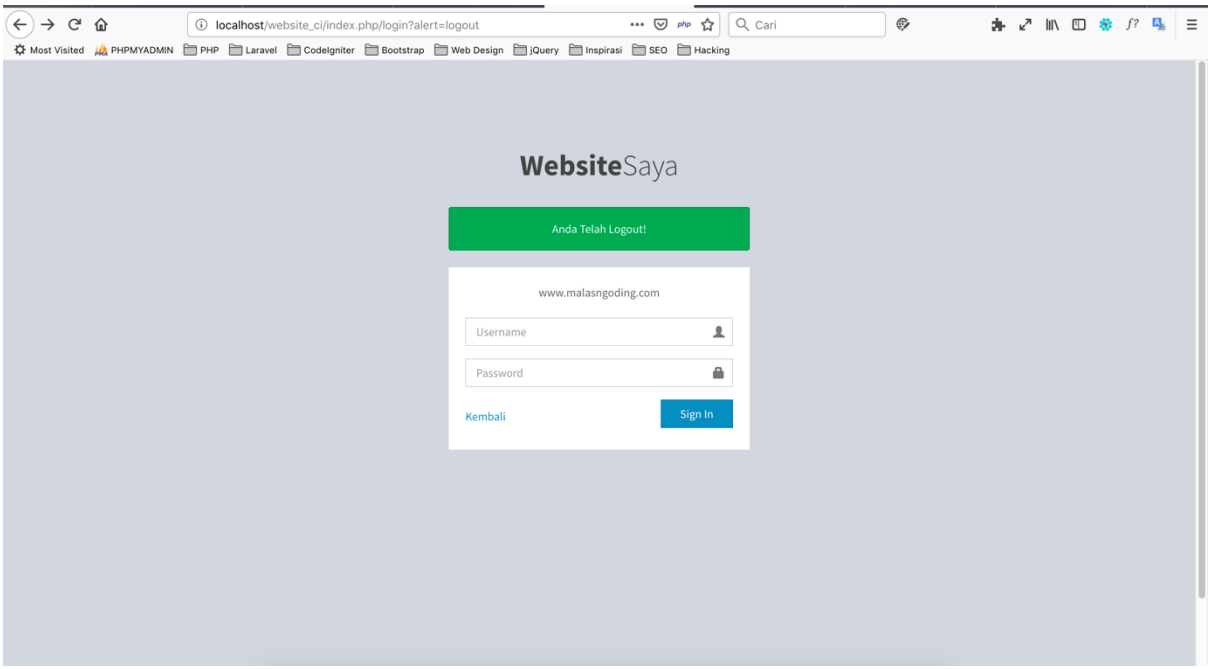
```

```

```
public function keluar()
{
	$this->session->sess_destroy();
	redirect('login?alert=logout');
}
```

Perintah $this->session->sess_destroy(); berguna untuk menghapus semua session yang telah dibuat pada saat pengguna login. dan perintah redirect() bertujuan untuk mengalihkan halaman. *redirect('login?alert=logout')* berarti mengalihkan halaman kembali ke halaman login (controller Login.php). Sambil mengirimkan text "logout" pada parameter alert.

Maka pada saat kita klik logout, maka halaman akan dialihkan kembali ke halaman login dan menampilkan pesan notifikasi "Anda Telah Berhasil Logout".



Karena sebelumnya pada halaman login (view v_login.php) kita telah membuat pengecekan parameter alert.

```
<?php
   if(isset($_GET['alert'])){
      if($_GET['alert']=="gagal"){
         echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Maaf! Username & Password
Salah.</div>";
      }else if($_GET['alert']=="belum_login"){
```

```
        echo "<div class='alert alert-danger font-weight-bold text-center'>Anda Harus Login Terlebih
Dulu!</div>";
      }else if($_GET['alert']=="logout"){
        echo "<div class='alert alert-success font-weight-bold text-center'>Anda Telah Logout!</div>";
      }
   }
   ?>
```

Dimana jika isi dari parameter alert adalah “logout”, maka kita perintahkan untuk menampilkan pesan notifikasi “Anda Telah Logout!”.

Membuat Fitur Ganti Password

Perhatikan pada menu “GANTI PASSWORD”. Pada menu tersebut kita sudah membuat link yang mengarahkan halaman ke method ganti_password() dalam controller Dashboard.php.

```
<li>
        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/ganti_password' ?>">
                <i class="fa fa-lock"></i>
                <span>GANTI PASSWORD</span>
        </a>
</li>
```

Maka sekarang kita buat method ganti_password() dalam controller Dashboard.php. pada method ini kita akan memanggil view yang berisi form untuk penggantian password pengguna yang sedang login.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function ganti_password()
{
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_ganti_password');
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Seperti yang teman-teman lihat pada method ganti_password di atas, kita memanggil view v_ganti_password.php.

Pada view ini akan kita buat form untuk ganti password pengguna. Oleh karena itu kita buat sebuah view baru lagi dalam folder dashboard. Yaitu view v_ganti_password.php.

Website_ci/application/views/dashboard/v_ganti_password.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Ganti Password
			<small>Ubah password anda</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Ganti Password</h3>
					</div>
					<div class="box-body">

						<?php
						if(isset($_GET['alert'])){
							if($_GET['alert'] == "sukses"){
								echo "<div class='alert alert-
success'>Password telah diubah!</div>";
							}else if($_GET['alert'] == "gagal"){
								echo "<div class='alert alert-
danger'>Maaf, password lama yang anda masukkan salah!</div>";
							}
						}
						?>

						<form method="post" action="<?php echo
base_url('dashboard/ganti_password_aksi') ?>">
							<div class="box-body">
								<div class="form-group">
									<label>Password
Lama</label>
									<input type="password"
name="password_lama" class="form-control" placeholder="Masukkan Password Lama Anda ..">
									<?php echo
```

```
form_error('password_lama'); ?>
                                                                </div>
                                                                <hr>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Password
Baru</label>
                                                                        <input type="password"
name="password_baru" class="form-control" placeholder="Masukkan Password Baru ..">
                                                                        <?php echo
form_error('password_baru'); ?>
                                                                </div>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Konfirmasi Password
Baru</label>
                                                                        <input type="password"
name="konfirmasi_password" class="form-control" placeholder="Ulangi Password Baru ..">
                                                                        <?php echo
form_error('konfirmasi_password'); ?>
                                                                </div>
                                                        </div>

                                                        <div class="box-footer">
                                                                <input type="submit" class="btn btn-
primary" value="Ganti Password">
                                                        </div>
                                                </form>

                                        </div>
                                </div>

                        </div>
                </div>

        </section>

</div>
```

Perhatikan pada view di atas, pada view ganti password ini kita telah membuat tiga buah form. Yaitu :

1. Form untuk menginput password lama
2. Form untuk menginput password baru
3. Form untuk konfirmasi password baru

Kenapa kita membuat form untuk masukkan password lama? Karena fitur ini sangat berguna untuk keamanan akun pengguna. Ketika misalnya pengguna meninggalkan komputer atau laptop nya dalam keadaan sedang login di website

ini, membuat orang lain yang memegang laptop atau komputer si pengguna menjadi tidak bisa mengubah password akun si pengguna. Kecuali mengetahui password lama nya. Jadi ini bisa menjadi semacam proteksi.

Kemudian kenapa kita membuat form untuk konfirmasi password baru ? ini bertujuan untuk memproteksi human error yang terjadi. Misalnya ada kesalahan ketik pada saat pengguna memasukkan password baru, sehingga menyebabkan si pengguna kesulitan untuk login lagi dikemudian waktu.

Jadi ini bisa membantu dan berguna untuk pengguna dari kesalahan pengetikkan.

pada tag <form> pada view ini. Kita memerintahkan untuk memproses form ini di method ganti_password_aksi() pada controller Dashboard.php.

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/ganti_password_aksi') ?>">
```

Jadi sekarang kita akan membuat method baru lagi dalam controller Dashboard.php. yaitu method ganti_password_aksi().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function ganti_password_aksi()
{

	// form validasi
	$this->form_validation->set_rules('password_lama','Password Lama','required');
	$this->form_validation->set_rules('password_baru','Password Baru','required|min_length[8]');
	$this->form_validation->set_rules('konfirmasi_password','Konfirmasi Password
Baru','required|matches[password_baru]');

	// cek validasi
	if($this->form_validation->run() != false){

		// menangkap data dari form
		$password_lama = $this->input->post('password_lama');
		$password_baru = $this->input->post('password_baru');
		$konfirmasi_password = $this->input->post('konfirmasi_password');

		// cek kesesuaian password lama dengan id pengguna yang sedang login dan password
lama
		$where = array(
```

```
                        'pengguna_id' => $this->session->userdata('id'),
                        'pengguna_password' => md5($password_lama)
                );
                $cek = $this->m_data->cek_login('pengguna', $where)->num_rows();

                // cek kesesuaikan password lama
                if($cek > 0){

                        // update data password pengguna
                        $w = array(
                                'pengguna_id' => $this->session->userdata('id')
                        );
                        $data = array(
                                'pengguna_password' => md5($password_baru)
                        );
                        $this->m_data->update_data($where, $data, 'pengguna');

                        // alihkan halaman kembali ke halaman ganti password
                        redirect('dashboard/ganti_password?alert=sukses');
                }else{
                        // alihkan halaman kembali ke halaman ganti password
                        redirect('dashboard/ganti_password?alert=gagal');
                }

        }else{
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_ganti_password');
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}
```

Perhatikan pada method ganti_password_aksi() dia atas, pertama kita membuat form validasi. Dengan pengaturan semua form wajib di isi, dan form konfirmasi password sama dengan form password baru. Kemudian minimal penginputan password baru dengan minimal 8 karakter.

```
$this->form_validation->set_rules('password_lama','Password Lama','required');
$this->form_validation->set_rules('password_baru','Password Baru','required|min_length[8]');
$this->form_validation->set_rules('konfirmasi_password','Konfirmasi Password
Baru','required|matches[password_baru]');
```

Selanjutnya kita cek password lama yang di input oleh pengguna apakah sesuai.

Kita mencocokannya menggunakan id dan password pengguna.

```
// cek kesesuaian password lama dengan id pengguna yang sedang login dan password lama
$where = array(
	'pengguna_id' => $this->session->userdata('id'),
	'pengguna_password' => md5($password_lama)
);
$cek = $this->m_data->cek_login('pengguna', $where)->num_rows();

// cek kesesuaikan password lama
if($cek > 0){

	// update data password pengguna
	$w = array(
		'pengguna_id' => $this->session->userdata('id')
	);
	$data = array(
		'pengguna_password' => md5($password_baru)
	);
	$this->m_data->update_data($where, $data, 'pengguna');

	// alihkan halaman kembali ke halaman ganti password
	redirect('dashboard/ganti_password?alert=sukses');
}else{
	// alihkan halaman kembali ke halaman ganti password
	redirect('dashboard/ganti_password?alert=gagal');
}
```

Jika password lama sesuai, maka update password pengguna menggunakan fungsi *update_data()* yang ada dalam model m_data.php.

Sekarang buat method update_data() dalam model m_data.php.

Website_ci/application/models/m_data.php

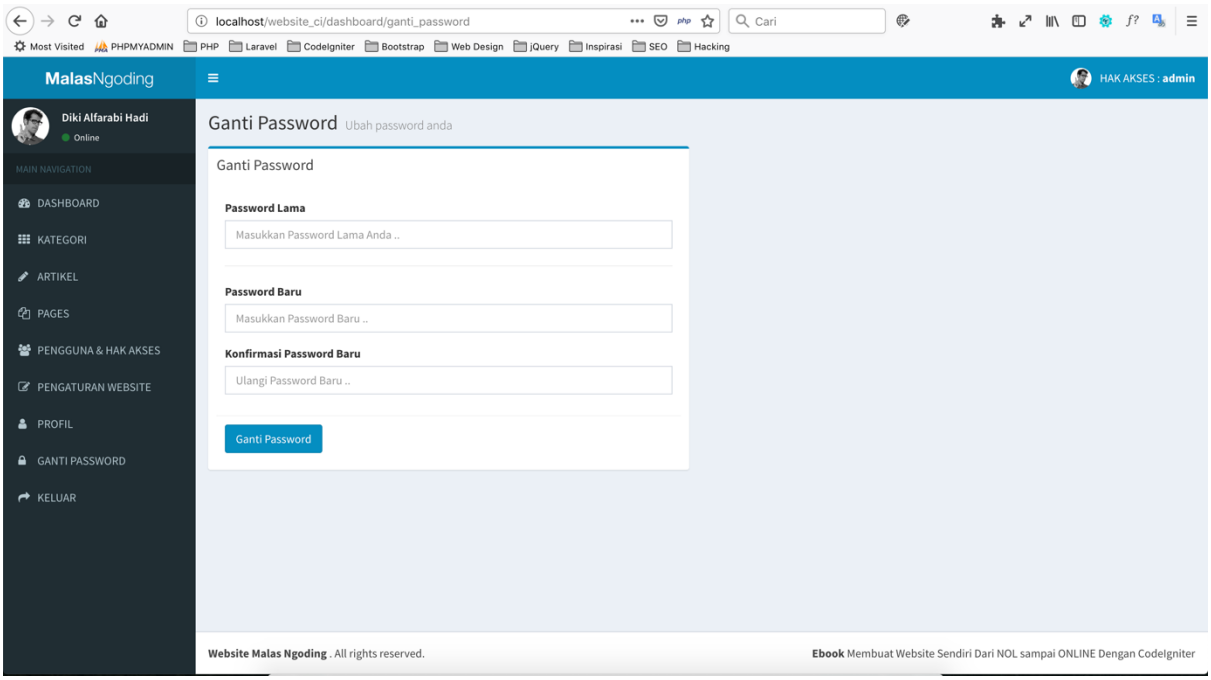
```
// fungsi untuk mengupdate atau mengubah data di database
function update_data($where,$data,$table){
	$this->db->where($where);
	$this->db->update($table,$data);
}
```

Pada method update_data(), kita mengirimkan tiga data, parameter pertama adalah data array untuk where, parameter kedua data yang ingin di update, dan parameter nama table yang ingin di update.

Pasti teman-teman juga sudah tidak asing lagi dengan method update_data seperti di atas, karena sudah pernah teman-teman pelajari juga pada tutorial dasar codeigniter sebelumnya.

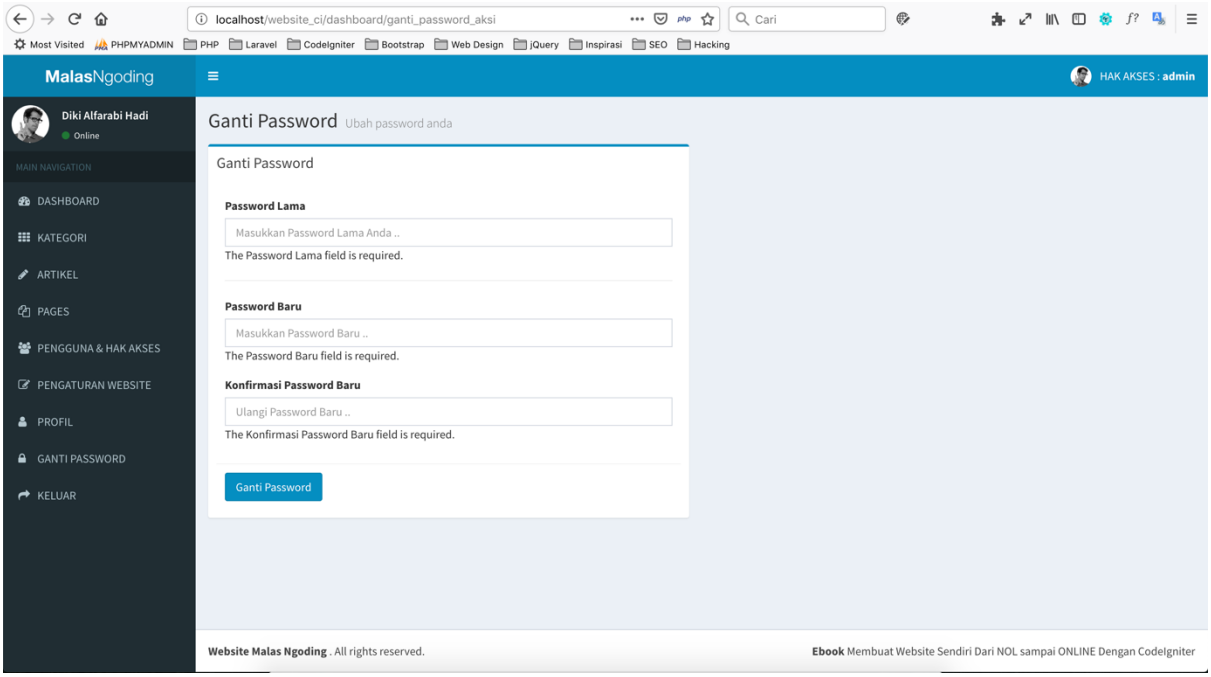
Sekarang waktunya coba jalankan project website kita. Kita akan coba fitur ganti password yang sudah kita buat, apakah sudah berjalan dengan baik atau masih ada kendala.

Klik menu GANTI PASSWORD.



Cek form validasi, kosongkan saja dan klik tombol Ganti Password.

Maka akan muncul pesan validasi bahwa form wajib di isi.



Sekarang coba masukkan password lama yang salah. Karena di sini kita sedang login sebagai admin, Password lama kita adalah admin123. Jadi coba masukkan password lama yang salah.

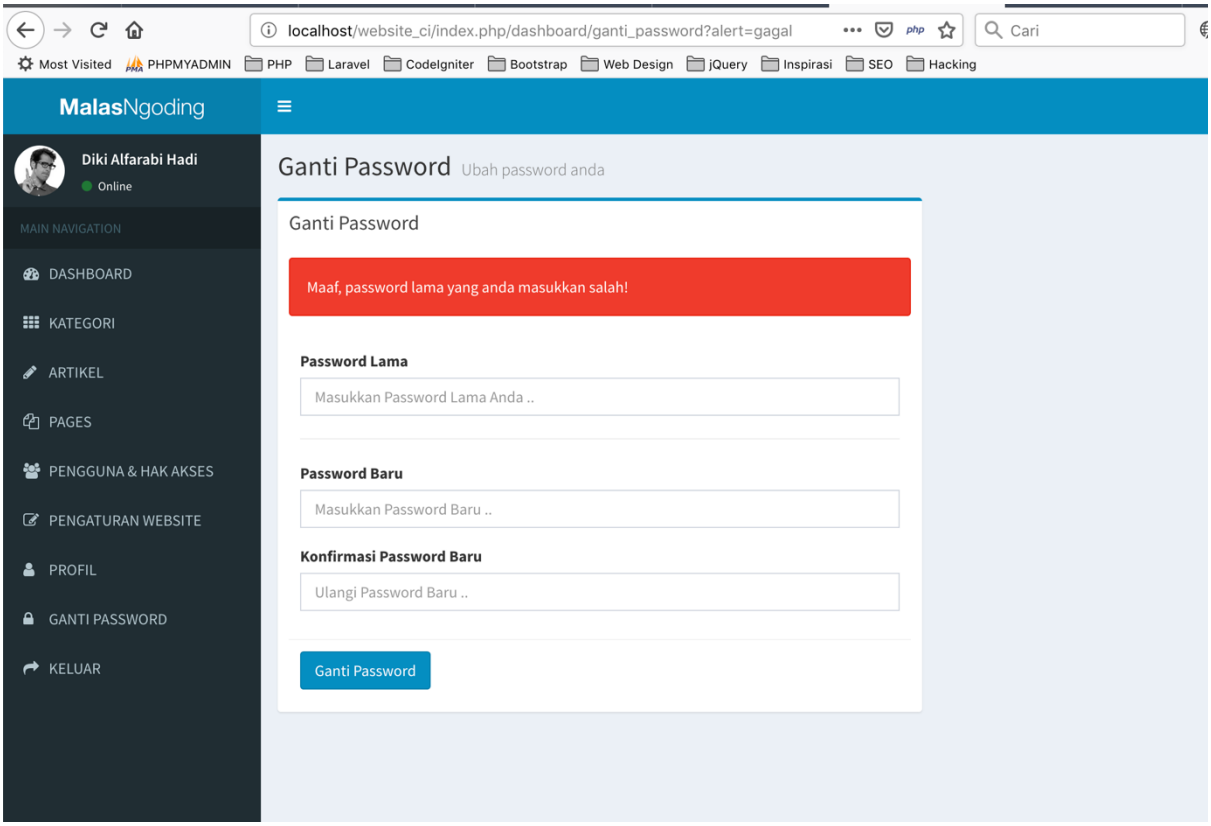
Password Lama : **Tes123**
Password Baru : **testing001**
Konfirmasi Password Baru : **testing001**

Maka akan muncul pesan notifikasi bahwa “Maaf, password yang anda masukkan salah!”.

Karena pada method *ganti_password_aksi(),* kita membuat pengecekan jika **password lama** salah, maka alihkan halamannya ke halaman ganti password sambil mengirimkan parameter alert yang berisi “gagal” (?alert=gagal).

Dan pada form ganti password, seperti yang sudah teman-teman lihat, kita membuat validasi seperti pada halaman login sebelumnya.

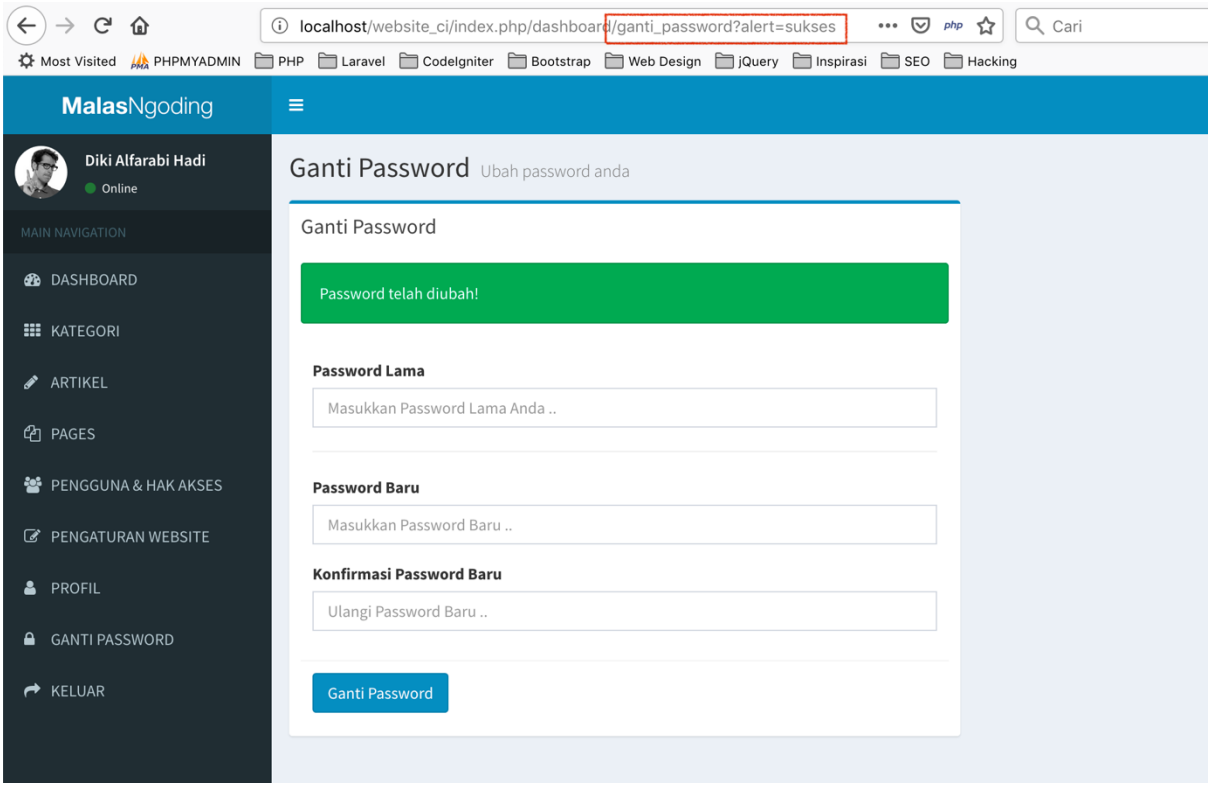
Jika parameter alert = gagal, maka tampilkan pesan error seperti yang disebut di atas, dan begitu juga jika password berhasil diupdate (?alert=sukses).



Sekarang coba masukkan password lama yang benar yaitu admin123. Dan password barunya kita isi admin12345. Karena kita ingin mengubah password admin menjadi admin12345.

Password Lama : **admin123**
Password Baru : **admin12345**
Konfirmasi Password Baru : **admin12345**

Maka password pengguna yang sedang login akan diubah dan hasilnya akan seperti berikut.



Sampai di sini, selesai sudah proses pembuatan fitur ganti password pengguna. Fitur ini juga berlaku pada hak akses penulis. Silahkan teman-teman coba dengan login sebagai penulis dan coba ganti password.

Membuat CRUD Kategori

Setelah selesai membuat fitur ganti password, pada sub judul ini kita akan melanjutkan proses pembuatan website dengan codeigniter, dengan membuat CRUD untuk kategori.

Teman-teman pasti sudah mengetahui pengertian dari istilah CRUD. Dan bagaimana cara membuat CRUD dengan codeigniter, karena pada tutorial dasar sebelumnya sudah dijelaskan dengan lengkap.

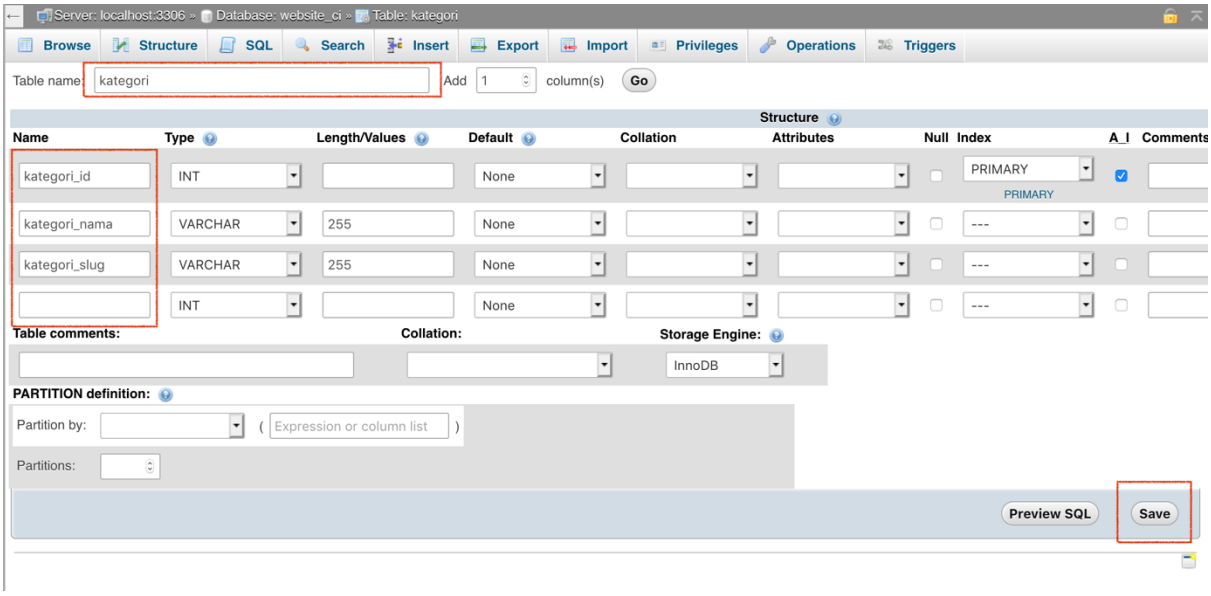
Sehingga pada tutorial membuat CRUD Kategori ini tidak lagi dijelaskan secara detail. Hanya akan dijelaskan alur CRUD kategori yang akan kita buat.

Adapun maksud kategori yang akan kita buat di sini adalah kategori untuk artikel yang akan di posting oleh pengguna nantinya.

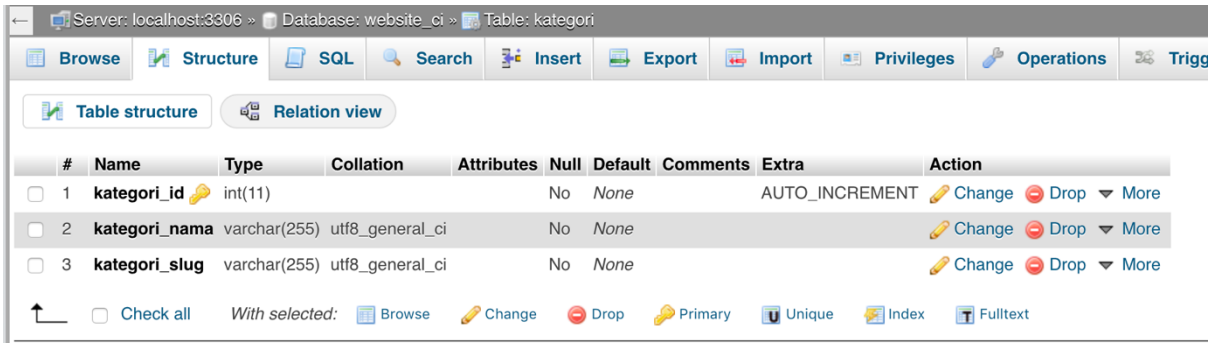
Membuat Table Kategori

Sebelum lebih lanjut tentang pembuatan CRUD kategori, kita akan membuat table kategori terlebih dulu untuk menyimpan data-data kategori posting artikel.

Table kategori terdiri dari kategori_id, kategori_nama, kategori_slug. Langsung saja buat table baru dengan nama “kategori”.



Setelah klik save. Maka hasilnya seperti berikut.



Kemudian perhatikan pada menu KATEGORI, pada saat menu kategori diklik maka halaman akan dialihkan ke method atau function kategori() seperti yang sudah kita buat pada link nya.

```
<li>
        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori' ?>">
            <i class="fa fa-th"></i>
            <span>KATEGORI</span>
        </a>
</li>
```

Sekarang buat method atau fungsi baru pada controller Dashboard.php, yaitu kategori().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
// CRUD KATEGORI
public function kategori()
{
        $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_kategori',$data);
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Perhatikan pada method di atas, pada method atau fungsi kategori() ini kita akan menampilkan data kategori ke view v_kategori.php.

Untuk mengambil data dari database atau table, kita menggunakan fungsi get_data() yang kita buat pada model m_data. Tentu cara ini juga sudah pernah dijelaskan pada tutorial membuat CRUD pada bagian tutorial dasar codeigniter.

```
$data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
```

Kemudian kita passing datanya ke view v_kategori.php

```
$this->load->view('dashboard/v_kategori',$data);
```

Karena kita belum memiliki fungsi/method get_data() pada model m_data.php, maka sekarang akan kita buat fungsi get_data() nya dulu. Langsung saja buka file model m_data.php.

Website_ci/application/models/M_data.php

```
// fungsi untuk mengambil data dari database
function get_data($table){
        return $this->db->get($table);
}
```

Untuk mengambil data dari database, kita bisa menggunakan syntax seperti di atas, kita hanya mengirim satu parameter pada method ini. Yaitu parameter nama table yang datanya ingin di ambil.

Kemudian buat view *v_kategori.php*. Pada view ini akan kita tampilkan data kategori yang ada pada table kategori.

Website_ci/application/views/dashboard/v_kategori.php

```
<div class="content-wrapper">
        <section class="content-header">
                <h1>
                        Kategori
```

```
                        <small>Kategori Artikel</small>
                    </h1>
                </section>

                <section class="content">

                    <div class="row">
                        <div class="col-lg-9">

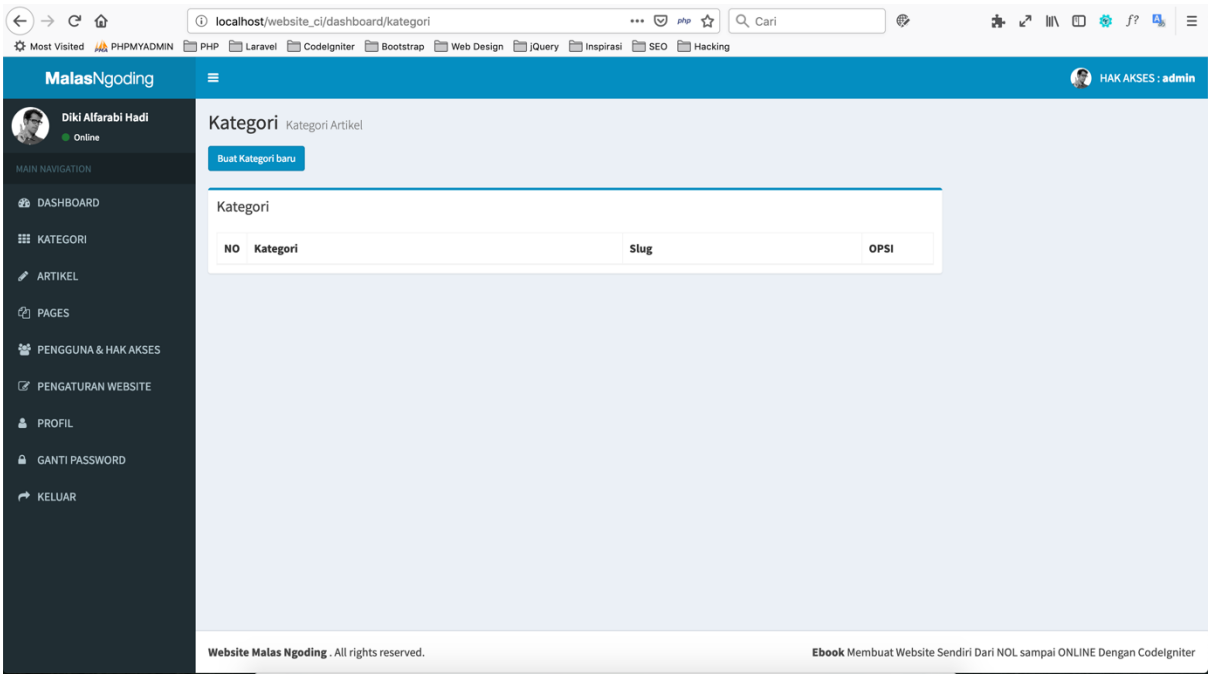
                            <a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_tambah'; ?>"
class="btn btn-sm btn-primary">Buat Kategori baru</a>

                            <br/>
                            <br/>

                            <div class="box box-primary">
                                <div class="box-header">
                                    <h3 class="box-title">Kategori</h3>
                                </div>
                                <div class="box-body">
                                    <table class="table table-bordered">
                                        <thead>
                                            <tr>
                                                <th width="1%">NO</th>
                                                <th>Kategori</th>
                                                <th>Slug</th>
                                                <th width="10%">OPSI</th>
                                            </tr>
                                        </thead>
                                        <tbody>
                                            <?php
                                            $no = 1;
                                            foreach($kategori as $k){
                                                ?>
                                                <tr>
                                                    <td><?php echo
$no++; ?></td>
                                                    <td><?php echo $k-
>kategori_nama; ?></td>
                                                    <td><?php echo $k-
>kategori_slug; ?></td>
                                                    <td>
                                                        <a
href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_edit/'.$k->kategori_id; ?>" class="btn btn-warning btn-
sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                        <a
href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_hapus/'.$k->kategori_id; ?>" class="btn btn-danger btn-
sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
                                                    </td>
                                                </tr>
                                            <?php } ?>
                                        </tbody>
                                    </table>
```

```
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>
                        </section>
</div>
```

Oke sekarang coba kita lihat hasilnya. Klik pada menu KATEGORI.



Seperti yang teman-teman lihat pada gambar di atas, data pada table masih kosong karena kita belum memiliki data kategori pada table kategori.

Oleh karena itu sekarang kita akan membuat proses untuk menginput data kategori baru.

Perhatikan pada tombol Buat Kategori Baru.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_tambah'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Buat Kategori baru</a>
```

Pada saat tombol diklik, maka kita arahkan ke method kategori_tambah() pada controller dashboard.php.

Buat method kategori_tambah() pada controller dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function kategori_tambah()
{
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_kategori_tambah');
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita menampilkan view *v_kategori_tambah.php*.

Pada view ini kita akan membuat form untuk menginput data kategori baru.

Website_ci/application/views/dashboard/v_kategori_tambah.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Kategori
			<small>Kategori Artikel</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">
				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori'; ?>" class="btn btn-
sm btn-primary">Kembali</a>

				<br/>
				<br/>

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Kategori</h3>
					</div>
					<div class="box-body">


						<form method="post" action="<?php echo
```

```
base_url('dashboard/kategori_aksi') ?>">
                                                    <div class="box-body">
                                                        <div class="form-group">
                                                            <label>Nama
Kategori</label>
                                                            <input type="text"
name="kategori" class="form-control" placeholder="Masukkan nama kategori ..">
                                                            <?php echo
form_error('kategori'); ?>
                                                        </div>
                                                    </div>

                                                    <div class="box-footer">
                                                        <input type="submit" class="btn btn-
success" value="Simpan">
                                                    </div>
                                                </form>

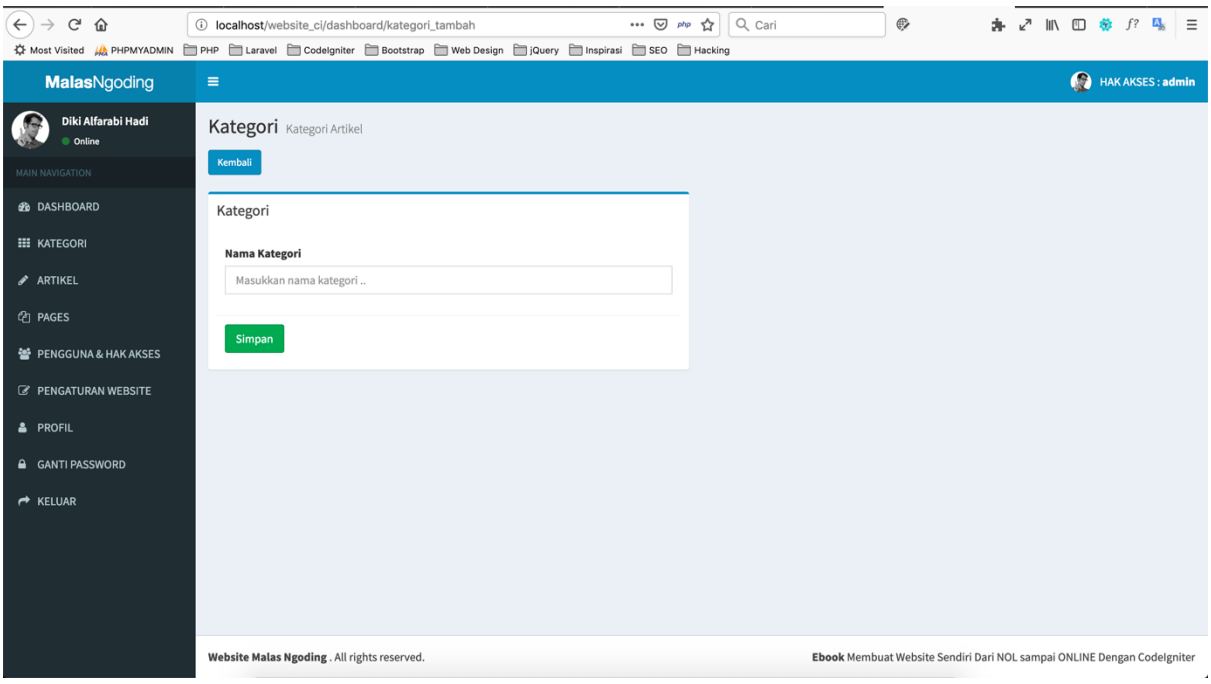
                                            </div>
                                        </div>

                                    </div>
                                </div>

                            </section>

</div>
```

Maka hasilnya



Pada form tambah kategori baru ini kita membuat action nya mengarah ke method kategori_aksi() pada controller Dashboard.php

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/kategori_aksi') ?>">
```

Jadi sekarang kita buat aksi untuk form ini. Yaitu dalam method kategori_aksi().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function kategori_aksi()
{
	$this->form_validation->set_rules('kategori','Kategori','required');

	if($this->form_validation->run() != false){

		$kategori = $this->input->post('kategori');

		$data = array(
			'kategori_nama' => $kategori,
			'kategori_slug' => strtolower(url_title($kategori))
		);

		$this->m_data->insert_data($data,'kategori');

		redirect(base_url().'dashboard/kategori');

	}else{
		$this->load->view('dashboard/v_header');
		$this->load->view('dashboard/v_kategori_tambah');
		$this->load->view('dashboard/v_footer');
	}
}
```

Perhatikan pada method ini, pertama kita set form validasinya. Agar form input kategori wajib di isi, kemudian jika validasi sesuai, kita tangkap data kategori yang dikirim dari form, dan kita insert datanya ke database (table kategori).

```
$kategori = $this->input->post('kategori');

$data = array(
	'kategori_nama' => $kategori,
	'kategori_slug' => strtolower(url_title($kategori))
```

```
);

$this->m_data->insert_data($data,'kategori');
```

Caranya masih sama seperti pada saat kita membuat proses input data ke database seperti yang sudah dijelaskan pada bagian tutorial dasar codeigniter.

Cuma ada yang beda di sini. Untuk bagian kolum slug, kita menggunakan fungsi *url_title()* dari codeigniter.

```
'kategori_slug' => str_to_lower(url_title($kategori))
```

Kegunaan fungsi url_title() ini adalah untuk membuat url slug.

Tujuan membuat url slug adalah untuk mengubah string menjadi format url. Misalnya

saya pergi ke pasar

Maka hasilnya menjadi

saya-pergi-ke-pasar

Contoh lainnya

HALO-hAlo banDUng

Maka hasilnya akan menjadi

halo-halo-bandung

tentu hal ini sangat berguna untuk menerapkan URL yang SEO FRIENDLY pada url website kita nantinya.

Oh ya kita juga di sini menerapkan fungsi *strtolower()* agar semua string diubah menjadi huruf kecil.

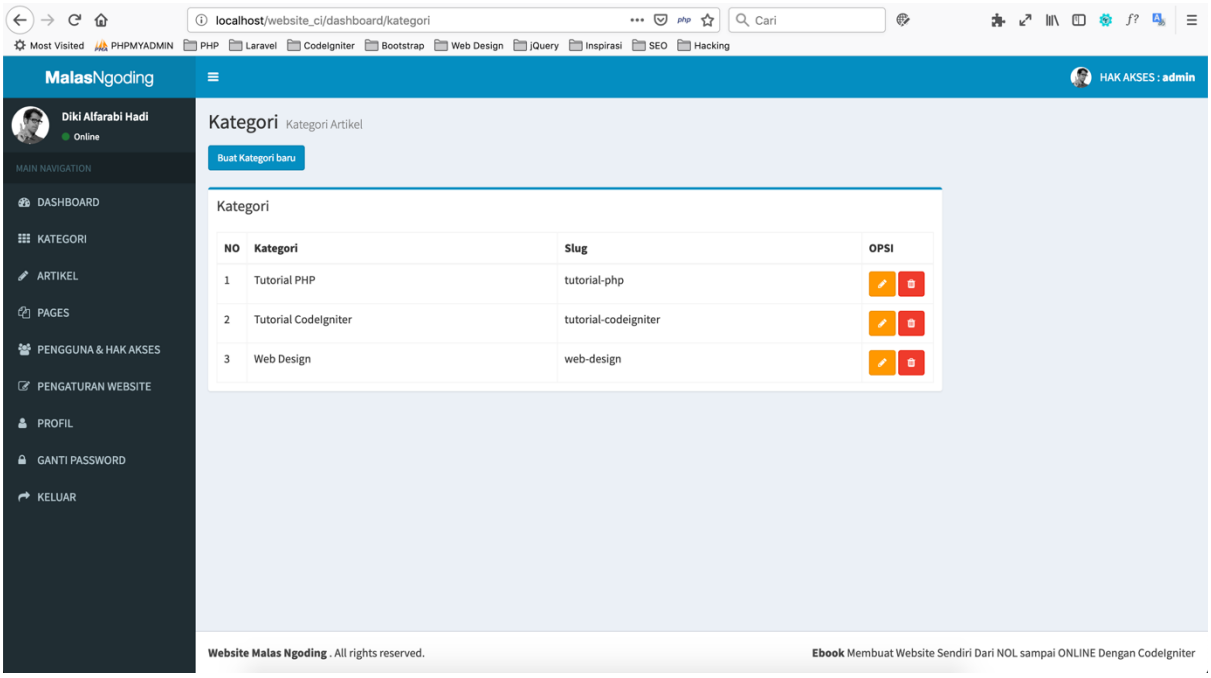
Terakhir untuk menginput data ke database, kita menggunakan fungsi *insert_data()* pada model M_data.php. dengan mengirimkan dua parameter, yaitu parameter pertama kita mengirimkan data yang ingin di insert ke database dalam bentuk array. Parameter kedua kita mengirimkan data nama table tempat data diinput.

Jadi sekarang kita buat dulu model insert_data() dalam model M_data.php

Website_ci/application/models/M_data.php

```
// fungsi untuk menginput data ke database
function insert_data($data,$table){
        $this->db->insert($table,$data);
}
```

Oke kita lihat hasilnya, silahkan input beberapa kategori. Dan hasilnya akan seperti berikut.



Saya menginput beberapa contoh kategori artikel. Diantaranya saya menginput Tutorial PHP, Tutorial CodeIgniter dan Web Design. Teman-teman nantinya bisa menyesuaikan kategori-kategori yang ingin di input sesuai dengan keinginan.

Misalnya teman-teman bisa menginput kategori Olahraga, Berita, Informasi Publik, Lifestyle, kuliner, dan lain-lain.

Selanjutnya kita akan membuat fungsi untuk mengedit nama kategori.

Di sini kita telah membuat tombol untuk edit kategori pada view v_kategori.php.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_edit/'.$k->kategori_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
```

Tombol edit ini akan diarahkan ke method kategori_edit() dalam controller Dashboard.php, sambil mengirimkan data id yang ingin di edit.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function kategori_edit($id)
{
	$where = array(
		'kategori_id' => $id
	);
	$data['kategori'] = $this->m_data->edit_data($where,'kategori')->result();
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_kategori_edit',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita menangkap data id yang dikirim dari email (id kategori yang ingin di edit).

Kemudian kita ambil datanya dari table kategori menggunakan method edit_data() dalam model M_data.php.

```
$where = array(
	'kategori_id' => $id
);
$data['kategori'] = $this->m_data->edit_data($where,'kategori')->result();
```

Buat fungsi/method edit_data() dalam model M_data.php.

Website_ci/application/models/M_data.php

```
// fungsi untuk mengedit data
function edit_data($where,$table){
	return $this->db->get_where($table,$where);
}
```

Dan buat view baru, yaitu view v_kategori_edit.php, pada view ini kita akan membuat form edit untuk kategori.

Website_ci/application/views/dashboard/v_kategori_edit.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Kategori
			<small>Kategori Artikel</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">
				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori'; ?>" class="btn btn-
sm btn-primary">Kembali</a>

				<br/>
				<br/>

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Kategori</h3>
					</div>
					<div class="box-body">

						<?php foreach($kategori as $k){ ?>

							<form method="post" action="<?php echo
base_url('dashboard/kategori_update') ?>">
								<div class="box-body">
									<div class="form-group">
										<label>Nama
Kategori</label>
										<input type="hidden"
```

```
name="id" value="<?php echo $k->kategori_id; ?>">
                                                                                <input type="text"
name="kategori" class="form-control" placeholder="Masukkan nama kategori .." value="<?php echo $k-
>kategori_nama; ?>">
                                                                                <?php echo
form_error('kategori'); ?>
                                                                        </div>
                                                                </div>

                                                                <div class="box-footer">
                                                                        <input type="submit"
class="btn btn-success" value="Update">
                                                                </div>
                                                        </form>

                                                <?php } ?>

                                        </div>
                                </div>

                        </div>
                </div>

        </section>

</div>
```

Penjelasannya sama seperti pada tutorial membuat CRUD pada codeigniter yang sudah dijelaskan pada bagian codeigniter dasar.

Form edit ini akan dieksekusi pada method kategori_update() pada controller Dashboard.php.

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/kategori_update') ?>">
```

Buat method baru dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function kategori_update()
{
        $this->form_validation->set_rules('kategori','Kategori','required');

        if($this->form_validation->run() != false){
```

```
                $id = $this->input->post('id');
                $kategori = $this->input->post('kategori');

                $where = array(
                        'kategori_id' => $id
                );

                $data = array(
                        'kategori_nama' => $kategori,
                        'kategori_slug' => strtolower(url_title($kategori))
                );

                $this->m_data->update_data($where, $data,'kategori');

                redirect(base_url().'dashboard/kategori');

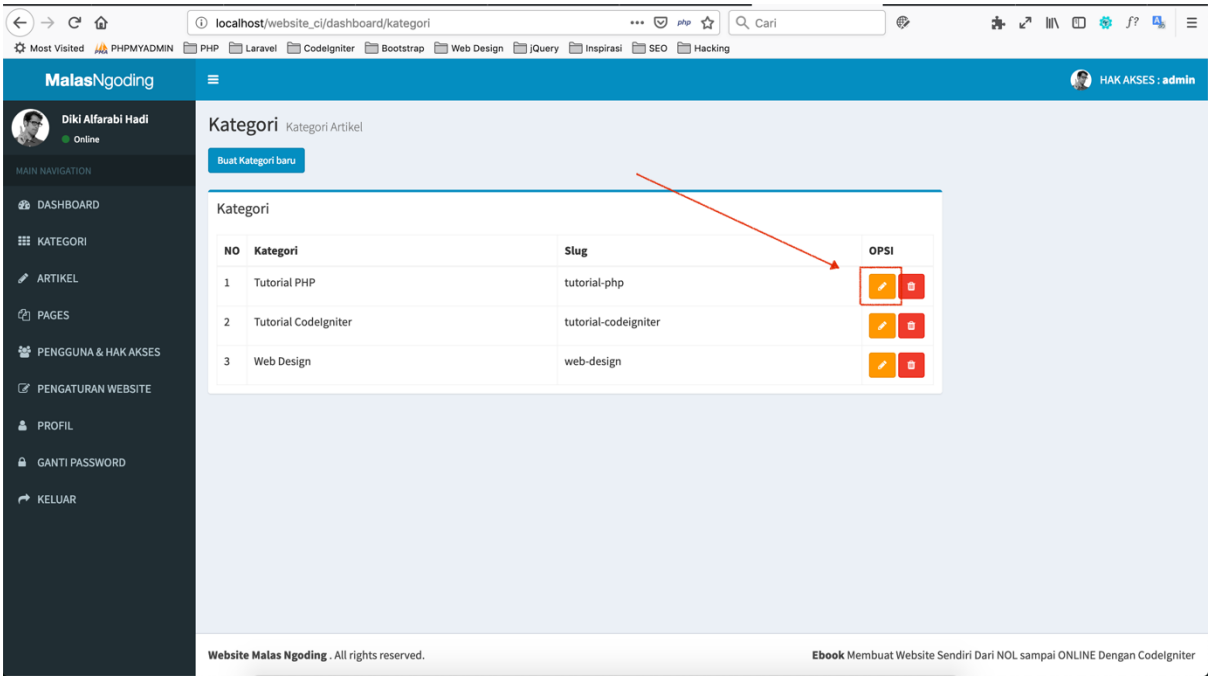
        }else{

                $id = $this->input->post('id');
                $where = array(
                        'kategori_id' => $id
                );
                $data['kategori'] = $this->m_data->edit_data($where,'kategori')->result();
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_kategori_edit',$data);
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}
```

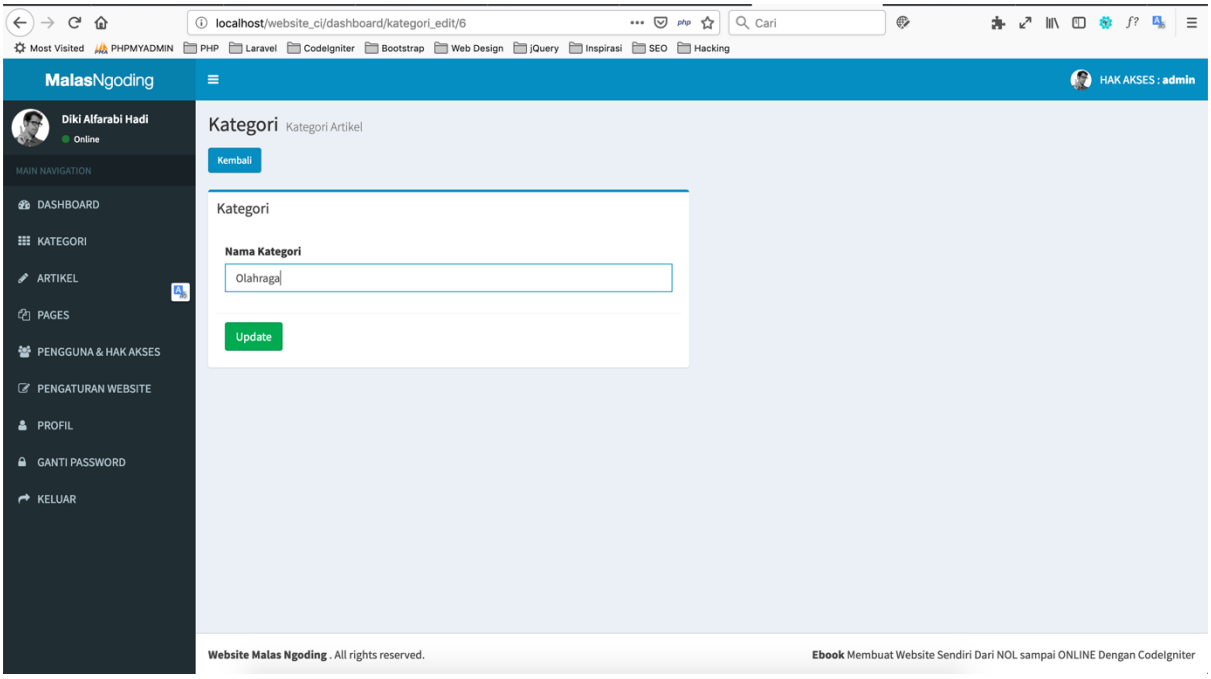
Oke selesai. Untuk mengupdate data dari database, kita menggunakan method update_data() pada model M_data.php.

Dan method update_data() juga sudah kita buat pada saat kita membuat fitur ubah password.

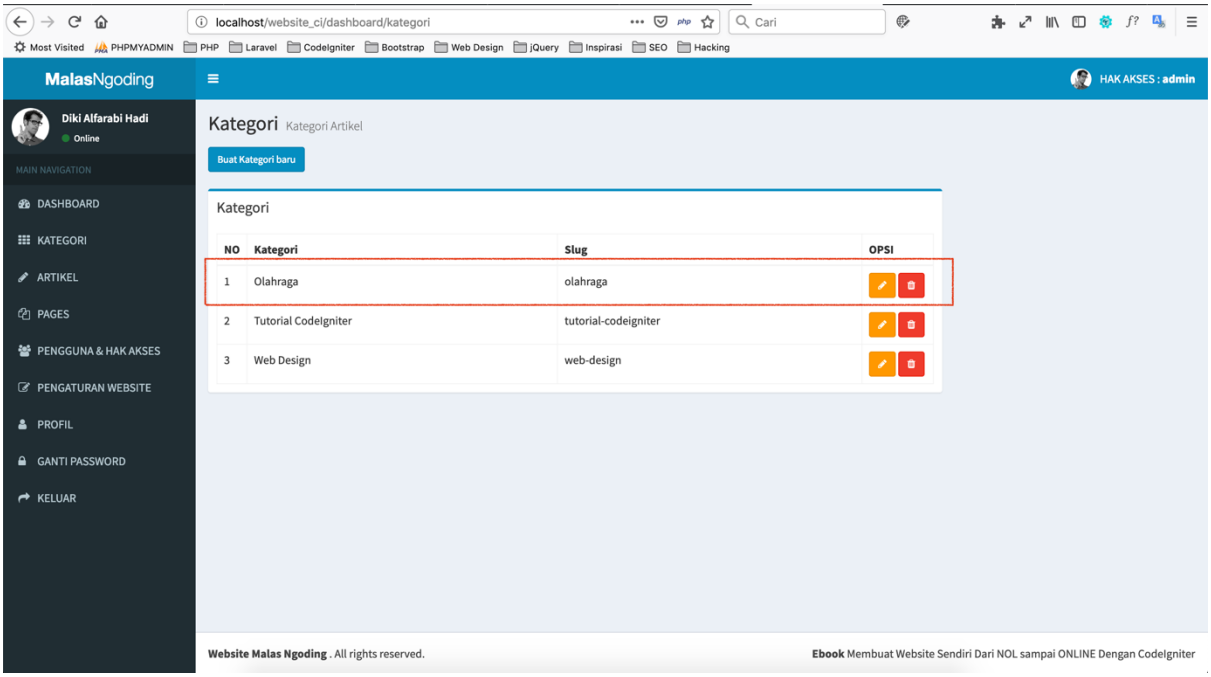
Sekarang bisa langsung dijalankan, dengan klik pada tombol edit.



Saya coba klik edit pada kategori tutorial php.



Kemudian mengubahnya menjadi Olahraga. Dan klik update. Maka kategori tutorial php berhasil berubah menjadi olahraga.



Dan selesai.

Tahap pembuatan CRUD kategori selanjutnya, kita akan membuat proses hapus kategori.

Sebelumnya pada v_kategori.php kita juga telah membuat link untuk menghapus kategori.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori_hapus/'.$k->kategori_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
```

Pada saat tombol hapus kategori di klik, maka method *kategori_hapus()* akan dijalankan. Maka sekarang kita buat method baru dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function kategori_hapus($id)
{

        $where = array(
                'kategori_id' => $id
        );
```

```
		$this->m_data->delete_data($where,'kategori');

		redirect(base_url().'dashboard/kategori');
}
```

Untuk membuat proses penghapusan data dari database, kita menggunakan method delete_data() dalam model M_data.php.

Maka sekarang buat method baru dalam model M_data.php

Website_ci/application/models/M_data.php

```
// fungsi untuk menghapus data dari database
function delete_data($where,$table){
		$this->db->delete($table,$where);
}
```

Maka sekarang model M_data.php menjadi seperti berikut.

Website_ci/application/models/M_data.php

```
<?php

class M_data extends CI_Model{

		function cek_login($table,$where){
			return $this->db->get_where($table,$where);
		}

		// FUNGSI CRUD
		// fungsi untuk mengambil data dari database
		function get_data($table){
			return $this->db->get($table);
		}

		// fungsi untuk menginput data ke database
		function insert_data($data,$table){
			$this->db->insert($table,$data);
		}

		// fungsi untuk mengedit data
		function edit_data($where,$table){
			return $this->db->get_where($table,$where);
```

```
        }

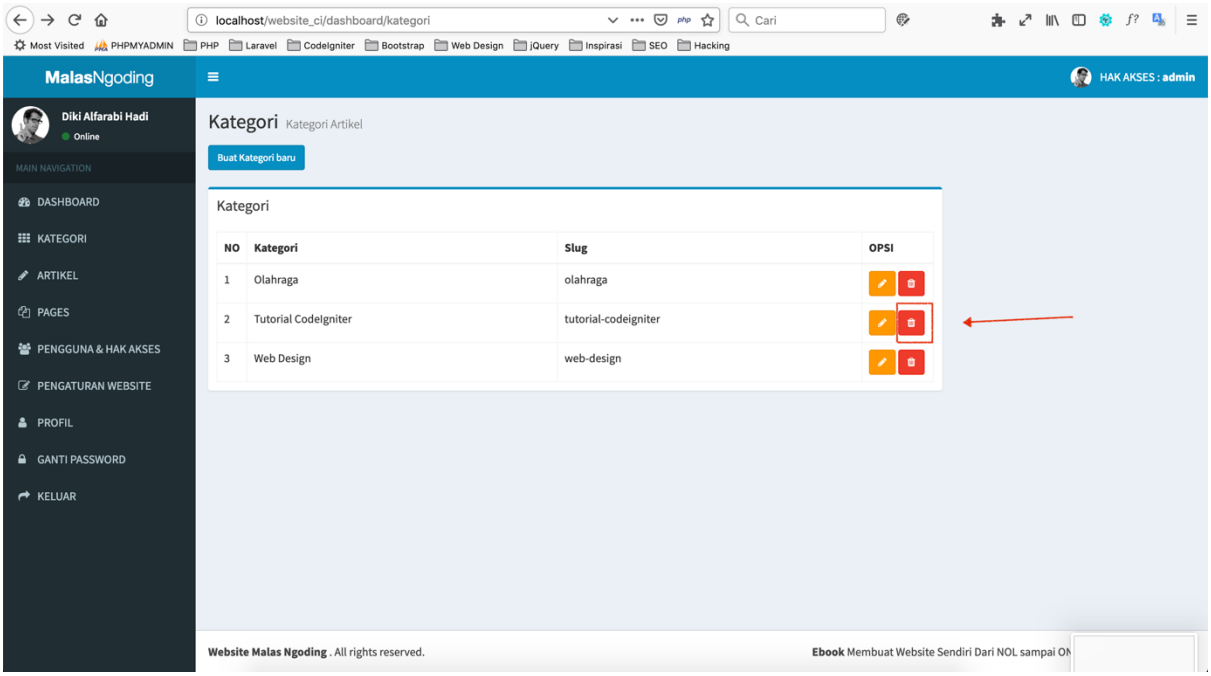
        // fungsi untuk mengupdate atau mengubah data di database
        function update_data($where,$data,$table){
                $this->db->where($where);
                $this->db->update($table,$data);
        }

        // fungsi untuk menghapus data dari database
        function delete_data($where,$table){
                $this->db->delete($table,$where);
        }
        // AKHIR FUNGSI CRUD

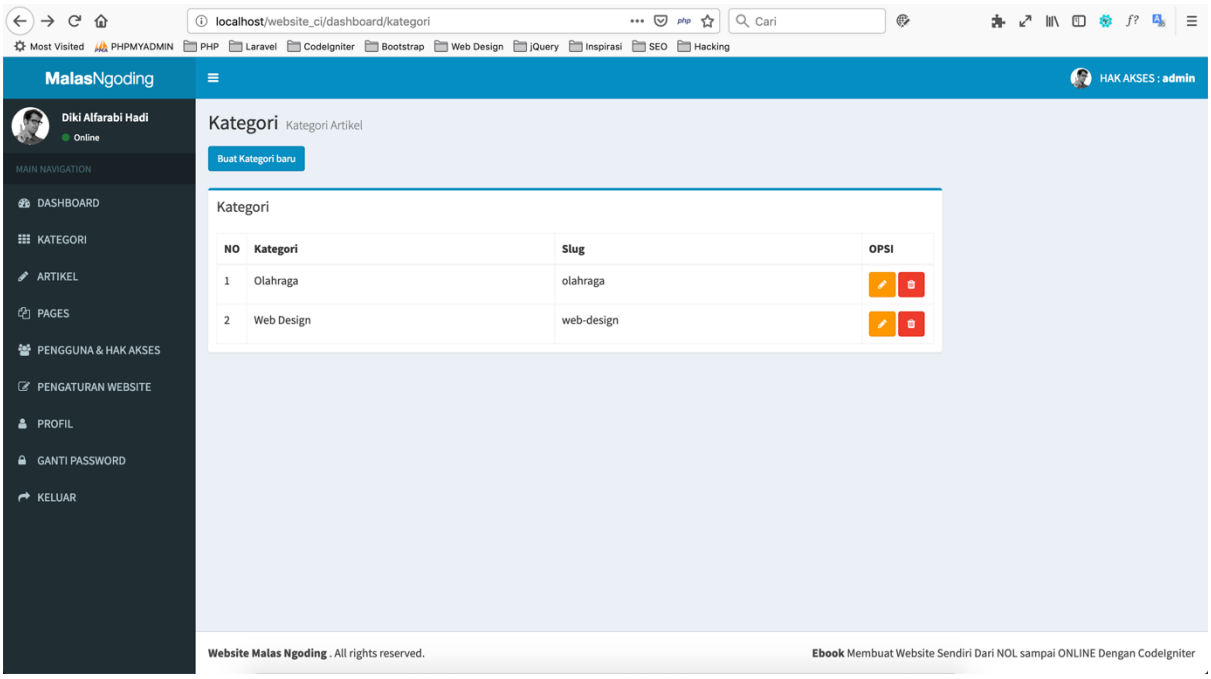

}

?>
```

Selanjutnya coba kita lihat hasilnya. Apakah proses penghapusan data yang kita buat sudah berjalan seperti yang kita inginkan.



Klik tombol hapus.



Data berhasil dihapus. Sampai di sini proses CRUD kategori artikel sudah selesai kita buat.

Membuat CRUD Artikel

Setelah selesai membuat proses CRUD untuk kategori artikel, sekarang kita akan masuk ke tahap inti dari sebuah website. Yaitu membuat proses pengelolaan data artikel untuk website.

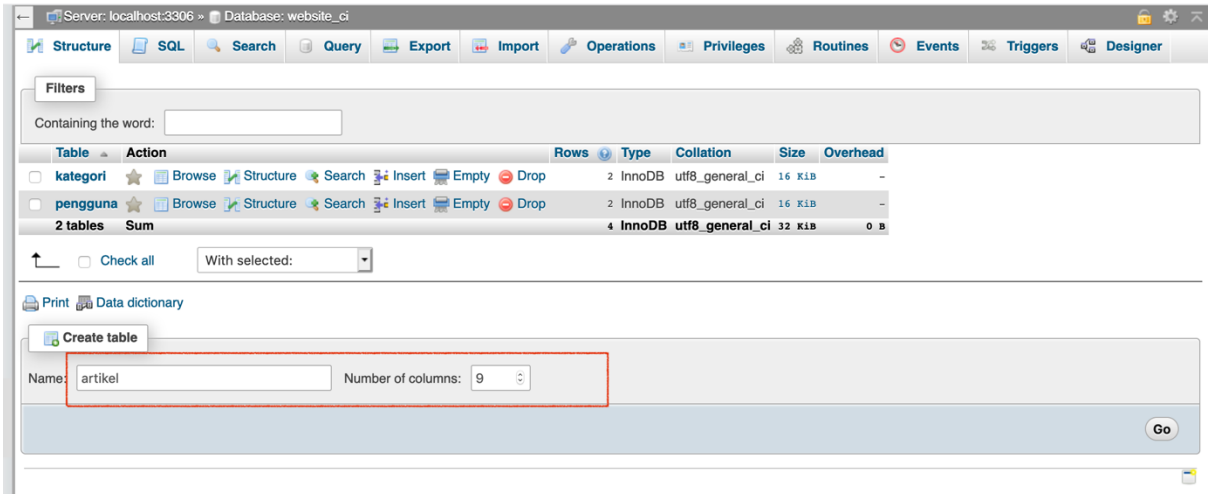
Pada sub judul ini akan dijelaskan tentag bagaimana membuat pengelolaan data artikel. Seperti misalnya menampilkan artikel lengkap dengan statusnya masing-masing, kemudian dijelaskan juga tentang cara membuat proses penulisan artikel baru, memilih kategori artikel, kemudian proses submit artikel dengan status *publish* atau *draft*.

Tentu sistem pengelolaan artikel website ini juga akan kita buatkan proses edit dan hapus artikel nya.

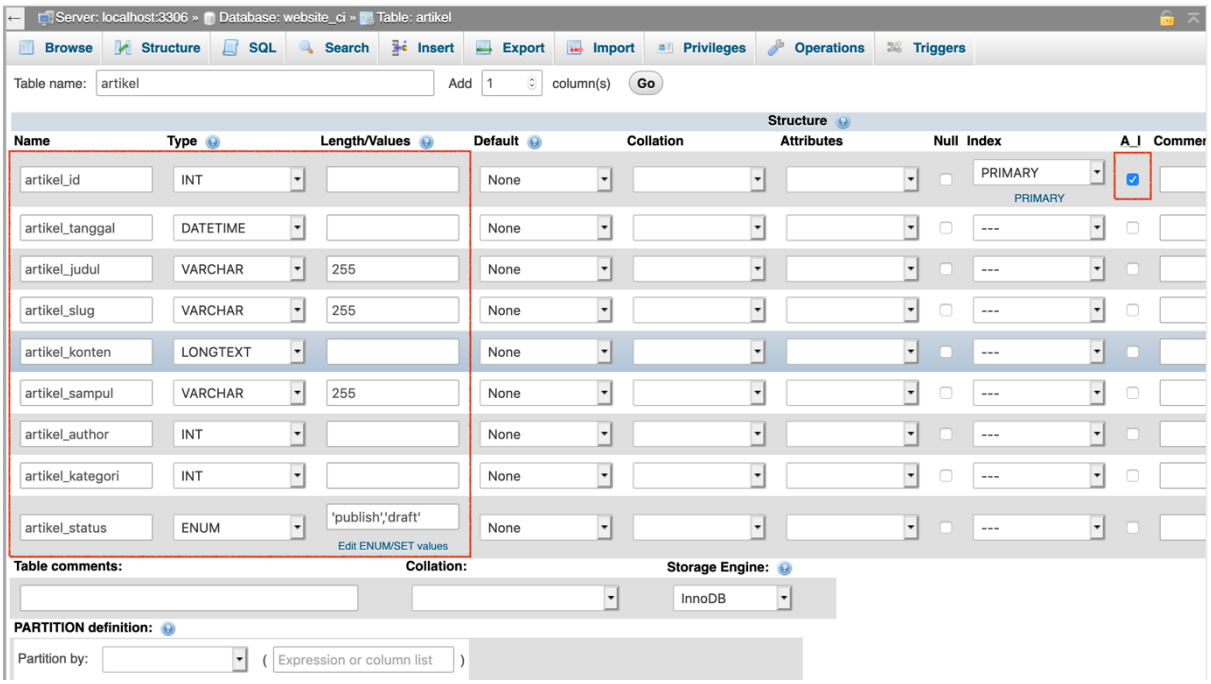
Membuat Table Artikel

Sebelum lebih lanjut ke depan, kita akan mulai dengan membuat table artikel terlebih dulu.

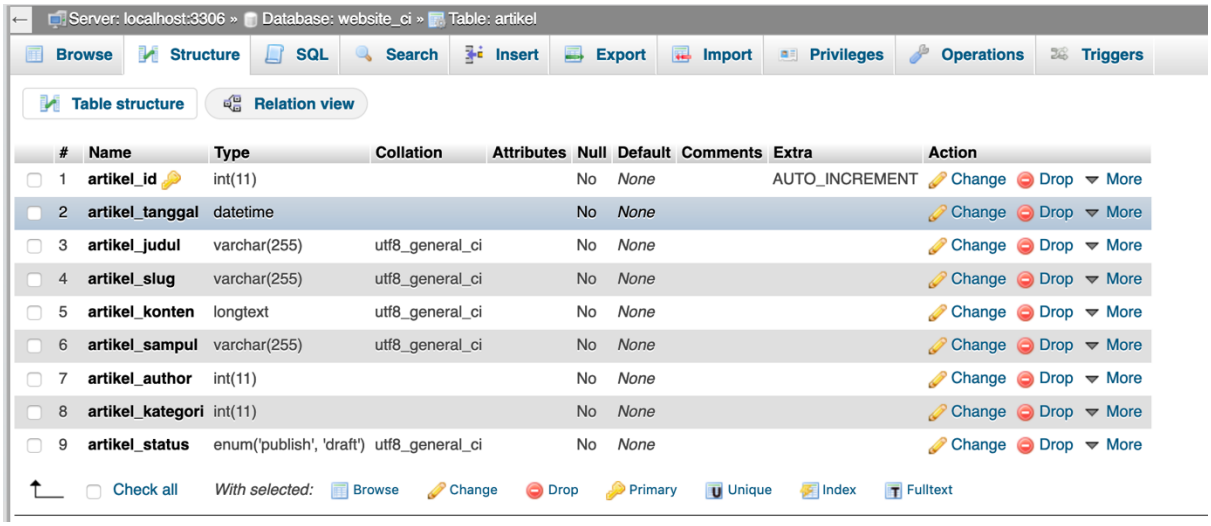
Buat table baru dengan nama artikel, dengan beberapa kolum seperti yang sudah dijelaskan pada sub judul perancangan database sebelumnya.



Isi nama table dengan artikel, jumlah kolumnya isi 9. Dan klik go.



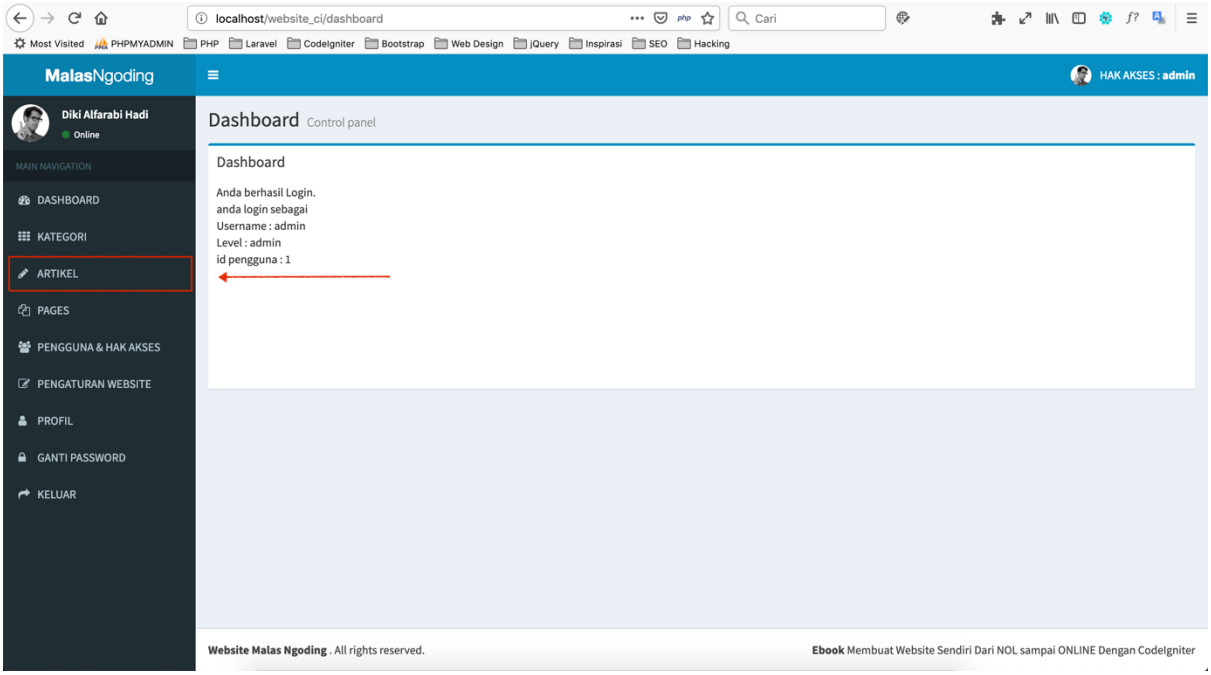
Isi sesuai dengan yang sudah dijelaskan pada subjudul perancangan database. Seperti gambar di atas, jangan lupa untuk mencentang *auto_increment* pada artikel_id.



Selesai.

Menampilkan Data Artikel

Sebelumnya pada menu navigasi kita sudah membuat menu “ARTIKEL”, dengan url yang mengalihkan halaman ke halaman artikel. Yaitu ke method artikel() dalam controller Dashboard.php.




```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel' ?>">
        <i class="fa fa-pencil"></i>
        <span>ARTIKEL</span>
</a>
```

Manajemen artikel nya akan kita buat pada method *artikel()* tersebut. Jadi sekarang kita buat sebuah method baru pada controller Dashboard.php.

website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function artikel()
{
        $data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,kategori,pengguna WHERE artikel_kategori=kategori_id and artikel_author=pengguna_id order by artikel_id desc")->result();
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_artikel',$data);
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
```

```
}
```

Perhatikan pada method *artikel()* di atas, pada method ini kita mengambil data dari database, yaitu dari table artikel, kategori dan pengguna. Dengan menghubungkan relasi nya masing-masing.

```
$data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,kategori,pengguna WHERE artikel_kategori=kategori_id and artikel_author=pengguna_id order by artikel_id desc")->result();
```

Dengan perintah di atas, kita memerintahkan untuk mengambil semua data dari table artikel, kategori dan pengguna. Dengan menghubungkan relasi dari artikel_id dan kategori_id. Karena di sini pada kolum artikel_id menyimpan id_kategori, begitu juga dengan artikel_author yang menyimpan id pengguna yang menulis artikel tersebut. Kita membuat relasi artikel_author pengguna ke id pengguna atay kolum pengguna_id.

Kemudian kita juga menambahkan perintah order by artikel_id desc untuk menampilkan dari id artikel yang terbesar. Jadi artikel-artikel terbaru akan tampil pada bagian di atas.

Terakhir semua data yang didapat dengan query di atas, kita passing ke view v_artikel.php.

```
$this->load->view('dashboard/v_artikel',$data);
```

Karena kita belum memiliki view v_artikel.php, maka sekarang kita buat view tersebut untuk menampilkan data-data artikelnya.

Website_ci/application/views/dashboard/v_artikel.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Artikel
			<small>Manajemen Artikel</small>
```

```
                </h1>
        </section>

        <section class="content">

                <div class="row">
                        <div class="col-lg-12">

                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_tambah'; ?>"
class="btn btn-sm btn-primary">Buat artikel baru</a>

                                <br/>
                                <br/>

                                <div class="box box-primary">
                                        <div class="box-header">
                                                <h3 class="box-title">Artikel</h3>
                                        </div>
                                        <div class="box-body">
                                                <table class="table table-bordered">
                                                        <thead>
                                                                <tr>
                                                                        <th width="1%">NO</th>
                                                                        <th>Tanggal</th>
                                                                        <th>Artikel</th>
                                                                        <th>Author</th>
                                                                        <th>Kategori</th>
                                                                        <th
width="10%">Gambar</th>
                                                                        <th>Status</th>
                                                                        <th width="15%">OPSI</th>
                                                                </tr>
                                                        </thead>
                                                        <tbody>
                                                                <?php
                                                                $no = 1;
                                                                foreach($artikel as $a){
                                                                        ?>
                                                                        <tr>
                                                                                <td><?php        echo
$no++; ?></td>
                                                                                <td><?php        echo
date('d/m/Y H:i', strtotime($a->artikel_tanggal)); ?></td>
                                                                                <td>
                                                                                        <?php   echo
$a->artikel_judul; ?>
                                                                                        <br/>
                                                                                        <small
class="text-muted">

        <?php echo base_url()."".$a->artikel_slug; ?>
                                                                                        </small>
                                                                                </td>
```

```
                                                                    <td><?php echo $a->pengguna_nama; ?></td>
                                                                    <td><?php echo $a->kategori_nama; ?></td>
                                                                    <td><img width="100%" class="img-responsive" src="<?php echo base_url().'/gambar/artikel/'.$a->artikel_sampul; ?>"></td>
                                                                    <td>
                                                                        <?php
                                                                        if($a->artikel_status=="publish"){

            echo "<span class='label label-success'>Publish</span>";
                                                                        }else{

            echo "<span class='label label-danger'>Draft</span>";
                                                                        }
                                                                        ?>

                                                                    </td>
                                                                    <td>
                                                                        <a target="_blank" href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug; ?>" class="btn btn-success btn-sm"> <i class="fa fa-eye"></i> </a>
                                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
                                                                    </td>
                                                                </tr>
                                                            <?php } ?>
                                                        </tbody>
                                                    </table>


                                                </div>
                                            </div>

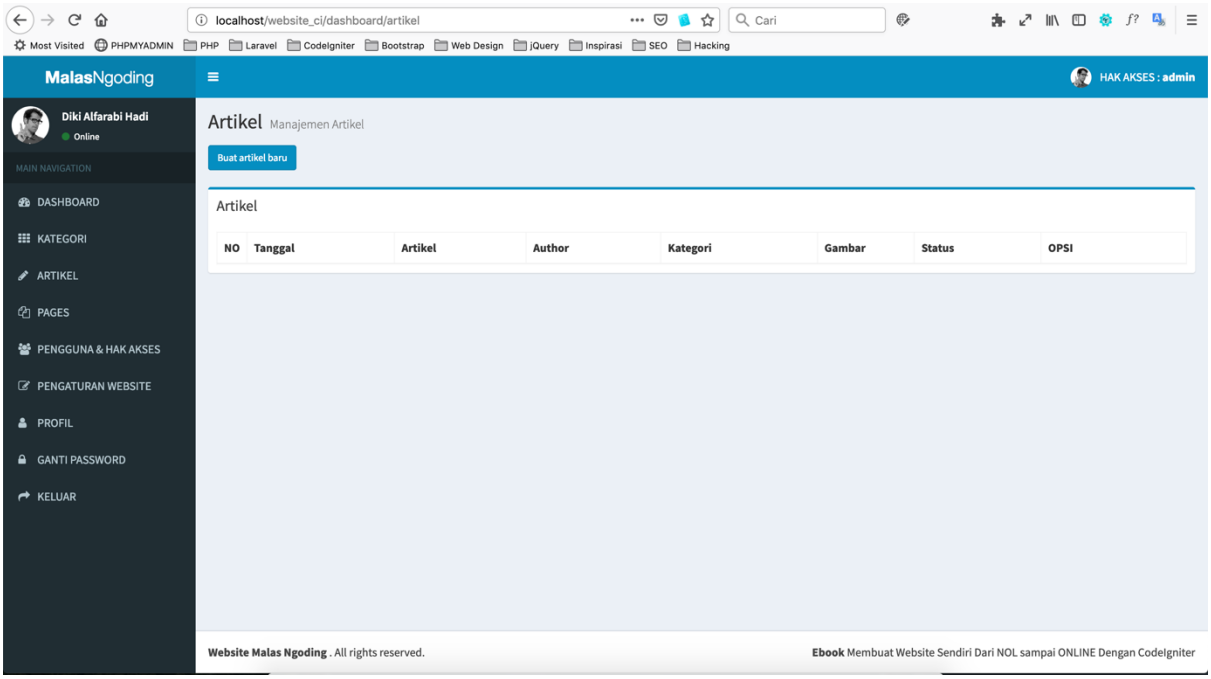
                                        </div>
                                    </div>

            </section>

</div>
```

Semua isi view v_artikel.php akan saya jelaskan pada bagian selanjutnya. Sekarang kita lanjut ke tahap selanjutnya dulu.

Untuk melihat hasilnya. Klik pada menu ARTIKEL.

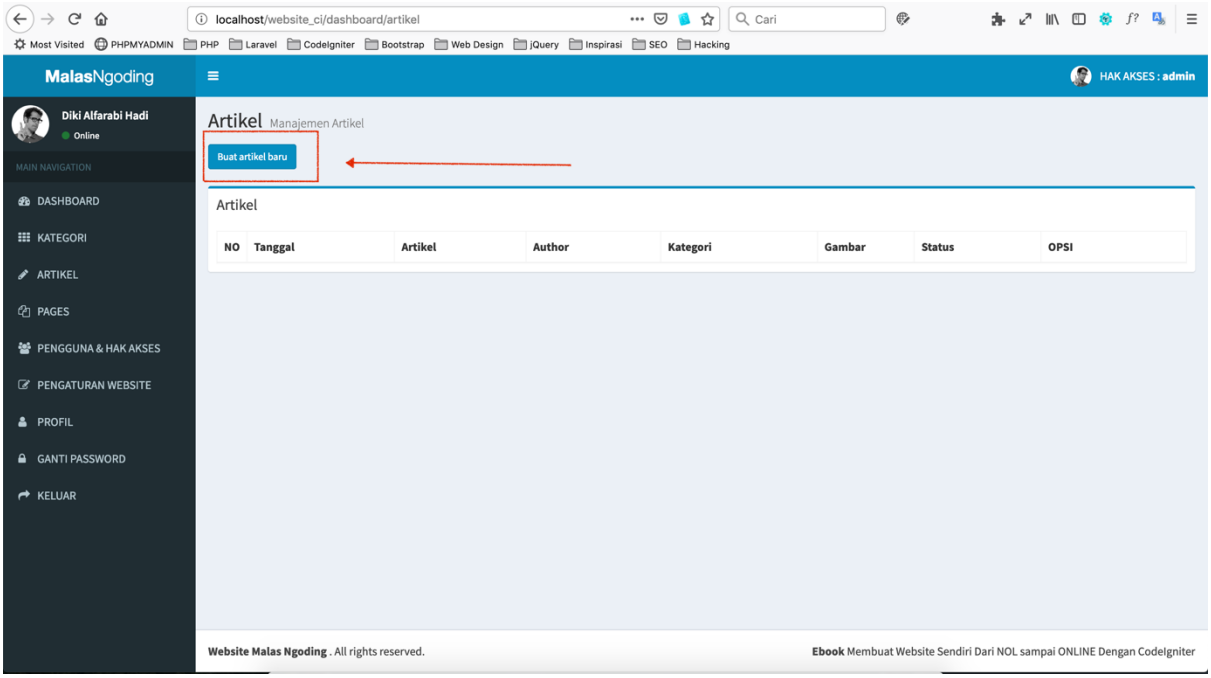


Seperti yang terlihat pada gambar di atas, table artikel masih kosong karena kita belum memiliki data artikel apapun.

Oleh karena itu, tahap selanjutnya kita akan membuat form untuk menulis atau membuat artikel baru. Lengkap dengan upload gambar sampul nya dan pemilihan kategori artikel tersebut.

Menulis Artikel Baru

Perhatikan pada view *v_index.php*, di sana kita telah membuat tombol untuk menginput artikel baru.



Pada saat tombol tersebut diklik, maka kita arahkan halamannya ke method *artikel_tambah()* dalam controller Dashboard.php.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_tambah'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Buat artikel baru</a>
```

Buat sebuah method artikel_tambah() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function artikel_tambah()
{
        $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_artikel_tambah',$data);
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method yang kita buat di atas, kita mengambil data kategori dari database, dan kita passing ke view v_artikel_tambah.php. untuk apa kita menambahkan

data kategori ke halaman v_artikel_tambah.php? karena pada halaman view tersebut kita akan menampilkan pilihan kategori yang bisa di pilih oleh pengguna pada saat menulis artikel baru.

Buat view baru lagi. Yaitu view v_artikel_tambah.php.

Website_ci/application/views/dashboard/v_artikel_tambah.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Artikel
			<small>Tulis Artikel Baru</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Kembali</a>

		<br/>
		<br/>

		<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/artikel_aksi') ?>" enctype="multipart/form-data">
			<div class="row">
				<div class="col-lg-9">

					<div class="box box-primary">
						<div class="box-body">


<div class="box-body">
	<div class="form-group">
		<label>Judul</label>
		<input type="text" name="judul" class="form-control" placeholder="Masukkan judul artikel.." value="<?php echo set_value('judul'); ?>">
		<br/>
		<?php echo form_error('judul'); ?>
	</div>
</div>

<div class="box-body">
	<div class="form-group">
		<label>Konten</label>
		<?php echo form_error('konten'); ?>
```

```
                                                                <br/>
                                                                <textarea class="form-control" id="editor" name="konten"> <?php echo set_value('konten'); ?> </textarea>
                                                            </div>
                                                        </div>


                                                    </div>
                                                </div>

                                            </div>

                                            <div class="col-lg-3">
                                                <div class="box box-primary">
                                                    <div class="box-body">
                                                        <div class="form-group">
                                                            <label>Kategori</label>
                                                            <select class="form-control" name="kategori">
                                                                <option value="">- Pilih Kategori</option>
                                                                <?php foreach($kategori as $k){ ?>
                                                                    <option <?php if(set_value('kategori') == $k->kategori_id){echo "selected='selected'";} ?> value="<?php echo $k->kategori_id ?>"><?php echo $k->kategori_nama; ?></option>
                                                                <?php } ?>
                                                            </select>
                                                            <br/>
                                                            <?php echo form_error('kategori'); ?>
                                                        </div>

                                                        <br/><br/>

                                                        <div class="form-group">
                                                            <label>Gambar Sampul</label>

                                                            <input type="file" name="sampul">

                                                            <br/>
                                                            <?php
                                                            if(isset($gambar_error)){
                                                                echo $gambar_error;
                                                            }
                                                            ?>
                                                            <?php echo form_error('sampul'); ?>
                                                        </div>

                                                        <br/><br/>

                                                        <input type="submit" name="status" value="Draft" class="btn btn-warning btn-block">
                                                        <input type="submit" name="status"
```

```
value="Publish" class="btn btn-success btn-block">

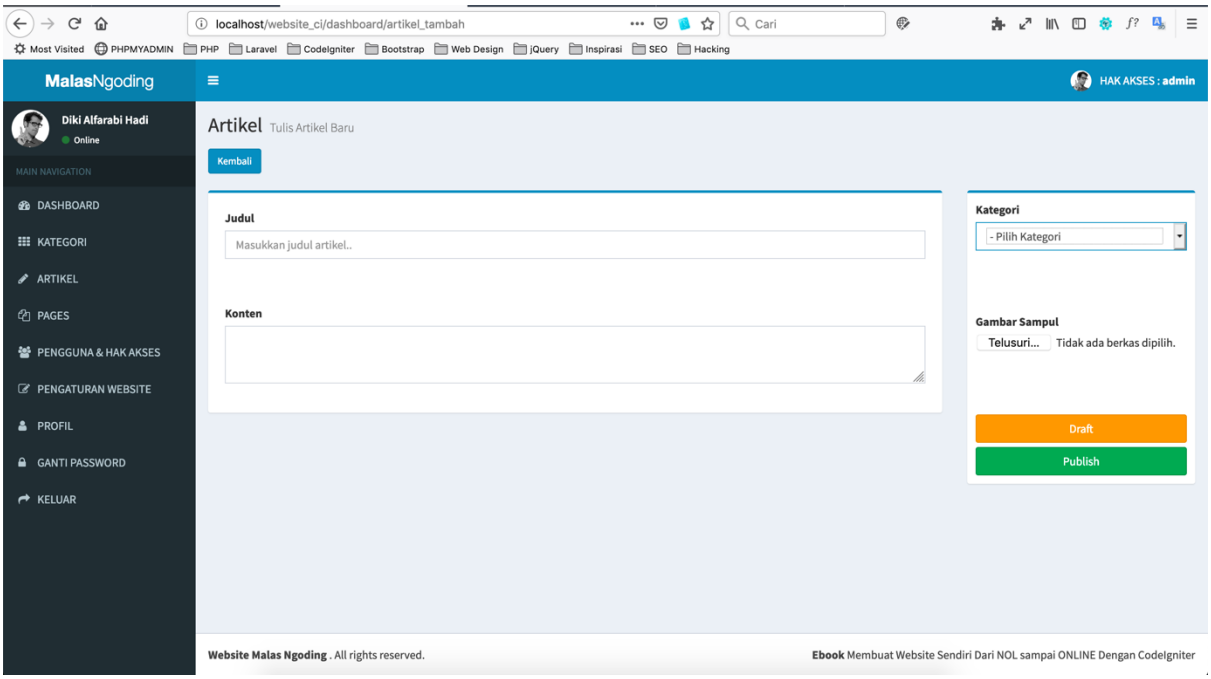
                                                    </div>
                                                </div>

                                            </div>
                                        </div>
                                    </form>

                            </section>

</div>
```

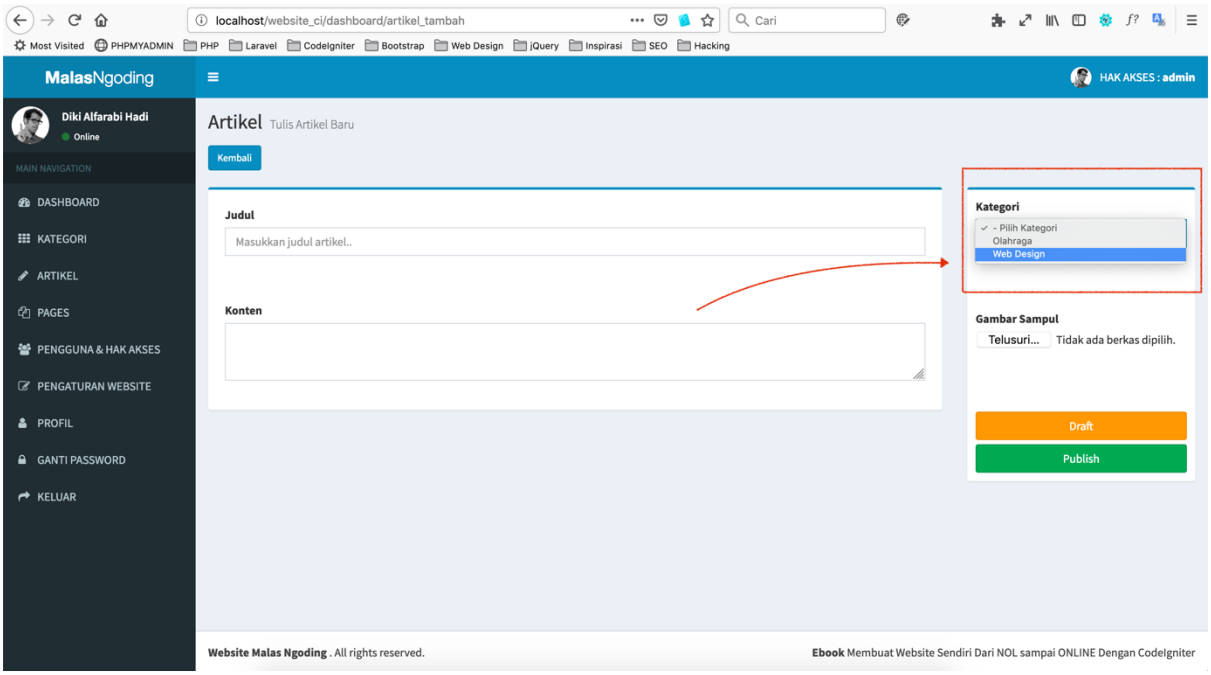
Coba klik tombol tulis artikel baru. Maka akan dialihkan ke method artikel_tambah() yang kita tugaskan untuk menampilkan form input artikel baru.



Perhatikan juga pada bagian kategori artikel.

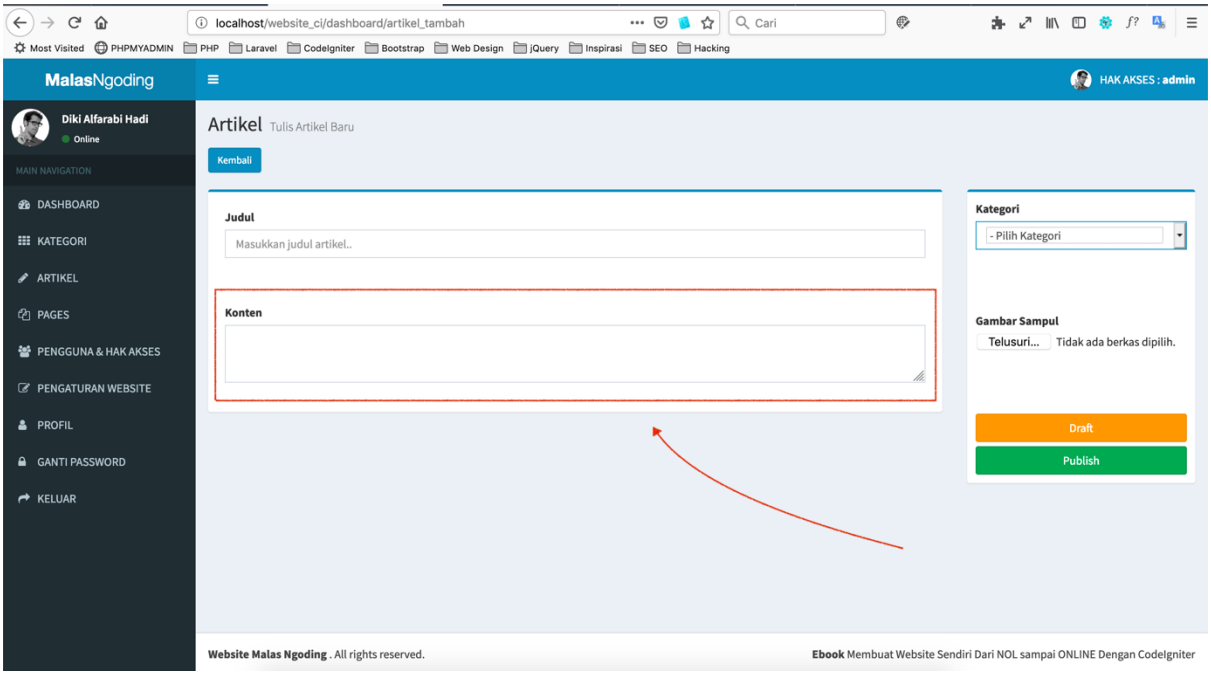
```
<select class="form-control" name="kategori">
        <option value="">- Pilih Kategori</option>
        <?php foreach($kategori as $k){ ?>
        <option <?php if(set_value('kategori') == $k->kategori_id){echo "selected='selected'";} ?>
value="<?php echo $k->kategori_id ?>"><?php echo $k->kategori_nama; ?></option>
        <?php } ?>
</select>
```

Pada bagian kategori artikel di atas, kita menampilkan data pada table kategori dalam form select option. Agar pengguna bisa langsung memilih kategori yang digunakan untuk artikel yang ditulisnya.



WYSIWYG Text Editor

WYSIWYG adalah singkatan dari *What You See Is What You Get*. Atau jika diartikan kedalam bahasa indonesia, artinya adalah apa yang anda lihat adalah apa yang anda dapatkan. Ini merupakan istilah untuk aplikai yang mempu membuat output seperti apa yang dilihat. Misalnya kita bisa langsung membuat heading, paragraf dan element lainnya dengan cepat. Atau hanya dengan klik tombol-tombol menu yang sudah tersedia.



Contohnya seperti pada text editor yang ada pada Wordpress. Untuk membuat fitur semacam ini ada banyak plugin yang bisa kita gunakan. Diantaranya adalah summernote, ckeditor, rich text editor dan lain-lain.

Karena kita menggunakan template AdminLTE, template AdminLTE sudah menyediakan text editor secara default. AdminLTE sudah menggunakan CKeditor.

Jadi di sini kita akan menggunakan CKEditor sebagai text editor untuk pembuatan artikel.

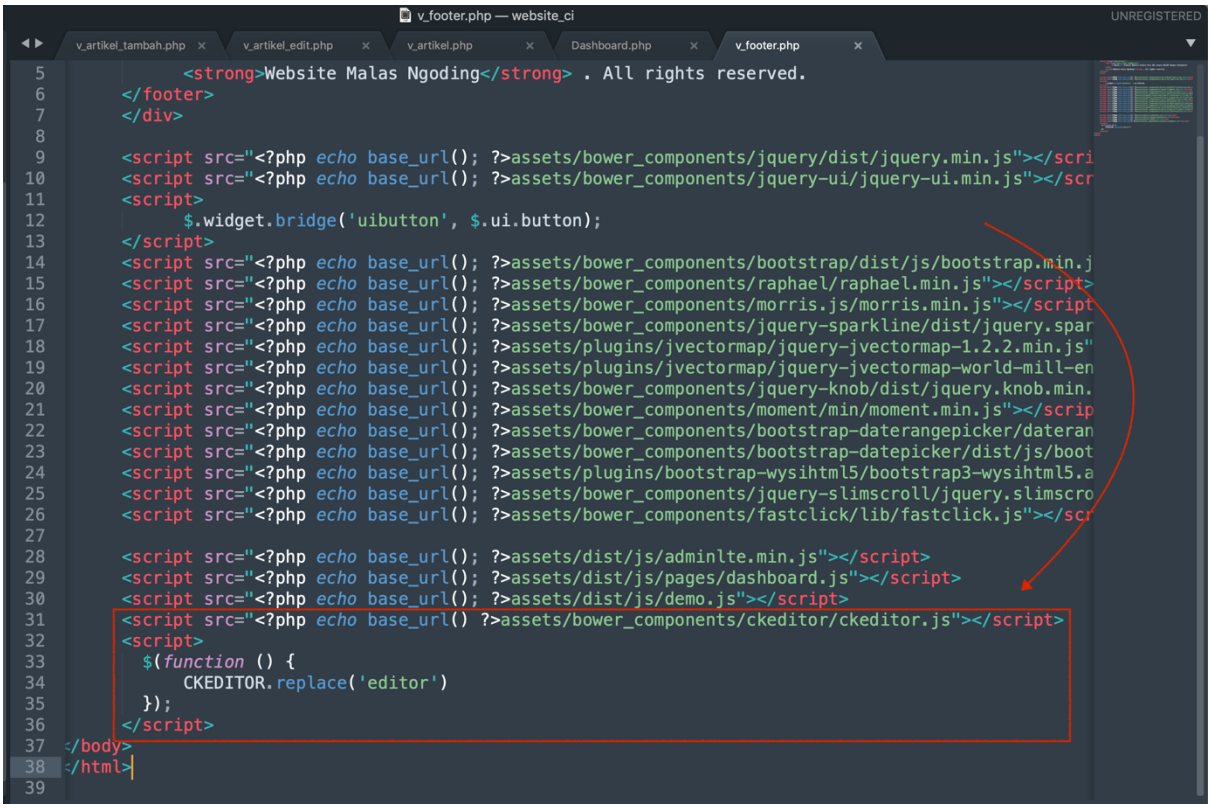
Jika teman-teman menggunakan template lain, teman-teman bisa memasng ckeditor secara manual, dengan cara mendowload ckeditor di https://ckeditor.com/. Dan membaca panduan instalasinya di https://ckeditor.com/docs/.

Memasang CKEditor

Untuk memasang CKEditor, silahkan buka file view v_footer.php yang sudah kita buat sebelumnya.

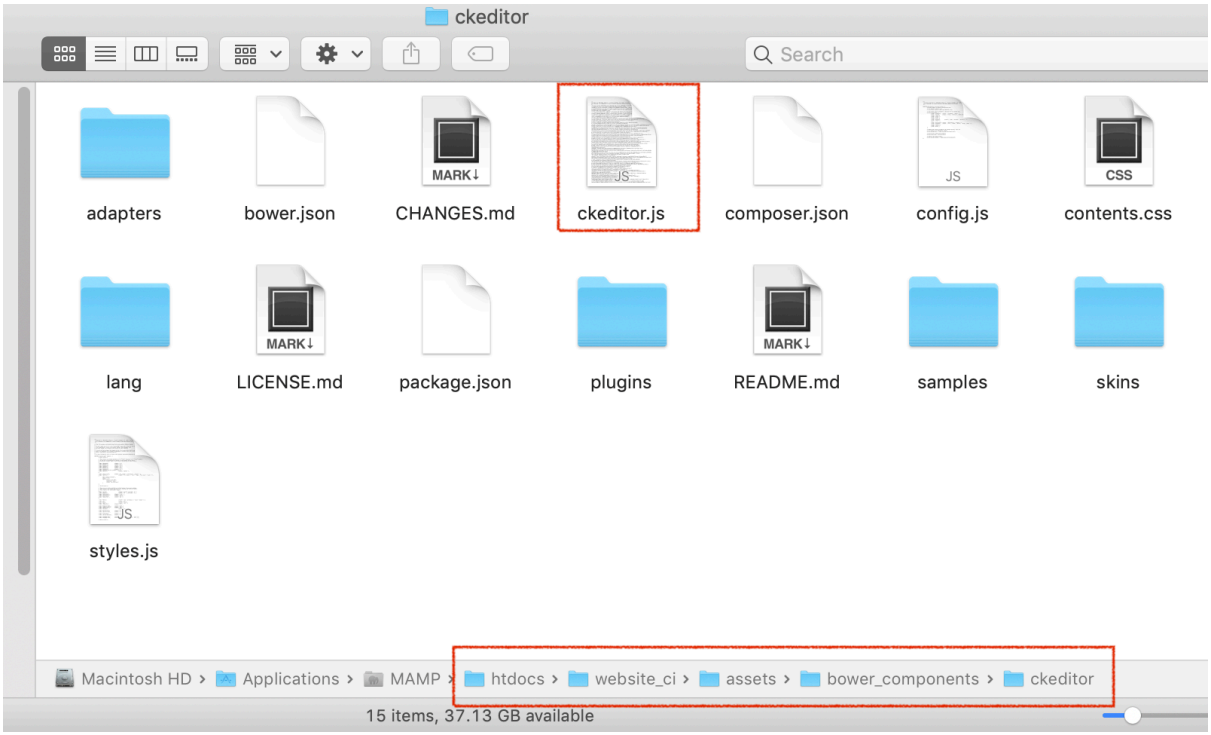
Kemudian tambahkan perintah berikut di atas tag </body>.

```
<script src="<?php echo base_url() ?>assets/bower_components/ckeditor/ckeditor.js"></script>
<script>
            $(function () {
                    CKEDITOR.replace('editor')
             });
</script>
```



Perintah di atas tujuan untuk menghubungkan project kita dengan plugin CKEditor yang sudah disediakan pada template AdminLTE. Yang berada dalam folder assets/bower_components/ckeditor/ckeditor.js.

```
<script src="<?php echo base_url() ?>assets/bower_components/ckeditor/ckeditor.js"></script>
```



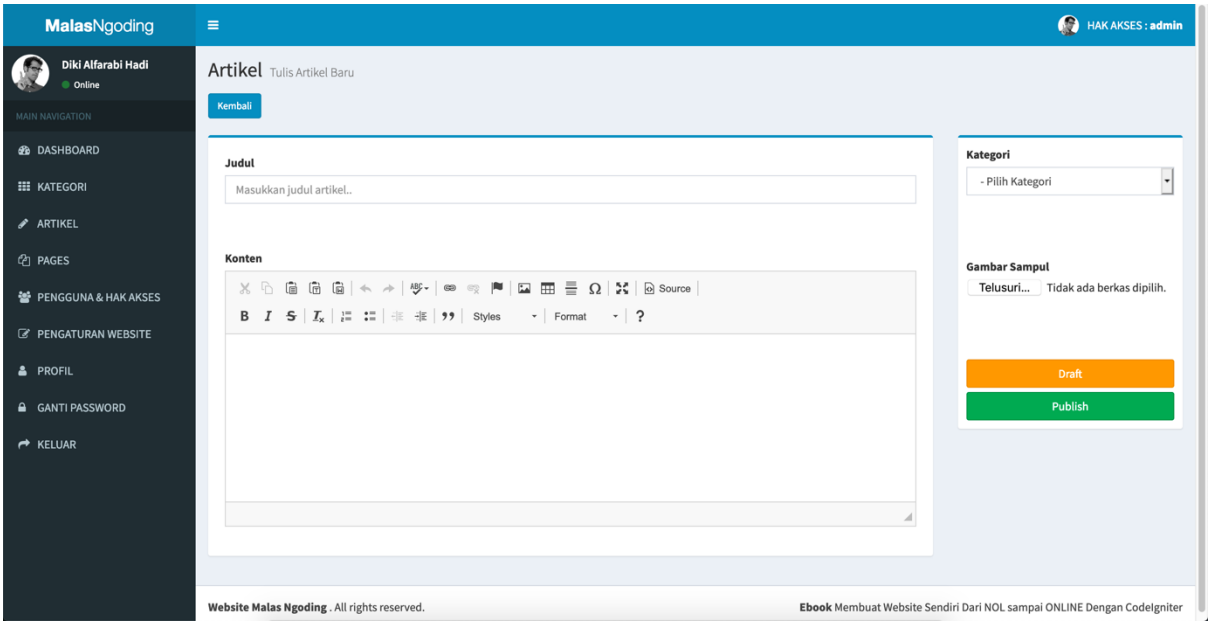
Selanjutnya kita aktifkan ckeditornya pada properti id editor. Dengan perintah seperti berikut.

```
<script>
		$(function () {
			CKEDITOR.replace('editor')
		});
</script>
```

Karena kita akan menerapkan ckeditor pada element yang memiliki id “editor”, kebetulan sekali pada element <textarea> yang sudah kita buat, kita telah menambahkan id=”editor” pada <textarea> tersebut.

```
<textarea class="form-control" id="editor" name="konten"> <?php echo set_value('konten'); ?> </textarea>
```

Sekarang reload halaman tambah artikel. Dan hasilnya akan seperti berikut.



Sip mantap.

Insert Artikel Ke Database dan Keamanan XSS

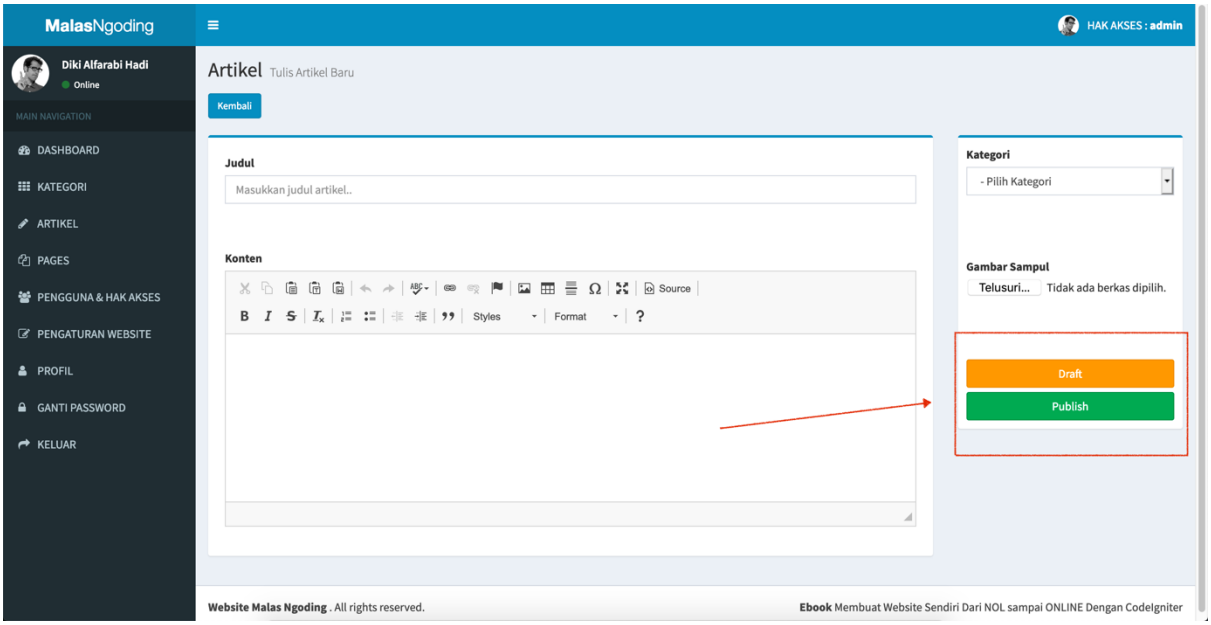
Perhatikan pada form input artikel yang sudah kita buat pada view v_artikel_tambah.php sebelumnya.

Sebelumnya kita sudah membuat action untuk form tersebut. Kita memerintahkan untuk mengalihkan halaman ke method artikel_aksi() pada saat form tersebut di submit.

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/artikel_aksi') ?>" enctype="multipart/form-data">
```

Kita juga menambahkan atribut *enctype="multipart/form-data"* pada tag form. Karena kita akan membuat proses upload gambar juga dengan form ini.

Untuk tombol submit nya sendiri, kita membuat dua buah tombol submit. Yaitu tombol Draft dan tombol Publish.



Silahkan teman-teman perhatikan pada bagian *coding* nya.

```
<input type="submit" name="status" value="Draft" class="btn btn-warning btn-block">
<input type="submit" name="status" value="Publish" class="btn btn-success btn-block">
```

Kedua tombol submit tersebut kita namakan dengan nama yang sama, yaitu "status". Yang membedakan hanya valuenya, yang satu kita beri value **Draft**. Dan yang satunya lagi kita beri value **Publish**.

Agar tombol submit tersebut memiliki dua pilihan. Yaitu Draft dan Publish. Jika form ini di submit dengan menggunakan tombol Draft, maka data status yang dikirimkan ke method artikel_aksi() adalah "Draft". Jika pengguna klik pada tombol Publish untuk mensubmit form ini, maka data status yang dikirim ke method artikel_aksi() adalah "Publish".

Oke ya teman-teman, untuk bagian lainnya saya rasa teman-teman sudah paham dan familiar. Seperti form validasi dan upload gambar tentu teman-teman sudah pelajari pada tutorial codeigniter dasar sebelumnya.

Karena form ini akan di submit pada method artikel_aksi() dalam controller Dashboard.php, maka sekarang kita buat method tersebut dulu.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function artikel_aksi()
{
	// Wajib isi judul,konten dan kategori
	$this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required|is_unique[artikel.artikel_judul]');
	$this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');
	$this->form_validation->set_rules('kategori','Kategori','required');

	// Membuat gambar wajib di isi
	if (empty($_FILES['sampul']['name'])){
		$this->form_validation->set_rules('sampul', 'Gambar Sampul', 'required');
	}

	if($this->form_validation->run() != false){

		$config['upload_path']   = './gambar/artikel/';
		$config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';

		$this->load->library('upload', $config);

		if ($this->upload->do_upload('sampul')) {

			// mengambil data tentang gambar
			$gambar = $this->upload->data();

			$tanggal = date('Y-m-d H:i:s');
			$judul = $this->input->post('judul');
			$slug = strtolower(url_title($judul));
			$konten = $this->input->post('konten');
			$sampul = $gambar['file_name'];
			$author = $this->session->userdata('id');
			$kategori = $this->input->post('kategori');
			$status = $this->input->post('status');

			$data = array(
				'artikel_tanggal' => $tanggal,
				'artikel_judul' => $judul,
				'artikel_slug' => $slug,
				'artikel_konten' => $konten,
				'artikel_sampul' => $sampul,
				'artikel_author' => $author,
				'artikel_kategori' => $kategori,
				'artikel_status' => $status,
			);

			$this->m_data->insert_data($data,'artikel');

			redirect(base_url().'dashboard/artikel');

		} else {

			$this->form_validation->set_message('sampul', $data['gambar_error'] = $this-
>upload->display_errors());
```

```
                        $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
                        $this->load->view('dashboard/v_header');
                        $this->load->view('dashboard/v_artikel_tambah',$data);
                        $this->load->view('dashboard/v_footer');
                }

        }else{
                $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_artikel_tambah',$data);
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}
```

Perhatikan method yang kita buat di atas, pertama kita buat validasinya dulu. Agar semua form wajib diisi oleh pengguna.

```
// Wajib isi judul,konten dan kategori
$this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required|is_unique[artikel.artikel_judul]');
$this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');
$this->form_validation->set_rules('kategori','Kategori','required');

// Membuat gambar wajib di isi
if (empty($_FILES['sampul']['name'])){
        $this->form_validation->set_rules('sampul', 'Gambar Sampul', 'required');
}
```

Kemudian kita cek, jika validasi sesuai, maka kita buat proses upload gambar sampul.

```
$config['upload_path']   = './gambar/artikel/';
$config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';

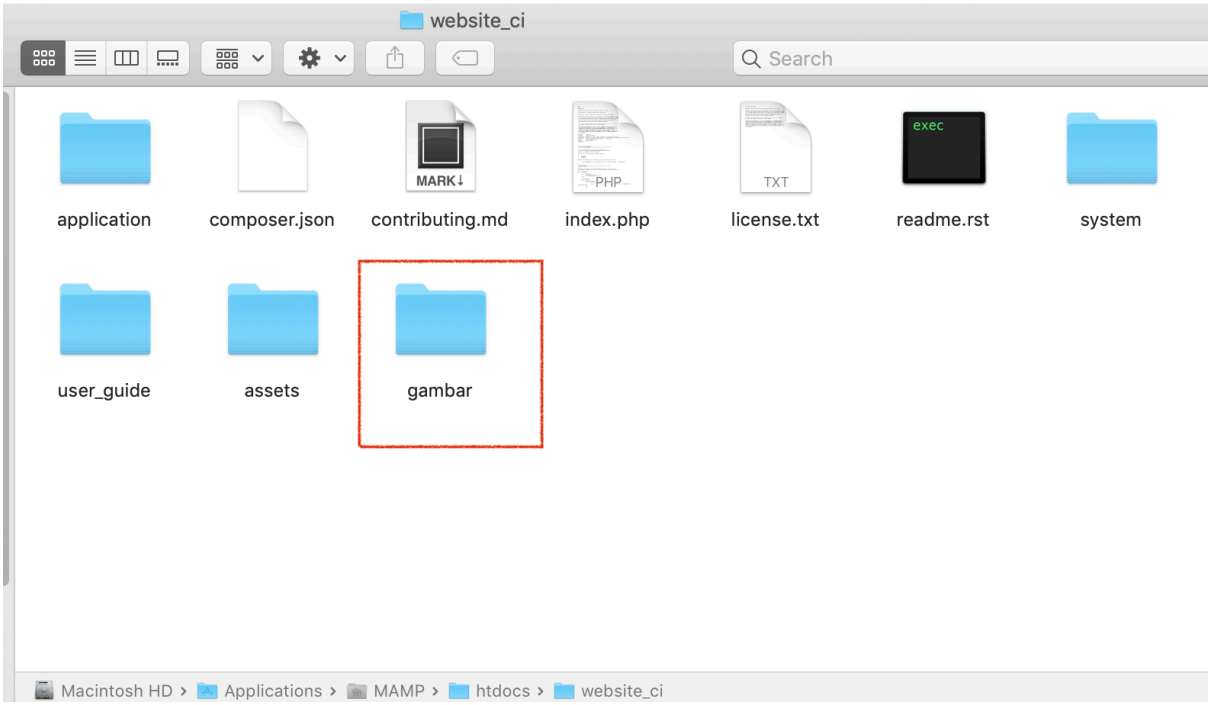
$this->load->library('upload', $config);
```

Disini kita beri pengaturan bahwa ekstensi file yang boleh diupload adalah gambar. Sehingga ekstensi yang kita perbolehkan hanya “gif, jpg dan png”. Ini

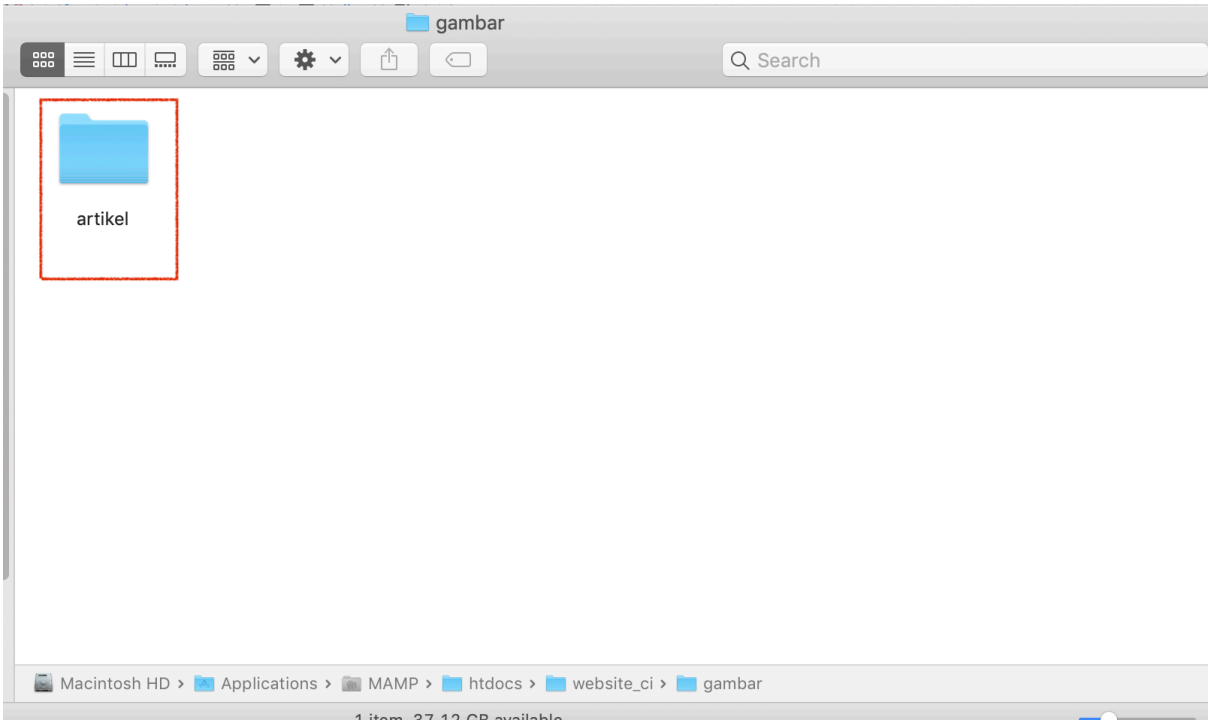
berguna untuk keamanan sistem kita, agar pengguna tidak bisa mengupload *shell backdoor*.

Baca tentang shell backdoor di https://en.wikipedia.org/wiki/Backdoor_Shell.

Dan kita akan mengupload gambar-gambar sampul nya ke folder /gambar/artikel/. Jadi sekarang buat folder baru dengan nama "gambar" dalam direktori root project kita.



Dan buat folder "artikel" dalam folder gambar.



Kemudian lagi kita mempersiapkan semua data-datanya ke dalam variabel masing-masing.

Untuk variabel $gambar kita isi dengan data detail tentang gambar yang diupload, kemudian variabel $tanggal kita ambil tanggal sekarang dengan format datetime (sesuai dengan format kolum artikel_tanggal yang sudah kita buat, yaitu datetime).

Selanjutnya variabel $judul kita isi dengan data judul yang diinput dari database, variabel $slug kita isi dengan data judul yang kita modifikasi menggunakan fungsi url_title agar data judul berubah menjadi format URL yang rapi (slug) dan SEO Friendly.

```
// mengambil data tentang gambar
$gambar = $this->upload->data();

$tanggal = date('Y-m-d H:i:s');
$judul = $this->input->post('judul');
$slug = strtolower(url_title($judul));
$konten = $this->input->post('konten');
$sampul = $gambar['file_name'];
$author = $this->session->userdata('id');
$kategori = $this->input->post('kategori');
$status = $this->input->post('status');
```

Dan pada bagian variabel sampul, kita menyimpan nama file gambar yang diupload, pada variabel $author kita simpan data id pengguna yang menulis artikel tersebut. Data id pengguna nya kita ambil dari session id pengguna yang sedang login.

Selanjutnya kita hanya menginsert semua data tersebut ke table artikel menggunakan method insert_data() yang sudah kita buat pada model M_data.php.

```
$data = array(
            'artikel_tanggal' => $tanggal,
            'artikel_judul' => $judul,
            'artikel_slug' => $slug,
            'artikel_konten' => $konten,
            'artikel_sampul' => $sampul,
            'artikel_author' => $author,
            'artikel_kategori' => $kategori,
            'artikel_status' => $status,
);

$this->m_data->insert_data($data,'artikel');

redirect(base_url().'dashboard/artikel');
```

Tahap terakhir kita alihkan halaman kembali ke method artikel().

Oh ya, jangan lupa menambahkan fungsi berikut ke dalam function __constuct pada controller Dashboard.php. supaya segala proses yang berhubungan dengan tanggal dan waktu, di set ke format tanggal dan waktu indonesia.

```
date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');
```

```php
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Dashboard extends CI_Controller {

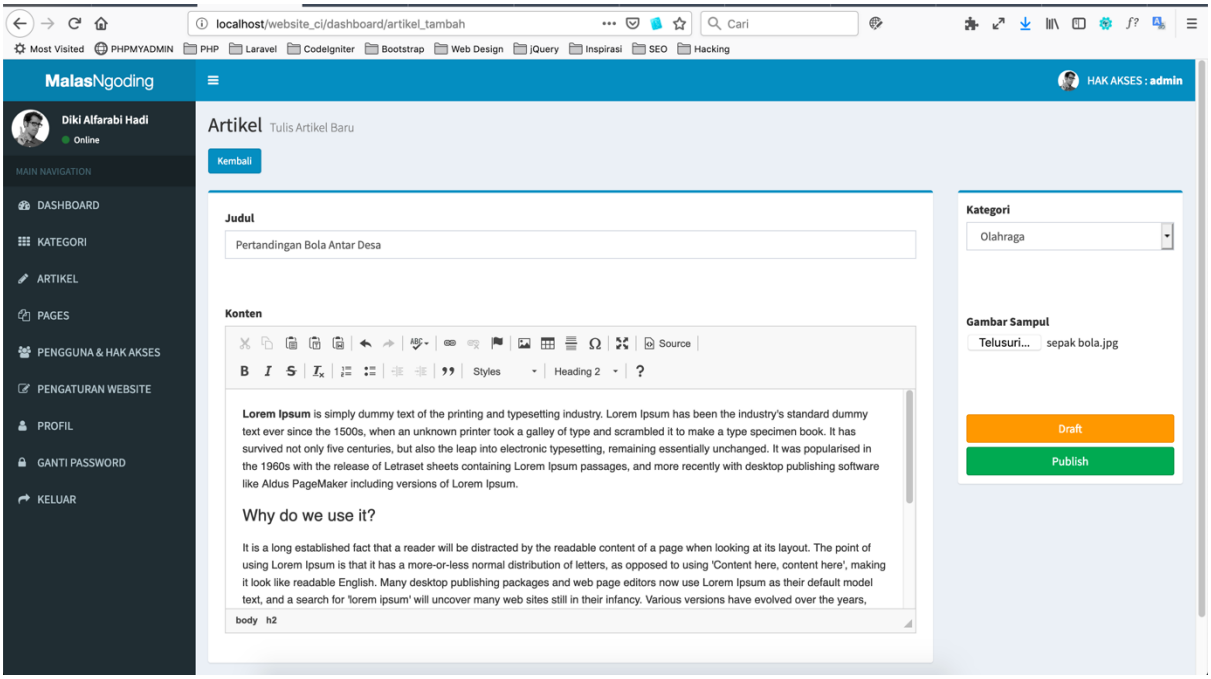
	function __construct()
	{
		parent::__construct();

		date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

		$this->load->model('m_data');

		// cek session yang login,
		// jika session status tidak sama dengan session telah_login, berarti pe
		// maka halaman akan di alihkan kembali ke halaman login.
		if($this->session->userdata('status')!="telah_login"){
			redirect(base_url().'login?alert=belum_login');
		}
	}
```

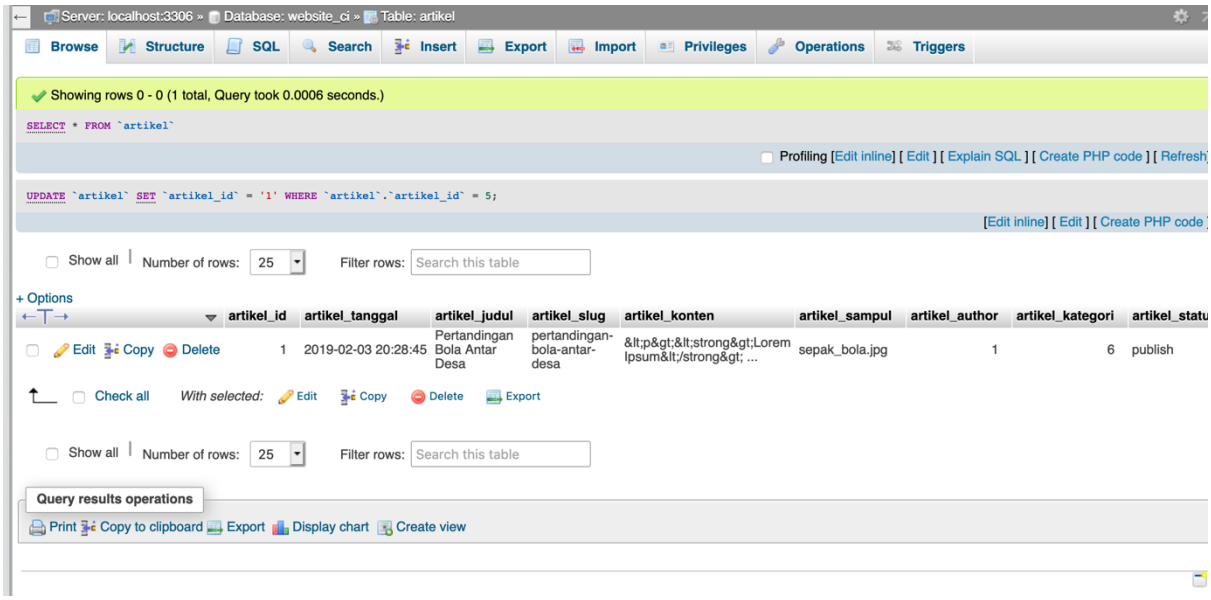
Sekarang kita lihat hasilnya. Kita coba buat artikel baru.



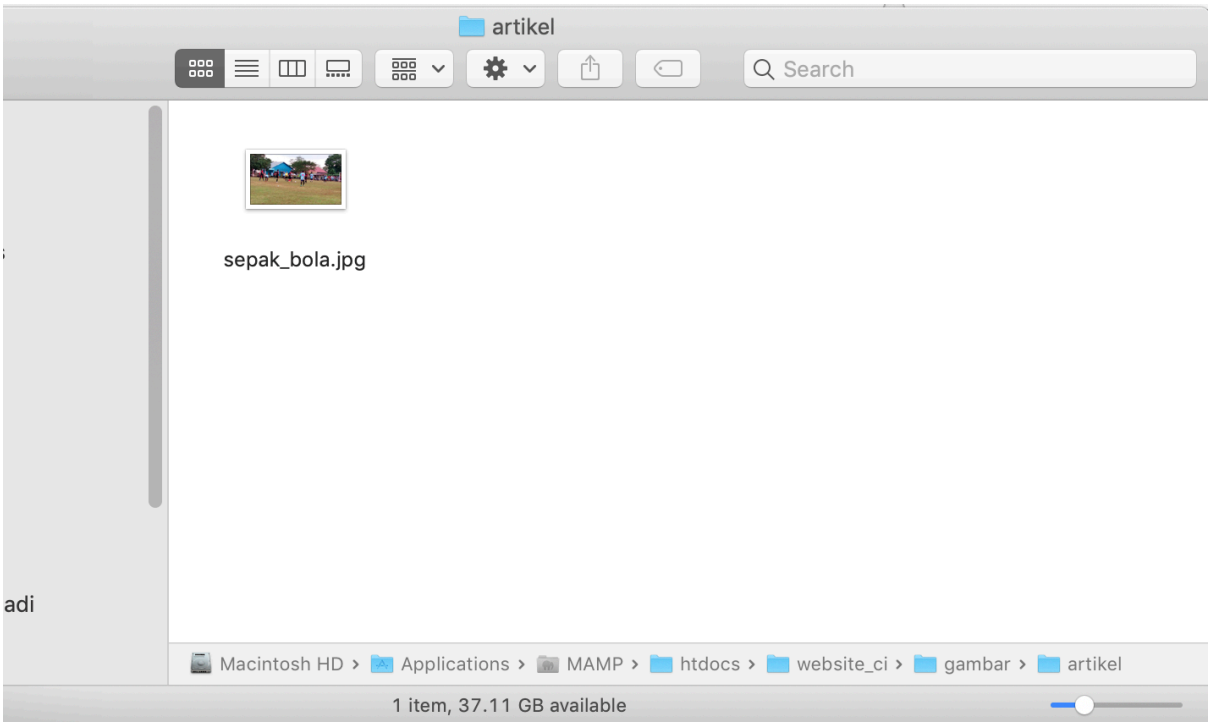
Di sini saya mencoba menginput artikel baru dengan judul “Pertandingan Bola Antar Desa”. Memilih kategori “Olahraga”, Saya juga sudah menginput file gambar yang ingin kita jadikan sebagai gambar sampul untuk artikel ini.

Pada bagian konten nya saya menginput text Lorem Ipsum sebagai contoh konten. Kita bisa membuat text bold, italic, heading 1, heading 2, dan lain-lain. Karena kita telah menggunakan CKEditor.

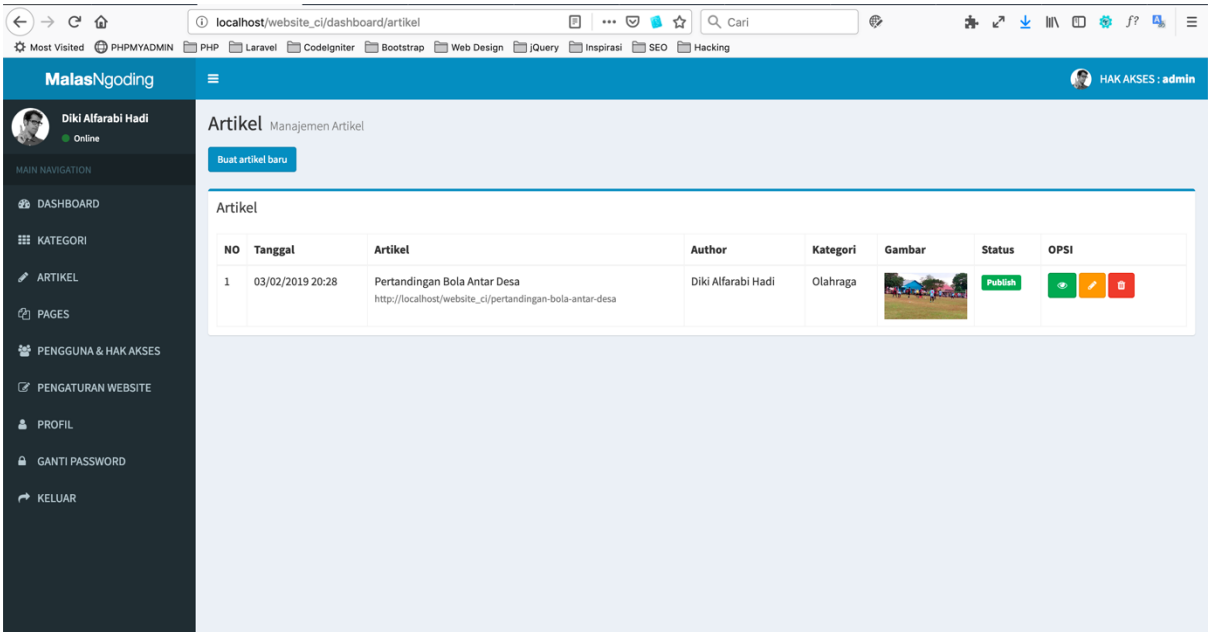
Lalu klik Publish. Maka artikel yang kita input disimpan ke table artikel.



File gambar sampulnya pun langsung di simpan ke folder /gambar/artikel/.

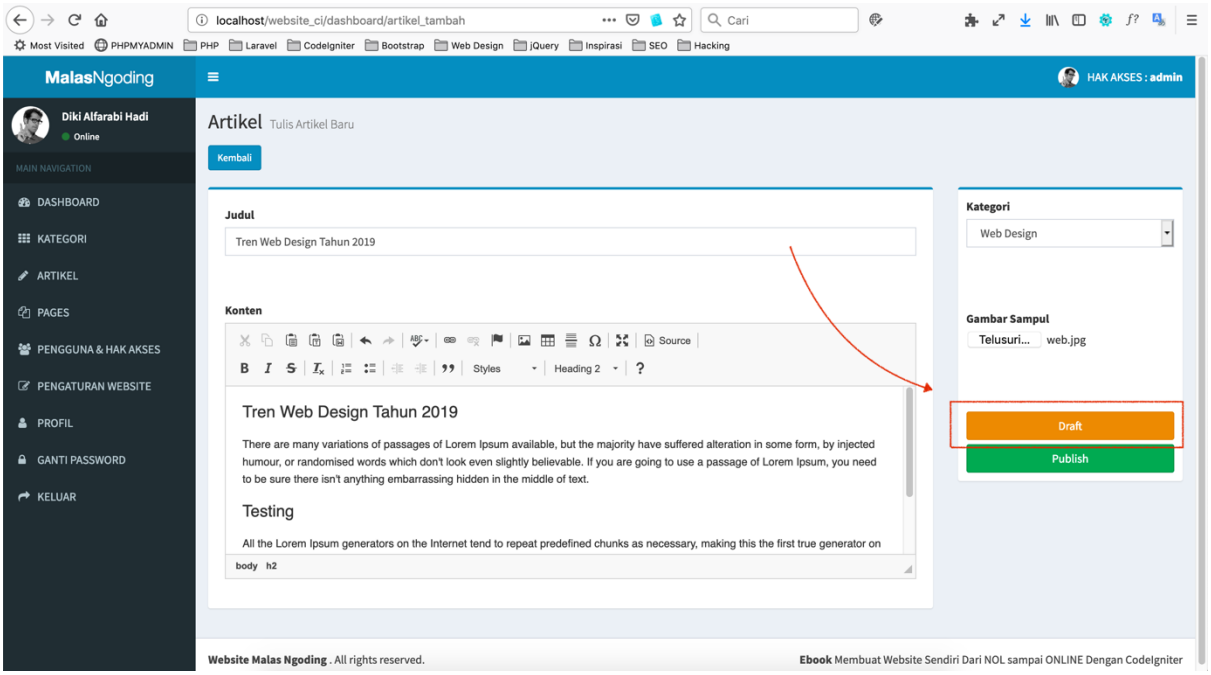


Dan artikel tersebut langsung tampil pada halaman artikel.

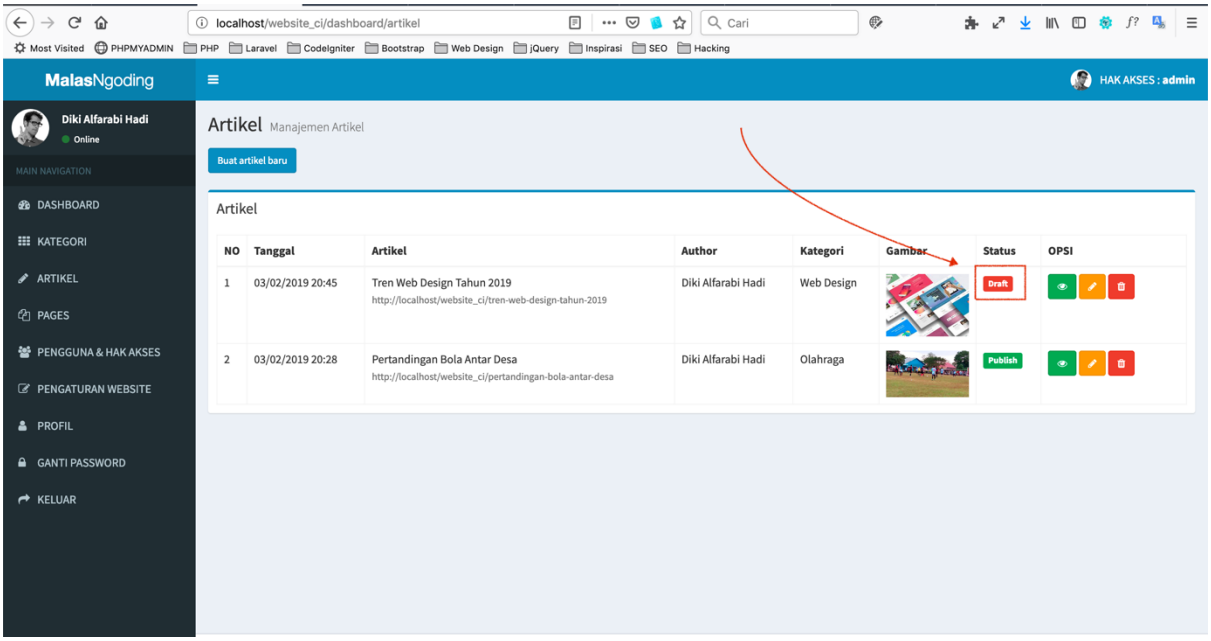


Seperti yang teman-teman lihat pada gambar di atas. Artikel telah tersimpan. Dan tampil pada halaman artikel.

Silahkan coba-coba menginput beberapa artikel sebagai data sample.



Klik tombol Draft untuk menyimpan artikel ini dengan status *Draft*.



Edit Artikel

Sama seperti pada saat kita membuat CRUD Kategori, pada artikel juga kita akan membuat fungsi untuk edit. Seperti yang telah kita buat pada view v_artikel.php. kita telah membuat tombol/link edit untuk mengedit artikel.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm">
<i class="fa fa-pencil"></i> </a>
```

Pada saat tombol edit diklik, maka akan dialihkan ke method artikel_edit() dalam controller Dashboard.php, sambil mengirim id artikel yang ingin di edit.

Sekarang buat method artikel_edit() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function artikel_edit($id)
{
        $where = array(
                'artikel_id' => $id
        );
        $data['artikel'] = $this->m_data->edit_data($where,'artikel')->result();
        $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
```

```
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_artikel_edit',$data);
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini, kita menangkap data id artikel yang ingin diedit. Kemudian kita ambil artikel tersebut, dan kita passing ke view v_artikel_edit.php

Buat view baru. Yaitu view v_artikel_edit.php.

Pada view ini kita akan membuat form untuk mengedit data artikel.

Website_ci/application/views/dashboard/v_artikel_edit.php

```
<div class="content-wrapper">
        <section class="content-header">
                <h1>
                        Artikel
                        <small>Edit Artikel Baru</small>
                </h1>
        </section>

        <section class="content">

                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel'; ?>" class="btn btn-sm btn-
primary">Kembali</a>

                <br/>
                <br/>

                <?php foreach($artikel as $a){ ?>

                <form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/artikel_update') ?>"
enctype="multipart/form-data">
                        <div class="row">
                                <div class="col-lg-9">

                                        <div class="box box-primary">
                                                <div class="box-body">


                                                        <div class="box-body">
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Judul</label>
                                                                        <input type="hidden"
name="id" value="<?php echo $a->artikel_id; ?>">
                                                                        <input type="text"
name="judul" class="form-control" placeholder="Masukkan judul artikel.." value="<?php echo $a-
```

```
>artikel_judul; ?>">
                                                                    <br/>
                                                                    <?php echo
form_error('judul'); ?>
                                                            </div>
                                                    </div>

                                                    <div class="box-body">
                                                            <div class="form-group">
                                                                    <label>Konten</label>
                                                                    <?php echo
form_error('konten'); ?>
                                                                    <br/>
                                                                    <textarea class="form-
control" id="editor" name="konten"> <?php echo $a->artikel_konten; ?> </textarea>
                                                            </div>
                                                    </div>



                                            </div>
                                    </div>

                            </div>

                            <div class="col-lg-3">
                                    <div class="box box-primary">
                                            <div class="box-body">
                                                    <div class="form-group">
                                                            <label>Kategori</label>
                                                            <select class="form-control"
name="kategori">
                                                                    <option value="">- Pilih
Kategori</option>
                                                                    <?php foreach($kategori as
$k){ ?>
                                                                            <option <?php if($a-
>artikel_kategori == $k->kategori_id){echo "selected='selected'";} ?> value="<?php echo $k->kategori_id
?>"><?php echo $k->kategori_nama; ?></option>
                                                                    <?php } ?>
                                                            </select>
                                                            <br/>
                                                            <?php echo form_error('kategori'); ?>
                                                    </div>

                                                    <br/><br/>

                                                    <div class="form-group">
                                                            <label>Gambar Sampul</label>

                                                            <input type="file" name="sampul">

                                                            <br/>
                                                            <?php
```

```
                                                        if(isset($gambar_error)){
                                                                echo $gambar_error;
                                                        }
                                                        ?>
                                                        <?php echo form_error('sampul'); ?>
                                                </div>

                                                <br/><br/>

                                                <input type="submit" name="status"
value="Draft" class="btn btn-warning btn-block">
                                                <input type="submit" name="status"
value="Publish" class="btn btn-success btn-block">

                                        </div>
                                </div>

                        </div>
                </div>
        </form>
        <?php } ?>

    </section>

</div>
```

Jika teman-teman perhatikan pada view di atas, penggunaan dan pembuatannya masih sama saja seperti membuat form edit biasa pada saat kita membuat crud.

Data artikel yang ingin diedit kita tampilkan dalam form masing-masing. Perhatikan pada tag <form>. Form edit artikel ini akan kita eksekusi pada method artikel_update() dalam controller Dashboard.php.

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/artikel_update') ?>"
enctype="multipart/form-data">
```

Sekarang buat method artikel_update() untuk menangani proses update artikel.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function artikel_update()
    {
        // Wajib isi judul,konten dan kategori
```

```
		$this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required');
		$this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');
		$this->form_validation->set_rules('kategori','Kategori','required');

		if($this->form_validation->run() != false){

			$id = $this->input->post('id');

			$judul = $this->input->post('judul');
			$slug = strtolower(url_title($judul));
			$konten = $this->input->post('konten');
			$kategori = $this->input->post('kategori');
			$status = $this->input->post('status');

			$where = array(
				'artikel_id' => $id
			);

			$data = array(
				'artikel_judul' => $judul,
				'artikel_slug' => $slug,
				'artikel_konten' => $konten,
				'artikel_kategori' => $kategori,
				'artikel_status' => $status,
			);

			$this->m_data->update_data($where,$data,'artikel');


			if (!empty($_FILES['sampul']['name'])){
				$config['upload_path']   = './gambar/artikel/';
				$config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';

				$this->load->library('upload', $config);

				if ($this->upload->do_upload('sampul')) {

					// mengambil data tentang gambar
					$gambar = $this->upload->data();

					$data = array(
						'artikel_sampul' => $gambar['file_name'],
					);

					$this->m_data->update_data($where,$data,'artikel');

					redirect(base_url().'dashboard/artikel');

				} else {
					$this->form_validation->set_message('sampul',
$data['gambar_error'] = $this->upload->display_errors());

					$where = array(
```

```
                                        'artikel_id' => $id
                                    );
                                    $data['artikel'] = $this->m_data->edit_data($where,'artikel')-
>result();
                                    $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
                                    $this->load->view('dashboard/v_header');
                                    $this->load->view('dashboard/v_artikel_edit',$data);
                                    $this->load->view('dashboard/v_footer');
                                }
                        }else{
                                redirect(base_url().'dashboard/artikel');
                        }

                }else{
                        $id = $this->input->post('id');
                        $where = array(
                                'artikel_id' => $id
                        );
                        $data['artikel'] = $this->m_data->edit_data($where,'artikel')->result();
                        $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
                        $this->load->view('dashboard/v_header');
                        $this->load->view('dashboard/v_artikel_edit',$data);
                        $this->load->view('dashboard/v_footer');
                }
        }
```

Inti dari proses edit yang kita buat selain mengupdate artikel adalah melakukan pengecekan pada form gambar sampul.

```
if (!empty($_FILES['sampul']['name'])){
        $config['upload_path']   = './gambar/artikel/';
        $config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';

        $this->load->library('upload', $config);

        if ($this->upload->do_upload('sampul')) {

                // mengambil data tentang gambar
                $gambar = $this->upload->data();

                $data = array(
                        'artikel_sampul' => $gambar['file_name'],
                );

                $this->m_data->update_data($where,$data,'artikel');

                redirect(base_url().'dashboard/artikel');

        } else {
```

```
                $this->form_validation->set_message('sampul', $data['gambar_error'] = $this->upload->display_errors());

                $where = array(
                        'artikel_id' => $id
                );
                $data['artikel'] = $this->m_data->edit_data($where,'artikel')->result();
                $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_artikel_edit',$data);
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}else{
        redirect(base_url().'dashboard/artikel');
}
```

Dimana jika pada saat mengedit artikel, pengguna tidak mengisi form gambar sampul, maka gambar sampul tidak kita ubah.

Tapi jika pengguna mengisi form gambar, kita cek gambar tersebut, jika gambar yang di input sesuai dengan yang kita atur yaitu hanya memperbolehkan file gif,jpg dan png, maka gambar tersebut kita upload dan nama kolum artikel_sampul kita update dengan nama file gambar tersebut.

```
if (!empty($_FILES['sampul']['name'])){
$config['upload_path']   = './gambar/artikel/';
$config['allowed_types'] = 'gif|jpg|png';

$this->load->library('upload', $config);

if ($this->upload->do_upload('sampul')) {

        // mengambil data tentang gambar
        $gambar = $this->upload->data();

        $data = array(
                'artikel_sampul' => $gambar['file_name'],
        );

        $this->m_data->update_data($where,$data,'artikel');

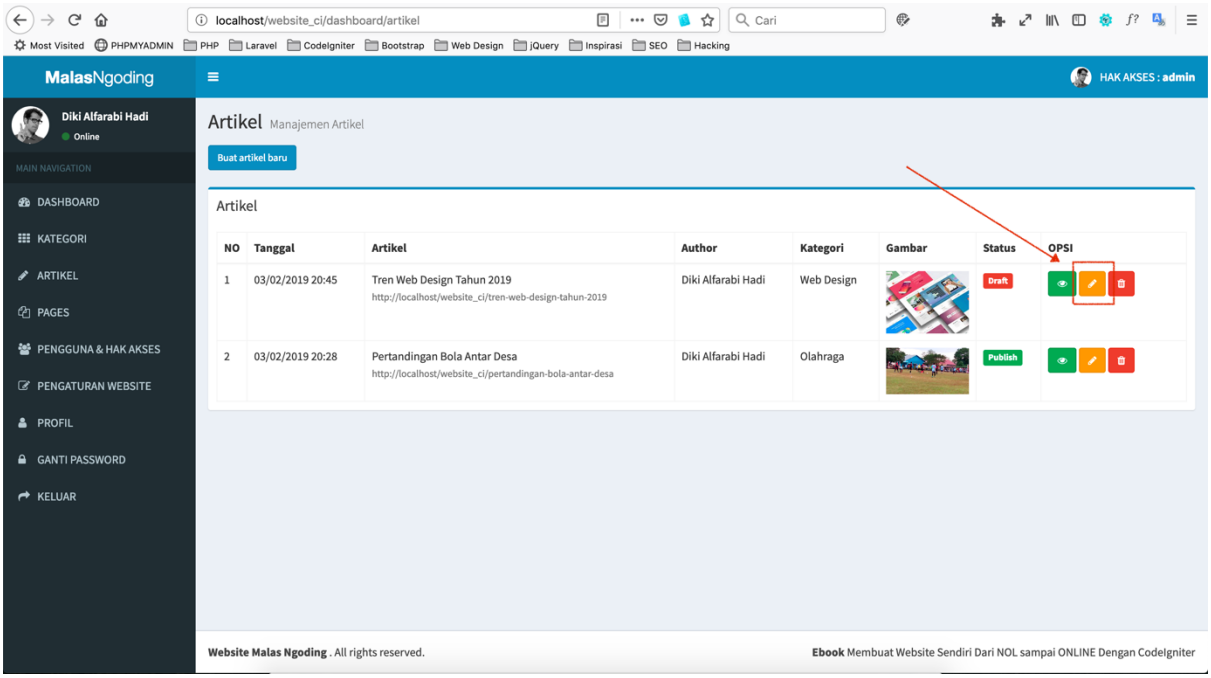
        redirect(base_url().'dashboard/artikel');

} else {
        $this->form_validation->set_message('sampul', $data['gambar_error'] = $this->upload->display_errors());
```

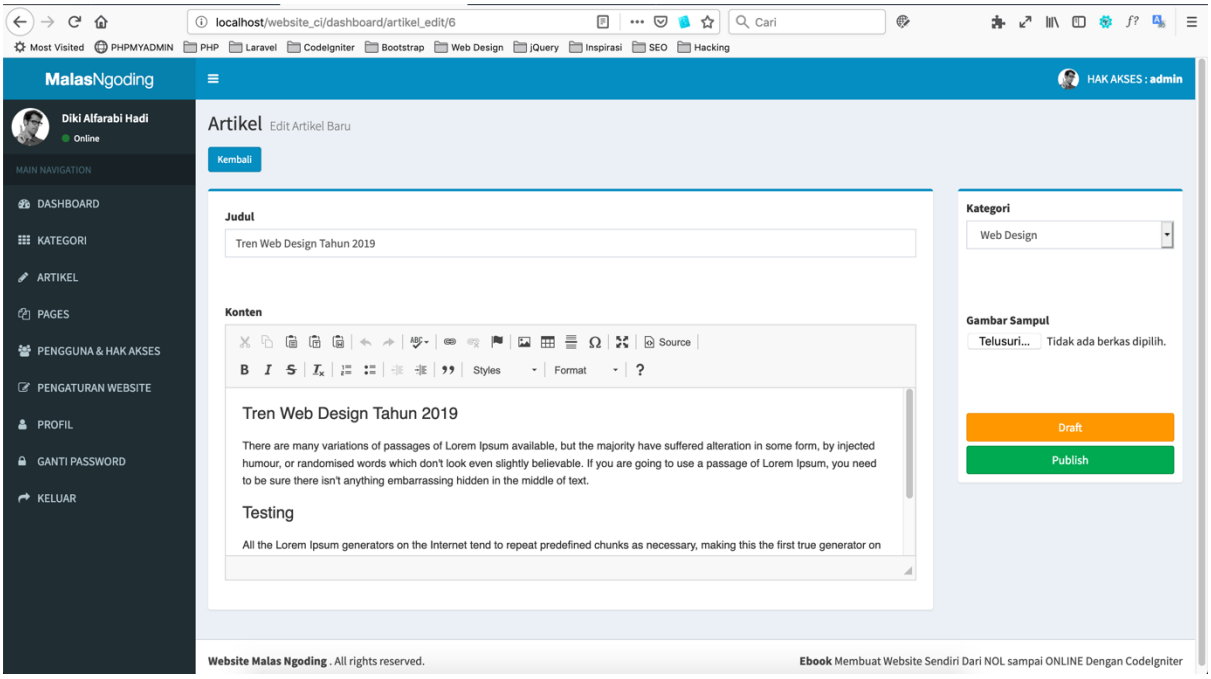
```
            $where = array(
                        'artikel_id' => $id
            );
            $data['artikel'] = $this->m_data->edit_data($where,'artikel')->result();
            $data['kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
            $this->load->view('dashboard/v_header');
            $this->load->view('dashboard/v_artikel_edit',$data);
            $this->load->view('dashboard/v_footer');
      }
}else{
            redirect(base_url().'dashboard/artikel');
}
```

Kita lihat hasilnya.

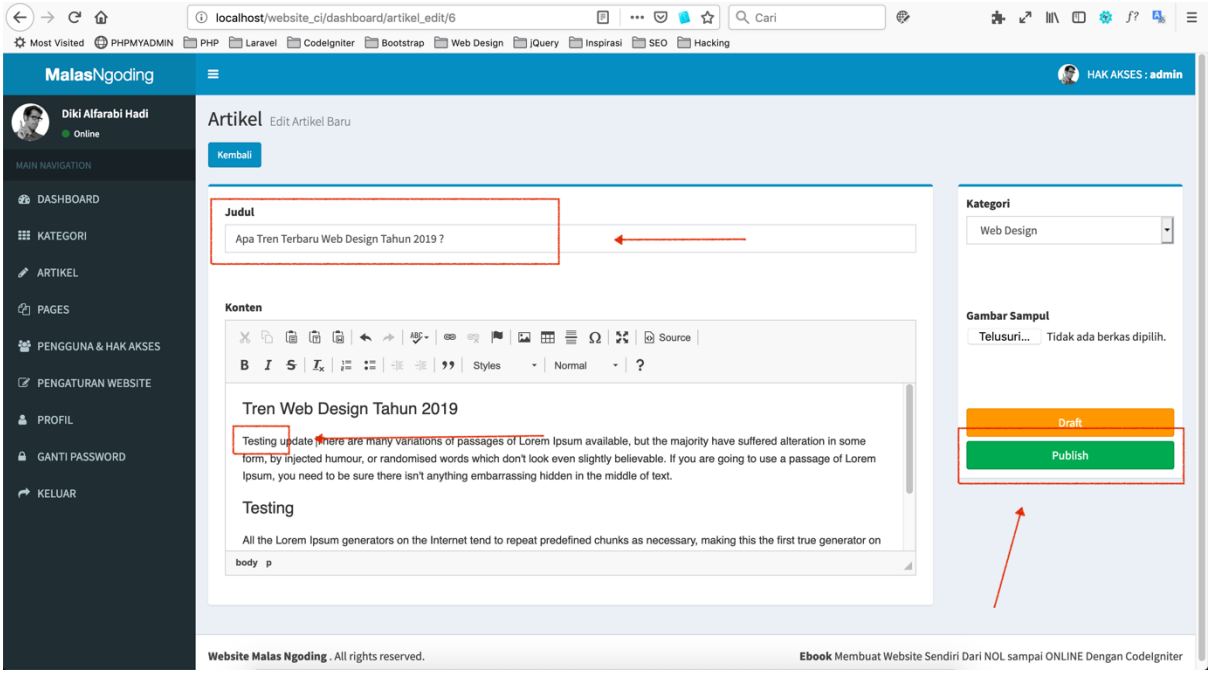
Coba klik edit pada artikel.



Maka muncul form untuk edit artikel “Tren Web Design Tahun 2019”.



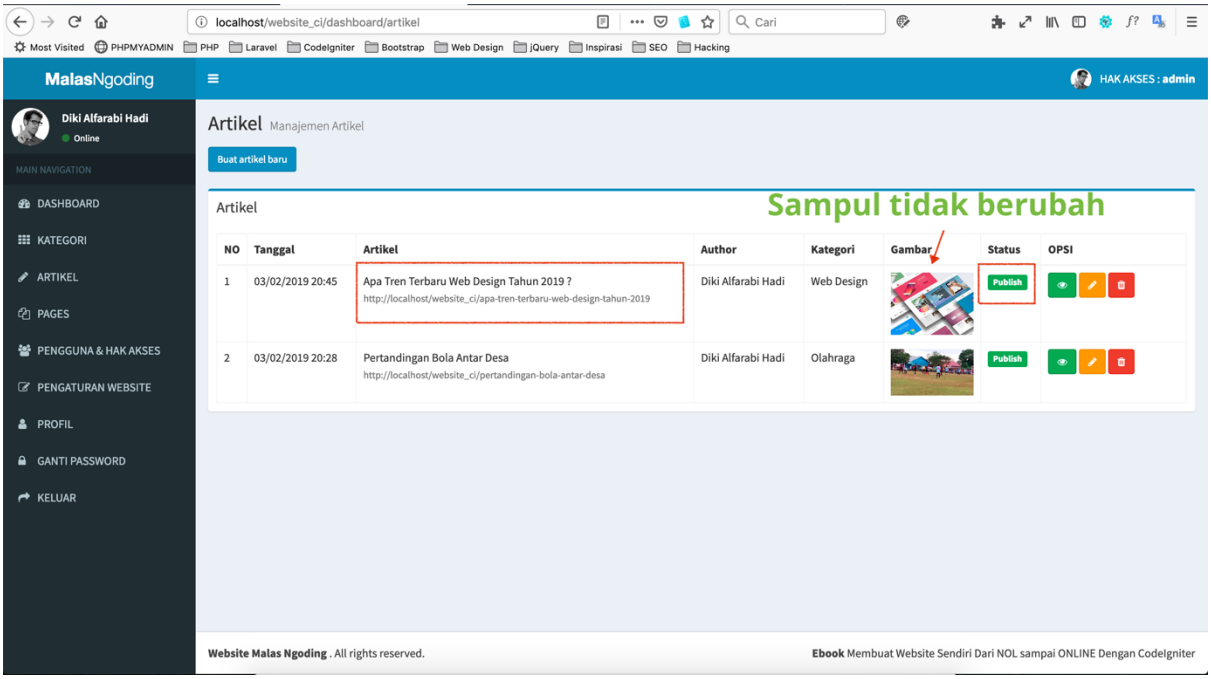
Kita coba melakukan beberapa perubahan pada judul dan isi konten.



Pada bagian gambar sampul kita coba abaikan saja dulu. Karena kita akan menggunakan gambar yang lama saja dulu.

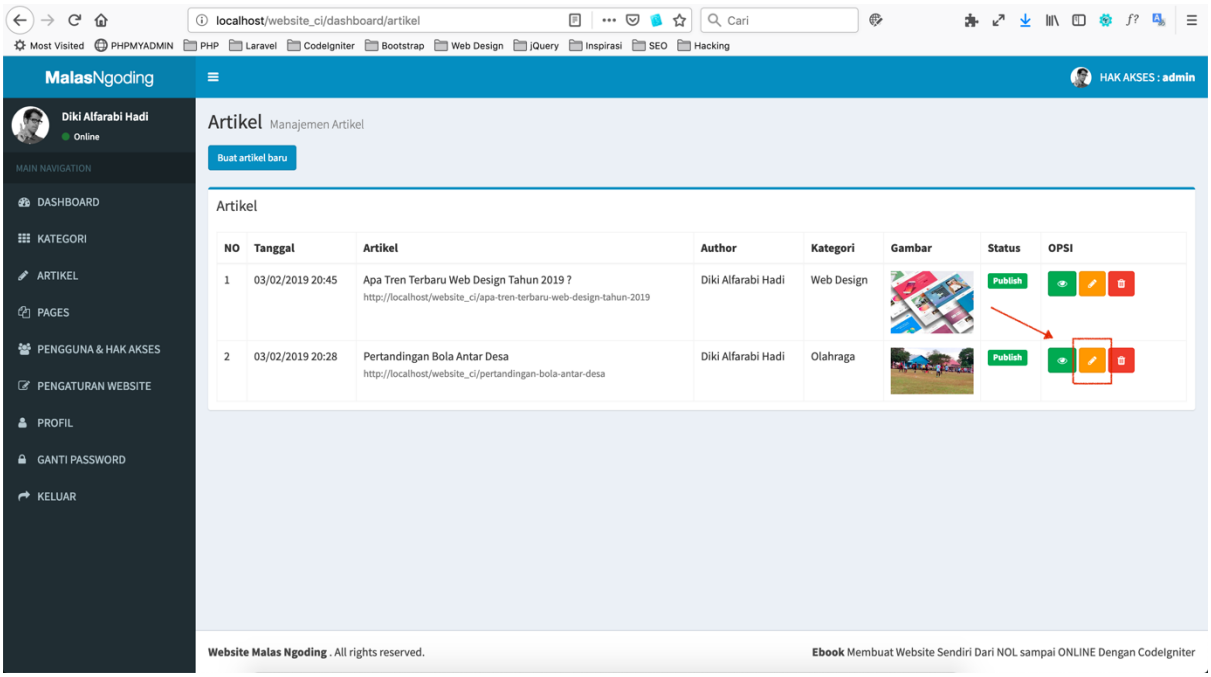
Sebelumnya, status artikel ini adalah Draft. Sekarang klik publish agar statusnya berubah menjadi publish.

Maka hasilnya

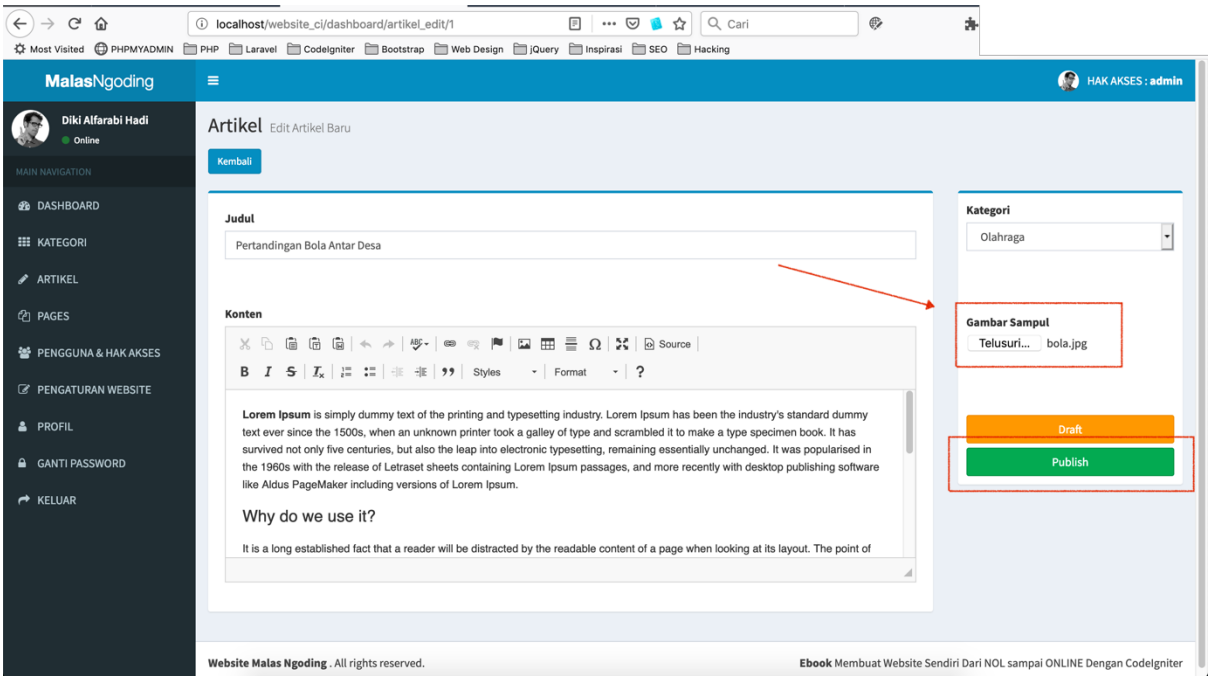


Judul dan status berhasil berubah, url slug nya juga berubah mengikuti judul artikel yang kita buat.

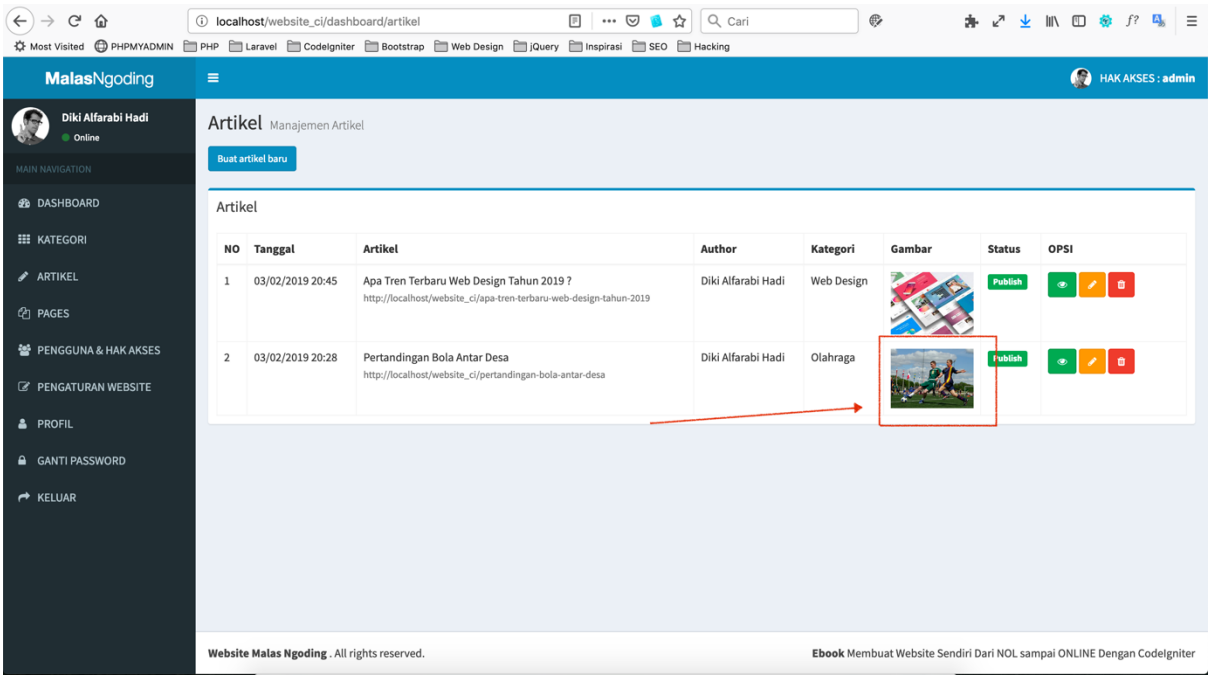
Sekarang kita coba edit gambar sampul artikelnya.



Upload gambar sampul yang baru pada form gambar sampul.



Kemudian klik publish.



Maka gambar sampul artikel kita telah berubah.

Hapus Artikel

Pada halaman artikel kita juga telah membuat tombol untuk menghapus artikel tersebut.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
```

Proses penghapusan artikel kita jalankan pada method artikel_hapus() dalam controller Dashboard.php. buat method artikel_hapus() tersebut.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

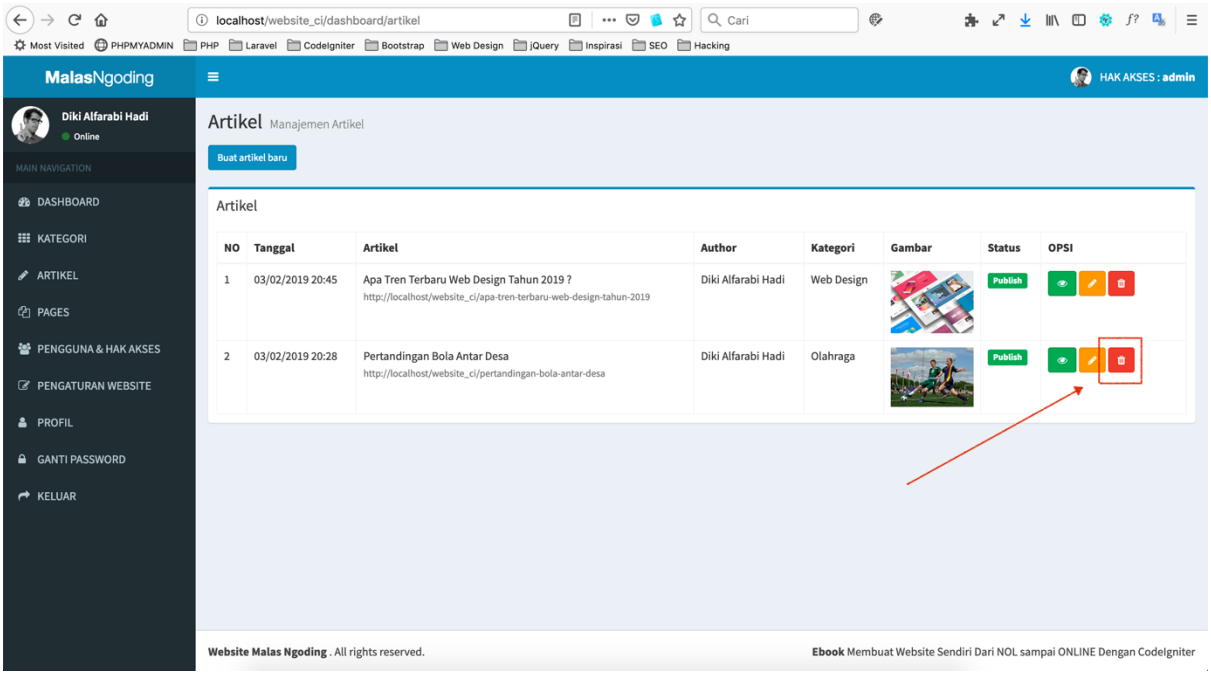
```
public function artikel_hapus($id)
{
	$where = array(
		'artikel_id' => $id
	);

	$this->m_data->delete_data($where,'artikel');
```

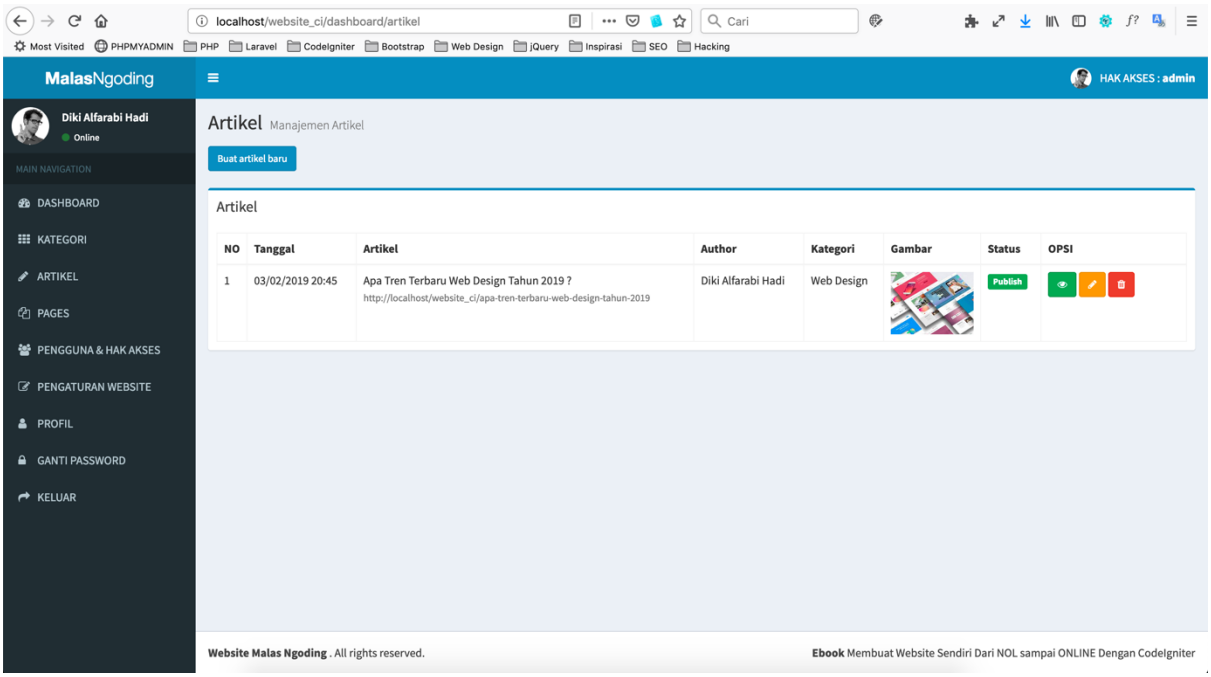
```
        redirect(base_url().'dashboard/artikel');
}
```

Untuk proses hapus sama seperti membuat proses hapus pada kategori. Penjelasan lengkapnya juga sudah dijelaskan pada tutorial CRUD pada materi codeigniter dasar sebelumnya.

Sekarang coba klik hapus.



Maka artikel tersebut akan dihapus dari database atau table artikel.



Untuk sementara, sampai di sini proses CRUD artikel sudah selesai kita buat.

Membuat CRUD Pages/Halaman

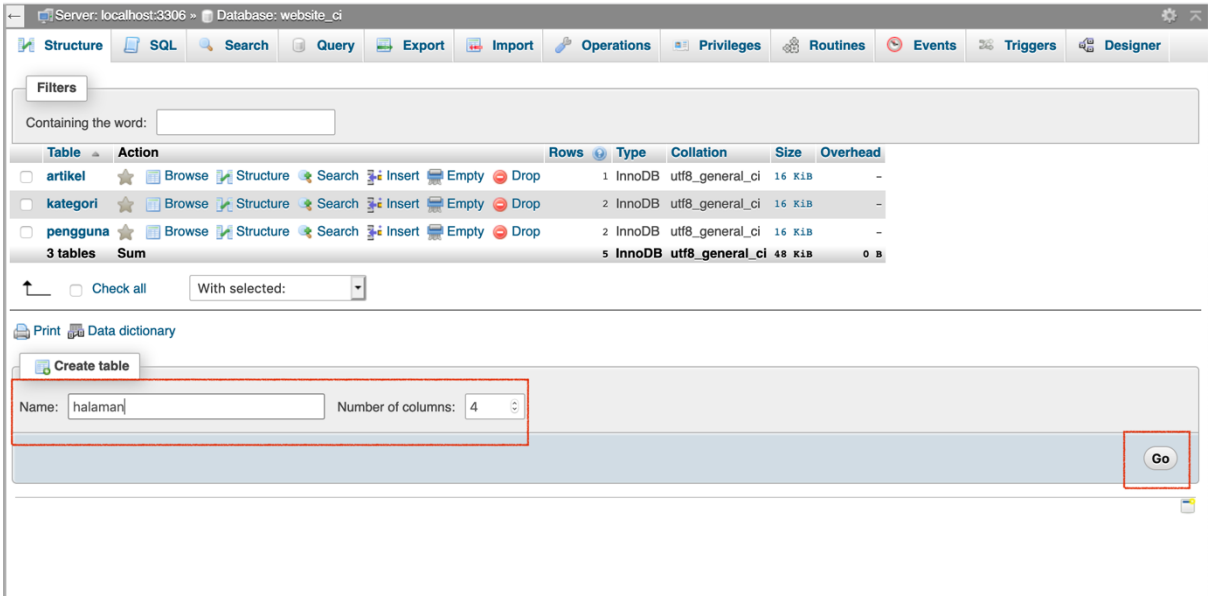
Pages adalah penamaan yang kita berikan untuk fitur halaman. CMS website yang kita buat akan memiliki fitur halaman atau pages seperti wordpress.

Dimana kegunaan dari fitur pages atau halaman ini misalnya adalah untuk membuat halaman Tentang Kami, Kontak, Syarat & ketentuan dan lain-lain. Tergantung keperluan website.

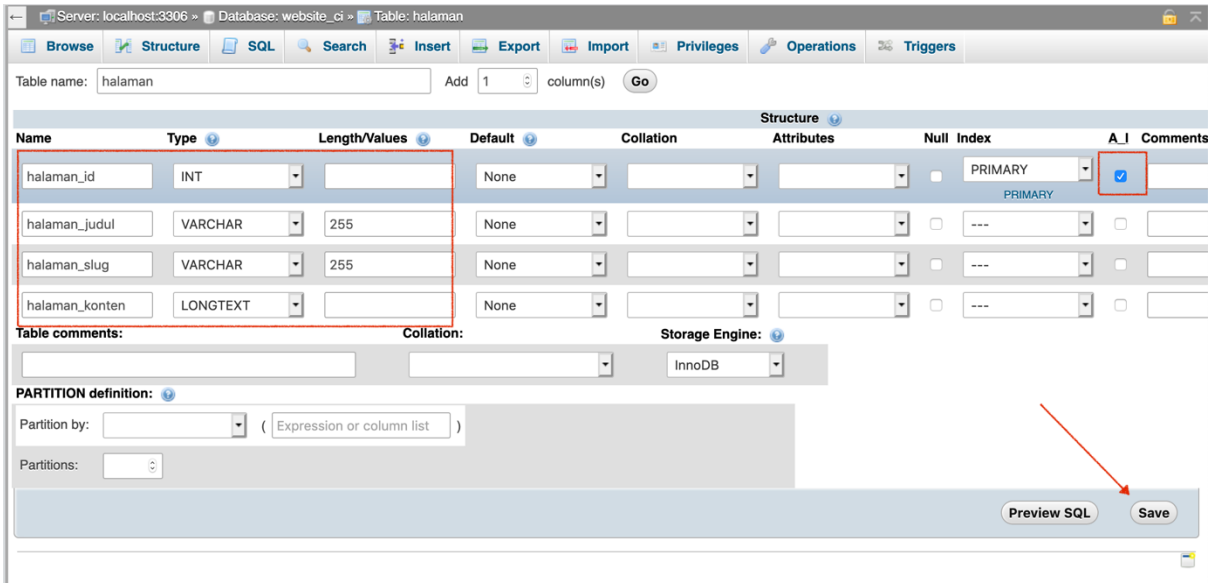
Contoh lainnya misalnya pada website perusahaan, tentu pada website tersebut harus ada sebuah halaman “Tentang Kami” dengan tujuan menjelaskan tentang perusahaan tersebut kepada publik.

Membuat Table Halaman

Karena data halaman juga akan kita simpan dalam database, lebih tepatnya dalam table “halaman” seperti yang sudah dijelaskan pada sub judul perancangan database, maka sekarang kita harus membuat sebuah table baru, yaitu table halaman. Yang berisi 4 kolum, diantaranya adalah halaman_id, halaman_judul, halaman_slug dan halaman_konten.

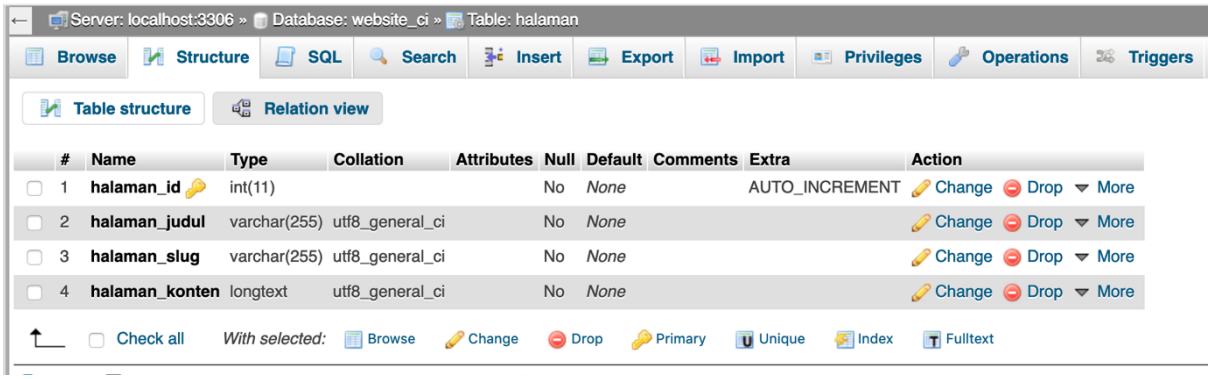


kemudian buat beberapa kolum di dalamnya seperti berikut.



Jangan lupa untuk mencentang auto_increment juga pada kolum halaman_id.

Kemudian klik save.



dan selesai. Jika teman-teman bertanya untuk apa pages yang kita buat memiliki slug juga? Seperti pada kategori dan artikel. Kita juga akan membuat url yang SEO Friendly untuk pages atau halaman. Dengan mengikuti judul halaman atau page tersebut.

Menampilkan Pages/Halaman

Setelah selesai membuat table halaman, selanjutnya kita akan membuat fungsi untuk menampilkan data-data halaman.

Sebelumnya pada menu navigasi kita telah membuat link untuk mengarahkan ke halaman pages.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages' ?>">
	<i class="fa fa-files-o"></i>
	<span>PAGES</span>
</a>
```

Pada saat diklik, maka halaman akan diarahkan ke method pages() pada controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages()
{
	$data['halaman'] = $this->db->get_data('halaman')->result();
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_pages',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method pages ini, kita ambil semua data yang ada pada table halaman, kemudian kita passing ke view v_pages.php.

Maka sekarang kita buat view baru dalam folder dashboard lagi. Beri nama dengan v_pages.php.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pages.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pages
			<small>Manajemen Halaman Website</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-12">

				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages_tambah'; ?>"
class="btn btn-sm btn-primary">Buat halaman baru</a>
```

```
                                <br/>
                                <br/>

                                <div class="box box-primary">
                                        <div class="box-header">
                                                <h3 class="box-title">Halaman</h3>
                                        </div>
                                        <div class="box-body">
                                                <table class="table table-bordered">
                                                        <thead>
                                                                <tr>
                                                                        <th width="1%">NO</th>
                                                                        <th>Judul Halaman</th>
                                                                        <th>URL Slug</th>
                                                                        <th width="15%">OPSI</th>
                                                                </tr>
                                                        </thead>
                                                        <tbody>
                                                                <?php
                                                                $no = 1;
                                                                foreach($halaman as $h){
                                                                        ?>
                                                                        <tr>
                                                                                <td><?php        echo
$no++; ?></td>
                                                                                <td><?php echo $h-
>halaman_judul; ?></td>
                                                                                <td><?php        echo
base_url()."page/".$h->halaman_slug; ?></td>
                                                                                <td>
                                                                                        <a
target="_blank" href="<?php echo base_url()."page/".$h->halaman_slug; ?>" class="btn btn-success btn-
sm"> <i class="fa fa-eye"></i> </a>
                                                                                        <a
href="<?php echo base_url().'dashboard/pages_edit/'.$h->halaman_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm">
<i class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                                                        <a
href="<?php  echo  base_url().'dashboard/pages_hapus/'.$h->halaman_id;  ?>" class="btn btn-danger btn-
sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
                                                                                </td>
                                                                        </tr>
                                                                <?php } ?>
                                                        </tbody>
                                                </table>


                                        </div>
                                </div>

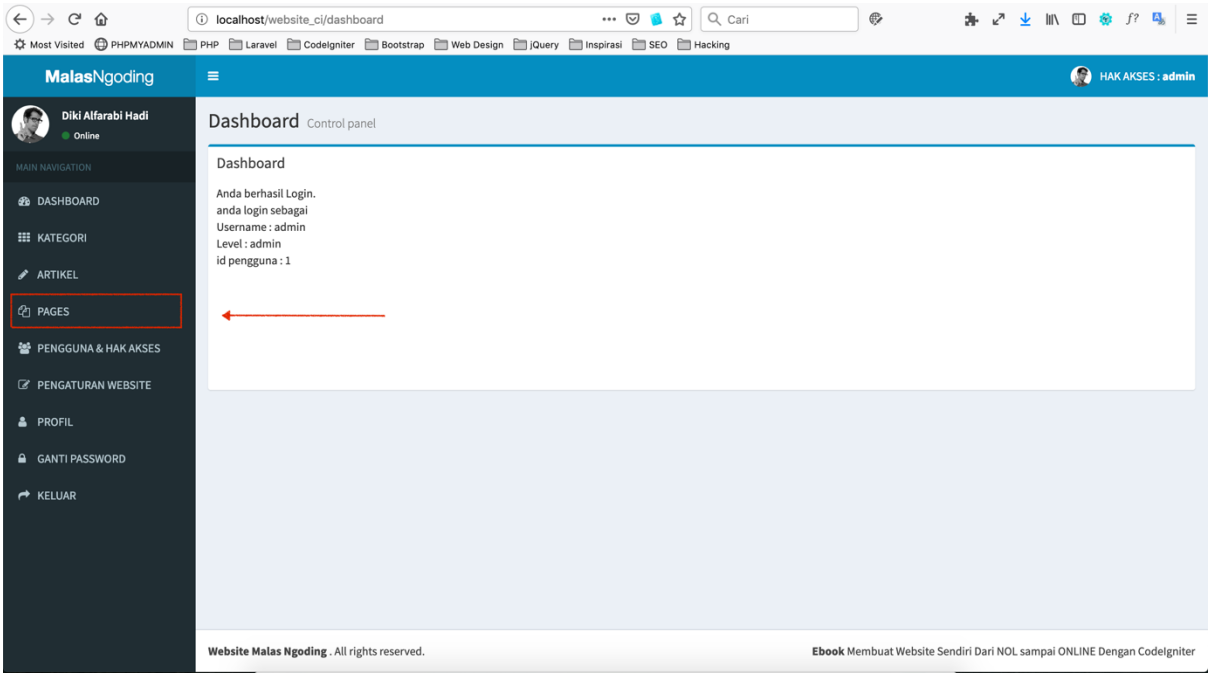
                        </div>
                </div>

        </section>
```

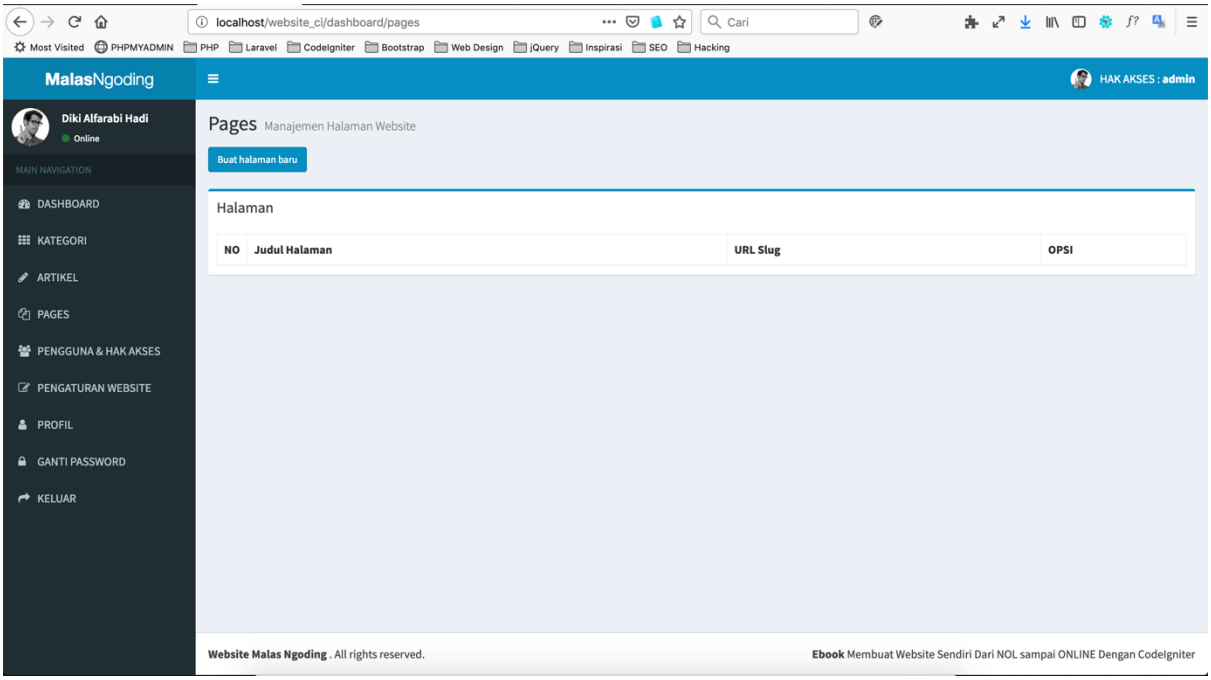
```
</div>
```

Pada view v_pages.php di atas, kita tampilkan semua data halaman. Caranya masih sama seperti yang dijelaskan sebelumnya pada saat teman-teman belajar menampilkan data dari database.

Klik menu pages untuk melihat hasilnya.



Maka akan dialihkan ke halaman pages yang menampilkan data-data page/halaman dari table halaman.



Karena table halaman masih kosong, maka belum ada data halaman yang tampil.

Membuat Page/Halaman Baru

Sekarang kita akan mencoba membuat fungsi untuk membuat halaman baru.

Pada tombol “Buat halaman baru” kita sudah membuat link yang mengarahkan ke method pages_tambah() pada saat diklik. Buat method pages_tambah() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages_tambah()
{
        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_pages_tambah');
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita menampilkan view v_pages_tambah.php. karena kita akan membuat form buat halaman baru pada view tersebut.

Buat view baru dalam folder dashboard.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pages_tambah.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Halaman
			<small>Tulis Halaman Baru</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages'; ?>" class="btn btn-sm btn-
primary">Kembali</a>

		<br/>
		<br/>

		<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/pages_aksi') ?>">
			<div class="row">
				<div class="col-lg-12">

					<div class="box box-primary">
						<div class="box-body">


<div class="box-body">
	<div class="form-group">
		<label>Judul Halaman</label>
		<input type="text"
name="judul" class="form-control" placeholder="Masukkan judul halaman.." value="<?php echo
set_value('judul'); ?>">
		<?php echo
form_error('judul'); ?>
	</div>
</div>

<div class="box-body">
	<div class="form-group">
		<label>Konten
Halaman</label>
		<?php echo
form_error('konten'); ?>
		<br/>
		<textarea class="form-
control" id="editor" name="konten"> <?php echo set_value('konten'); ?> </textarea>
	</div>
</div>
```

```
                                                    <input type="submit" value="Publish"
class="btn btn-success btn-block">

                                                </div>
                                            </div>

                                        </div>

                                    </div>
                                </form>

                    </section>

</div>
```

Perhatikan pada form konten yang menggunakan <texarea>. Pada tag <textarea> ini kita juga menggunakan id=”editor” sama seperti form konten pada CRUD artikel. Karena kita juga akan memasang text editor CKEditor pada form konten halaman ini.

```
<textarea class="form-control" id="editor" name="konten"> <?php echo set_value('konten'); ?> </textarea>
```

Form ini akan diproses pada method halaman_aksi().

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/pages_aksi') ?>">
```

Buat method halaman_aksi() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages_aksi()
{
        // Wajib isi judul,konten
        $this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required|is_unique[halaman.halaman_judul]');
        $this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');

        if($this->form_validation->run() != false){

                $judul = $this->input->post('judul');
```

```
                $slug = strtolower(url_title($judul));
                $konten = $this->input->post('konten');

                $data = array(
                        'halaman_judul' => $judul,
                        'halaman_slug' => $slug,
                        'halaman_konten' => $konten
                );

                $this->m_data->insert_data($data,'halaman');

                // alihkan kembali ke method pages
                redirect(base_url().'dashboard/pages');

        }else{
                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_pages_tambah');
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}
```

Pada method diatas kita hanya membuat validasi untuk form judul dan konten. Agar form judul dan konten wajib diisi, dan validasi unik pada form judul. Agar tidak ada judul yang sama nantinya.

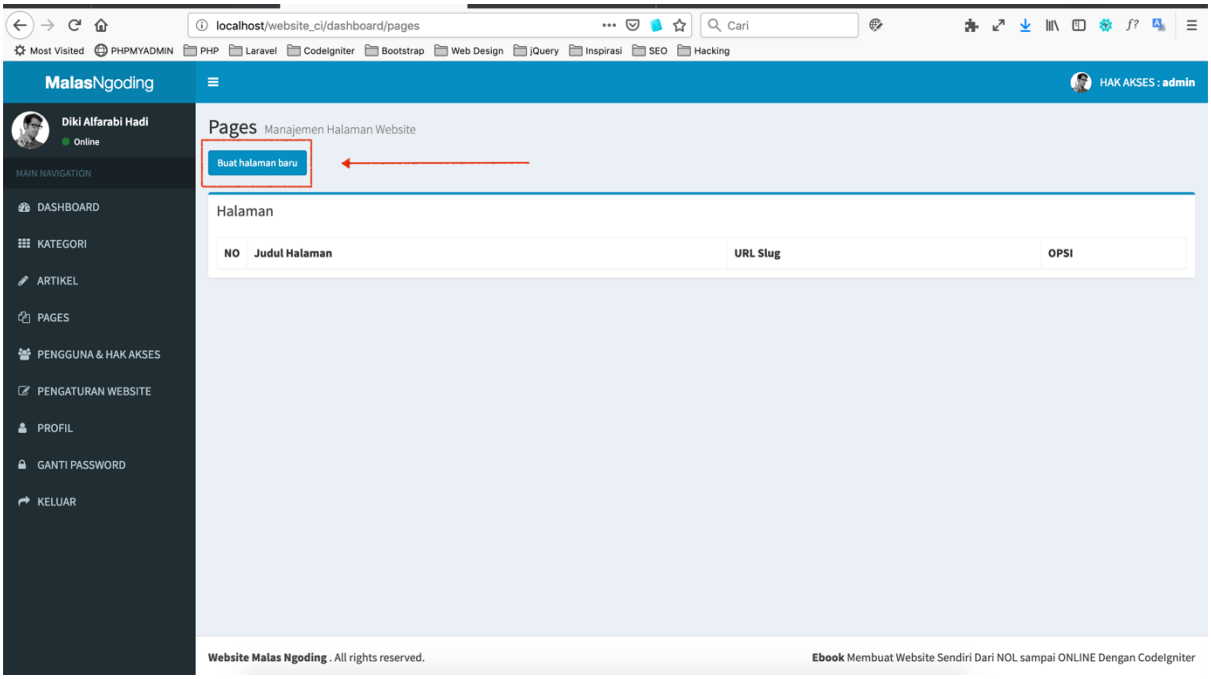
Kemudian kita insert datanya ke table halaman.

Oh ya, untuk pembuatan url slug halaman, caranya sama saja dengan pembuatan url slug untuk artikel.

Kita menggunakan fungsi strtolower() untuk mengubah semua judul menjadi huruf kecil, dan kita gunakan fungsi url_title() untuk membuat slug yang menghapus semua karakter spasi dan karakter lain selain huruf dan angka saja.

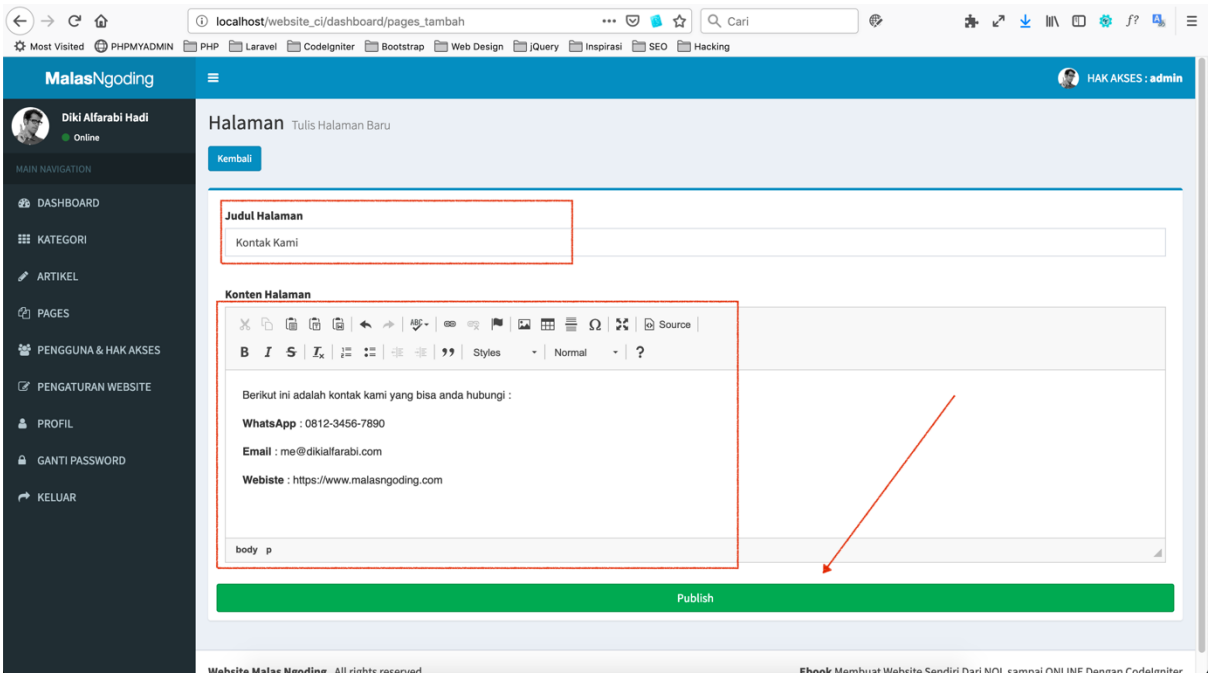
Sekarang langsung saja kita coba membuat halaman atau page baru. Klik tombol “Buat halaman baru”.

Maka kita akan diarahkan ke form input halaman.

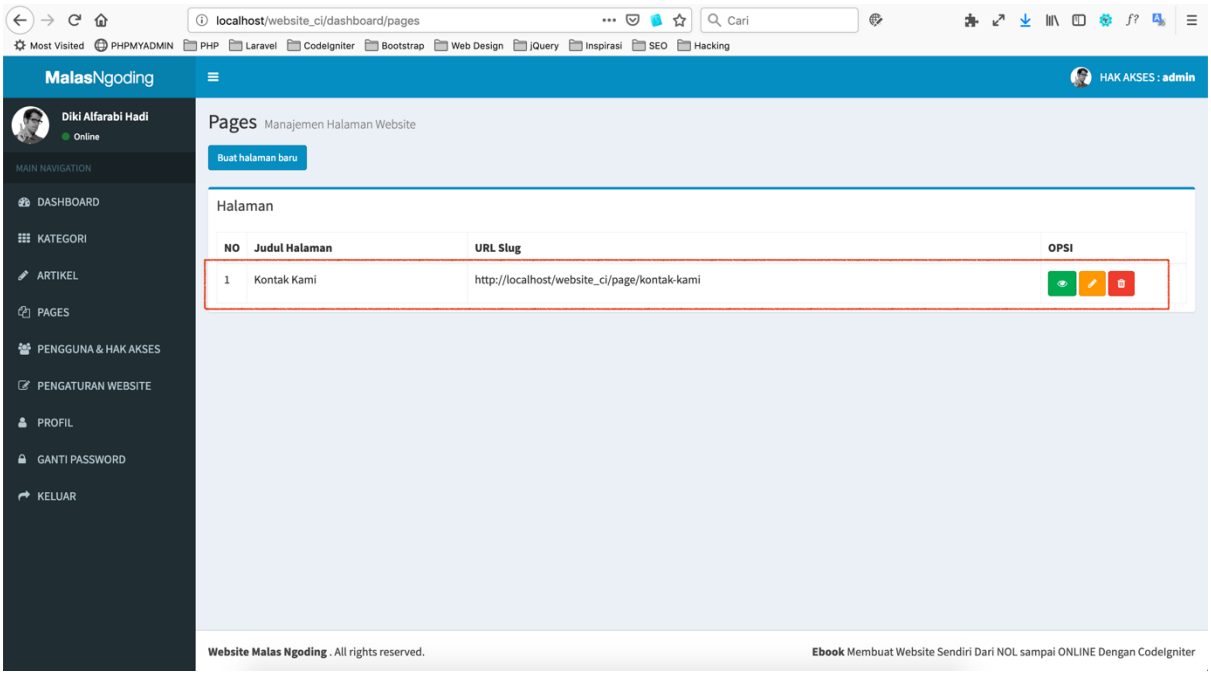


Kemudian buat halaman baru.

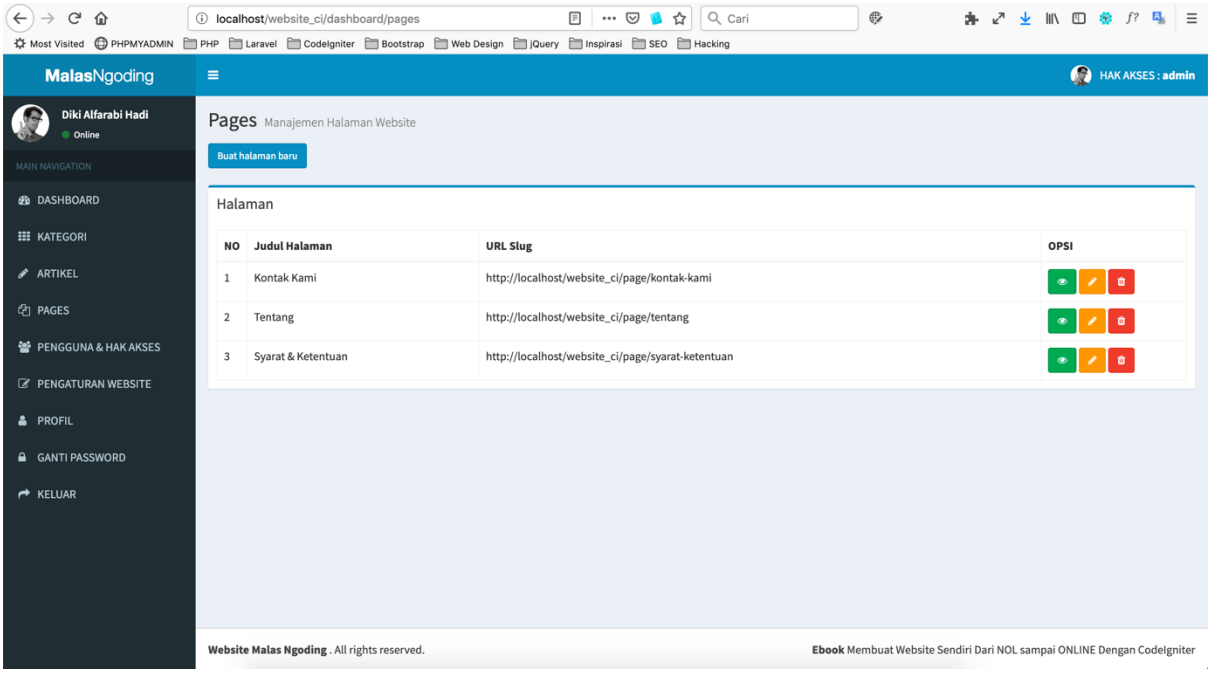
Di sini saya mencoba membuat halaman dengan judul “Kontak Kami”, dan mengisi kontak pemilik website yang bisa dihubungi. Sambil sekalian menambahkan fitur **bold**. Pada beberapa bagian.



Klik publish.



Disini teman-teman bisa membuat halaman-halaman yang teman-teman butuhkan. Saya coba membuat halaman Tentang, Syarat & Ketentuan. Silahkan teman-teman sesuaikan sesuai dengan kebutuhan website teman-teman.



Selesai.

Membuat Edit Halaman

Selanjutnya kita akan membuat proses edit halaman. Pada tombol edit yang sudah kita buat sudah kita buatkan link yang mengarahkan ke halaman pages_edit().

Maka sekarang buat method pages_edit() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages_edit($id)
{
	$where = array(
		'halaman_id' => $id
	);
	$data['halaman'] = $this->m_data->edit_data($where,'halaman')->result();
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_pages_edit',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Seperti biasa, untuk membuat edit data, kita tangkap id data yang ingin diedit. Kemudian ambil data tersebut berdasarkan id, kemudian passing ke view atau form edit.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pages_edit.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pages
			<small>Edit Halaman</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages'; ?>" class="btn btn-sm btn-
primary">Kembali</a>

		<br/>
		<br/>
```

```
                <?php foreach($halaman as $h){ ?>

                <form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/pages_update') ?>">
                        <div class="row">
                                <div class="col-lg-12">

                                        <div class="box box-primary">
                                                <div class="box-body">


                                                                <div class="box-body">
                                                                        <div class="form-group">
                                                                                <label>Judul</label>
                                                                                <input type="hidden"
name="id" value="<?php echo $h->halaman_id; ?>">
                                                                                <input type="text"
name="judul" class="form-control" placeholder="Masukkan judul halaman.." value="<?php echo $h-
>halaman_judul; ?>">
                                                                                <br/>
                                                                                <?php echo
form_error('judul'); ?>
                                                                        </div>
                                                                </div>

                                                                <div class="box-body">
                                                                        <div class="form-group">
                                                                                <label>Konten</label>
                                                                                <?php echo
form_error('konten'); ?>
                                                                                <br/>
                                                                                <textarea class="form-
control" id="editor" name="konten"> <?php echo $h->halaman_konten; ?> </textarea>
                                                                        </div>
                                                                </div>

                                                                <input type="submit" name="status"
value="Publish" class="btn btn-success btn-block">

                                                </div>
                                        </div>

                                </div>

                        </div>
                </form>
                <?php } ?>

        </section>

</div>
```

Form edit halaman ini akan diproses pada method pages_update() seperti yang sudah kita buat pada tag <form> nya.

Kemudian buat sebuah method baru dengan nama pages_update() dalam controller Dashboard.php

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages_update()
{
	// Wajib isi judul,konten
	$this->form_validation->set_rules('judul','Judul','required');
	$this->form_validation->set_rules('konten','Konten','required');

	if($this->form_validation->run() != false){

		$id = $this->input->post('id');

		$judul = $this->input->post('judul');
		$slug = strtolower(url_title($judul));
		$konten = $this->input->post('konten');

		$where = array(
			'halaman_id' => $id
		);

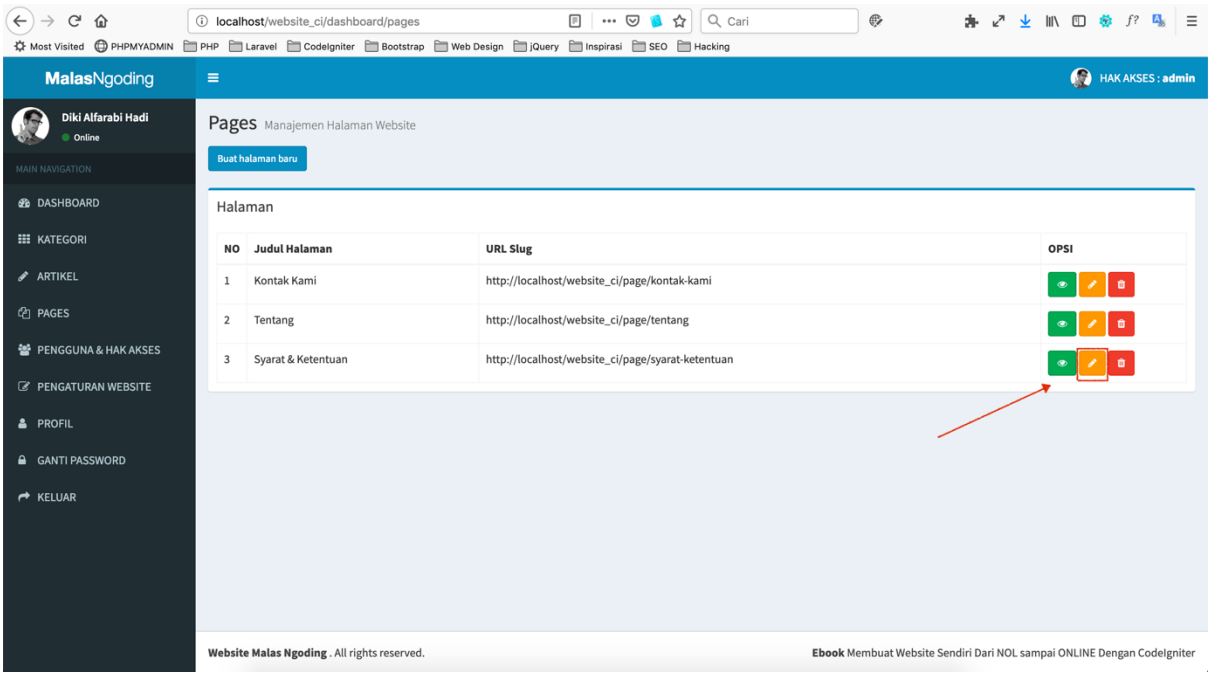
		$data = array(
			'halaman_judul' => $judul,
			'halaman_slug' => $slug,
			'halaman_konten' => $konten
		);

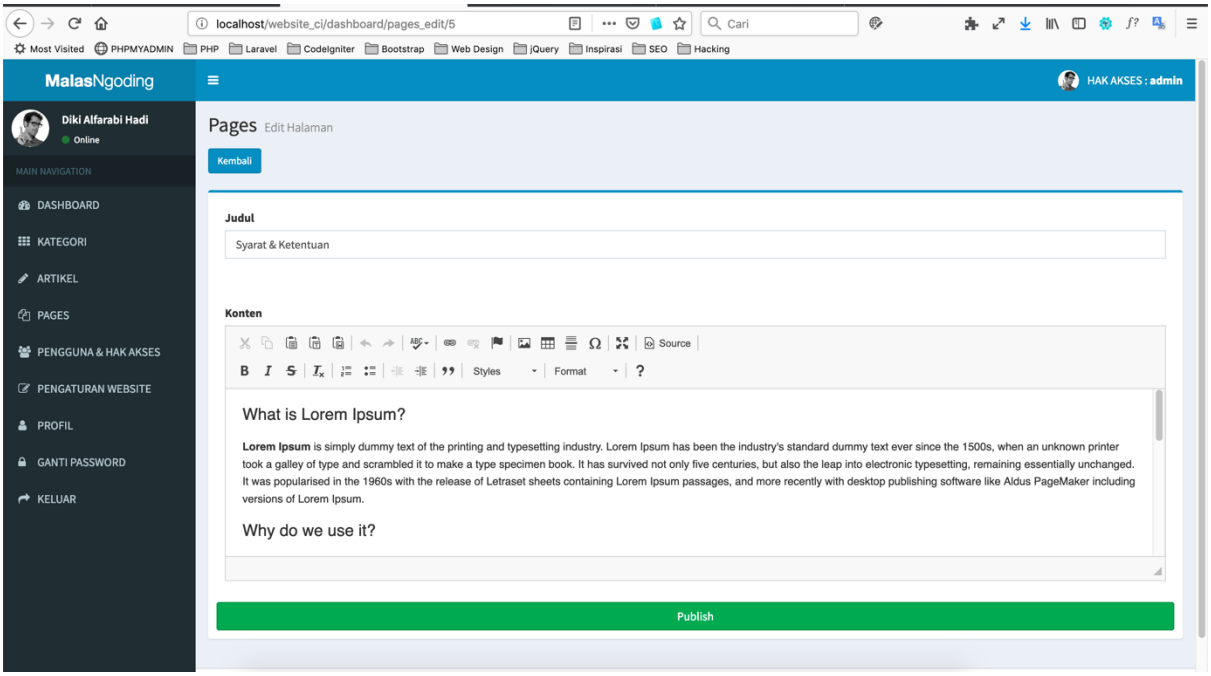
		$this->m_data->update_data($where,$data,'halaman');

		redirect(base_url().'dashboard/pages');
	}else{
		$id = $this->input->post('id');
		$where = array(
			'halaman_id' => $id
		);
		$data['halaman'] = $this->m_data->edit_data($where,'halaman')->result();
		$this->load->view('dashboard/v_header');
		$this->load->view('dashboard/v_pages_edit',$data);
		$this->load->view('dashboard/v_footer');
	}
}
```

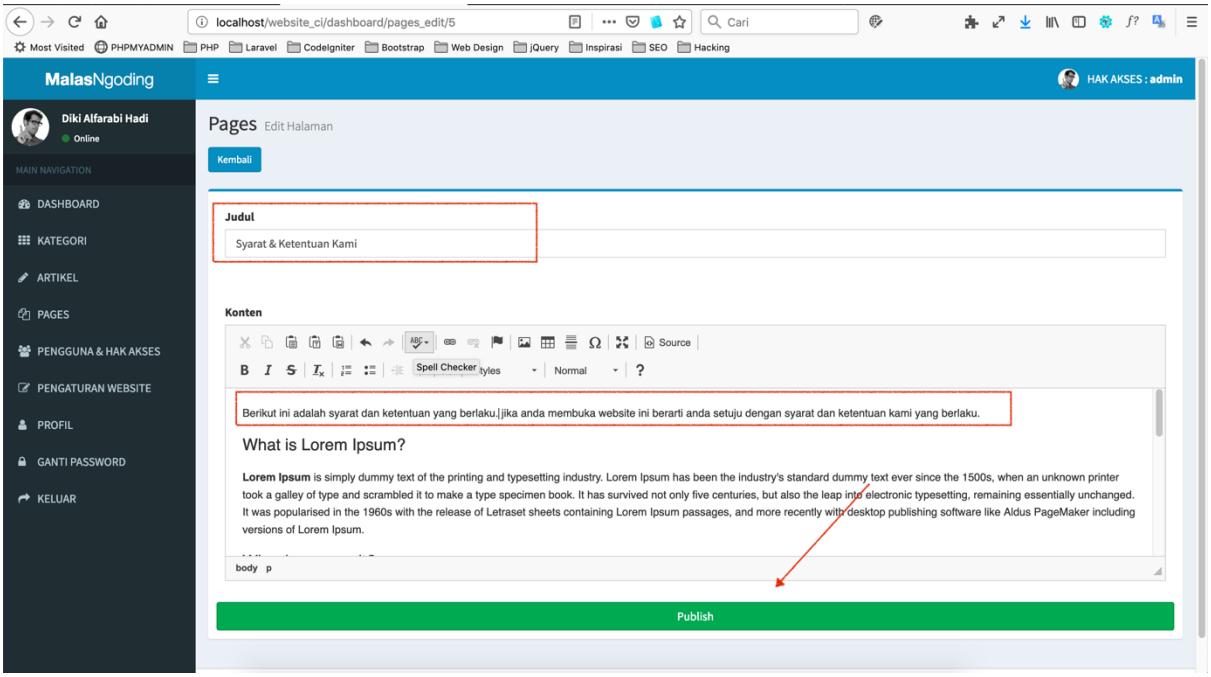
Untuk proses update masih sama saja seperti kita membuat update data kategori dan artikel.

Kita coba jalankan, klik edit pada halaman yang ingin diedit.

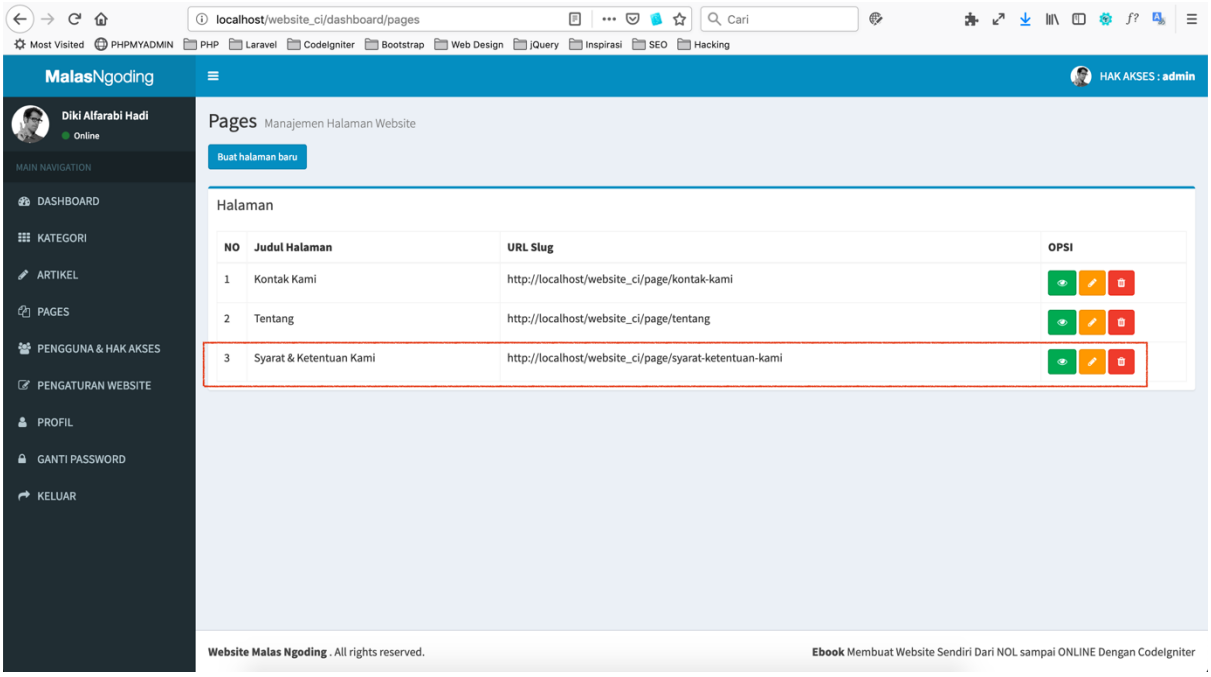




Kita coba edit judul dan kontennya.



Klik publish.



Oke proses update halaman selesai.

Tahap terakhir kita buat proses untuk menghapus halaman.

Membuat Hapus Halaman

Pada tombol hapus halaman sudah kita arahkan ke method pages_hapus(), sambil mengirim id halaman yang akan dihapus. Sama seperti proses hapus data yang sudah kita buat sebelumnya.

Buat method pages_hapus() dalam controller Dashboard.php.

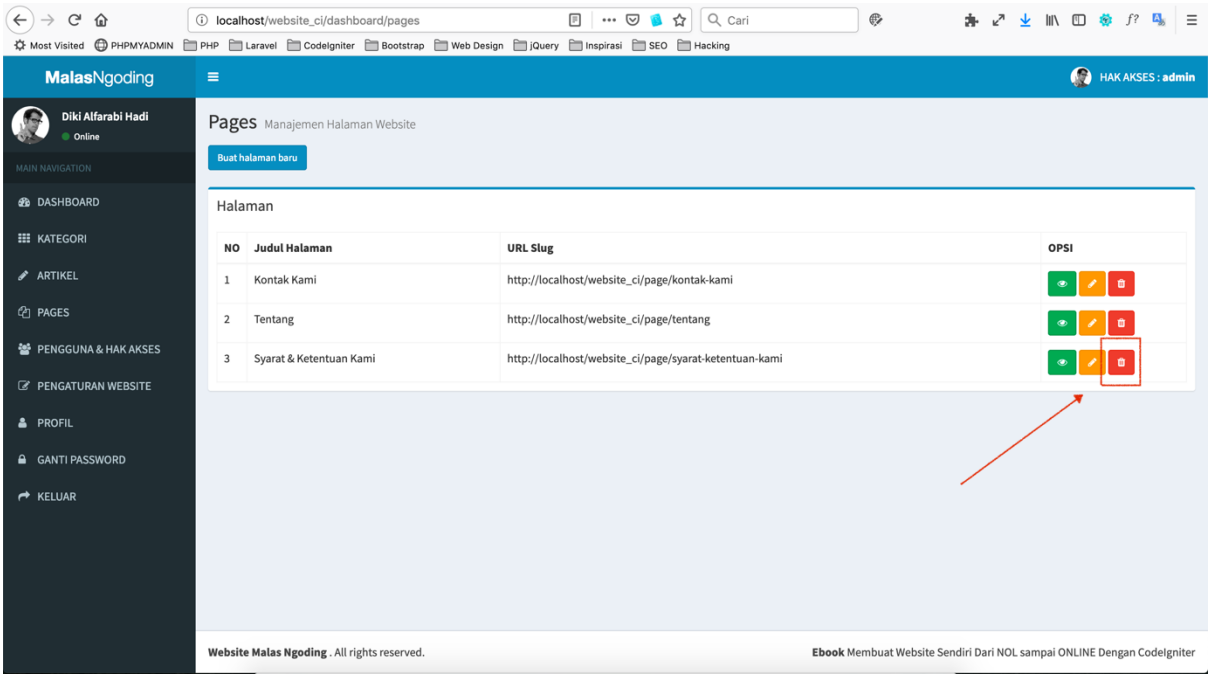
Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pages_hapus($id)
{
	$where = array(
		'halaman_id' => $id
	);

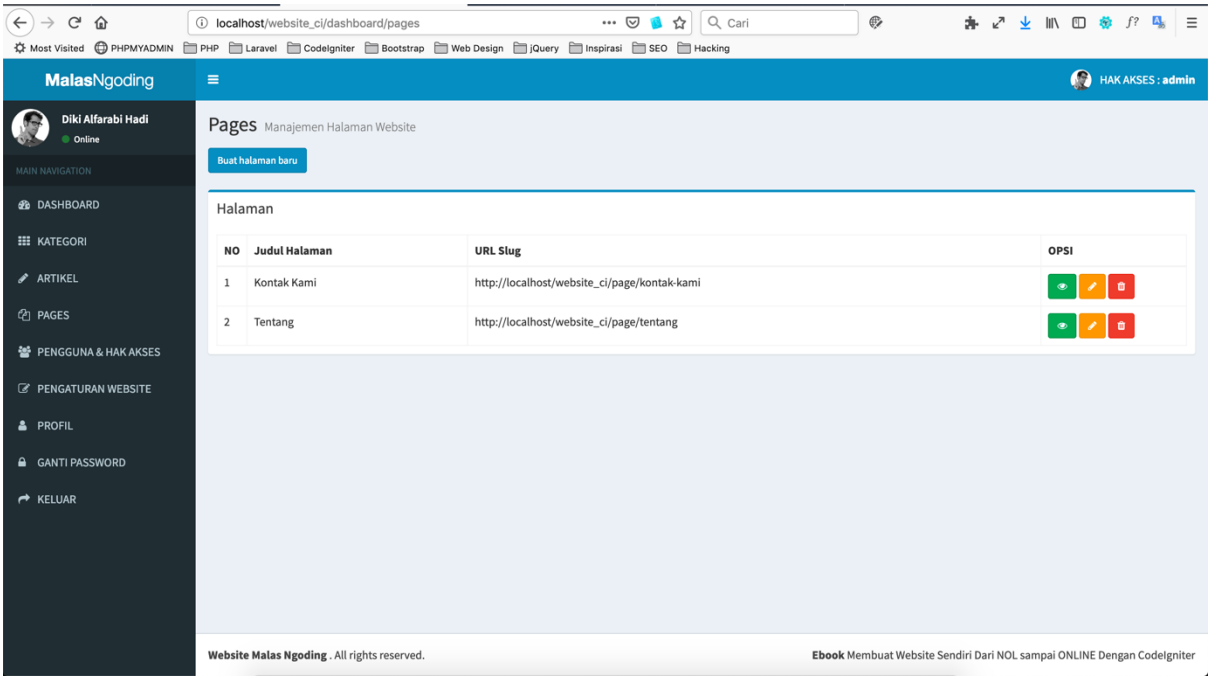
	$this->m_data->delete_data($where,'halaman');

	redirect(base_url().'dashboard/pages');
}
```

Sekarang kita coba jalankan, saya coba menghapus halaman Syarat & Ketentuan Kami.



Maka halaman tersebut akan dihapus.



Selesai.

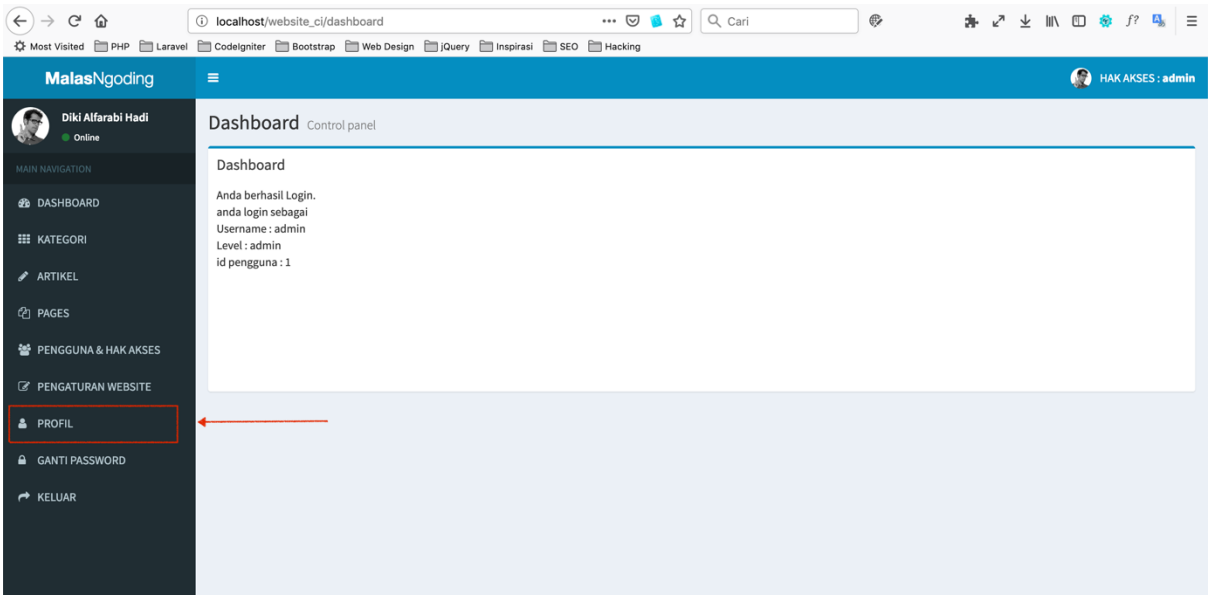
Profil Pengguna

Setelah sebelumnya selesai membuat fitur ganti password untuk pengguna website, pengelolaan kategori, artikel dan halaman, sekarang kita akan membuat fitur untuk mengupdate/mengubah data profil pengguna.

Data profil yang bisa diupdate adalah data pengguna yang sedang login. pada fitur ini kita akan membuat agar user bisa mengelola data profil nya sendiri seperti mengubah nama atau email.

Perhatikan pada menu PROFIL. Pada menu profil kita telah membuat link yang mengarahkan halaman ke method profil() pada controller Dashboard.php.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>">
        <i class="fa fa-user"></i>
        <span>PROFIL</span>
</a>
```



Maka sekarang buat method baru dalam controller Dashboard.php. buat method/function baru dengan nama *profil()*.

Pada function profil() ini kita akan memanggil view untuk menampilkan form edit nama dan email pengguna.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function profil()
{
	// id pengguna yang sedang login
	$id_pengguna = $this->session->userdata('id');

	$where = array(
		'pengguna_id' => $id_pengguna
	);

	$data['profil'] = $this->m_data->edit_data($where,'pengguna')->result();

	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_profil',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada fungsi profil() ini, kita menyimpan data id pengguna yang sedang login ke dalam variabel $id_pengguna. Data id pengguna yang login kita dapatkan melalui session id yang kita buat pada saat proses login sebelumnya.

Kemudian kita ambil data dari table pengguna dengan menyeleksi id pengguna yang ingin datanya di ambil. Di sini kita ambil data pengguna sesuai dengan id pengguna yang sedang login. kemudian datanya kita ambil dan kita passing ke view v_profil.php.

Pada view v_profil.php ini kita akan menampilkan form untuk mengedit data pengguna. Dimana pada form tersebut kita isi dengan data nama dan email si pengguna yang sedang login.

Buat view v_profil.php.

Website_ci/application/views/dashboard/v_profil.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Profil
			<small>Update Profil Pengguna</small>
		</h1>
	</section>
```

```
        <section class="content">

            <div class="row">
                <div class="col-lg-6">

                    <div class="box box-primary">
                        <div class="box-header">
                            <h3 class="box-title">Update Profil</h3>
                        </div>
                        <div class="box-body">

                            <?php
                            if(isset($_GET['alert'])){
                                if($_GET['alert'] == "sukses"){
                                    echo "<div class='alert alert-
success'>Profil telah diupdate!</div>";
                                }
                            }
                            ?>

                            <?php foreach($profil as $p){ ?>

                                <form method="post" action="<?php echo
base_url('dashboard/profil_update') ?>">
                                    <div class="box-body">
                                        <div class="form-group">
                                            <label>Nama</label>
                                            <input type="text"
name="nama" class="form-control" placeholder="Masukkan nama .." value="<?php echo $p-
>pengguna_nama; ?>">
                                            <?php echo
form_error('nama'); ?>
                                        </div>

                                        <div class="form-group">
                                            <label>Email</label>
                                            <input type="text"
name="email" class="form-control" placeholder="Masukkan email .." value="<?php echo $p-
>pengguna_email; ?>">
                                            <?php echo
form_error('email'); ?>
                                        </div>
                                    </div>

                                    <div class="box-footer">
                                        <input type="submit"
class="btn btn-success" value="Update">
                                    </div>
                                </form>

                            <?php } ?>

                    </div>
```

```
                                    </div>

                                </div>
                        </div>

                </section>

</div>
```

Form ini sama saja dengan proses edit pada crud yang sudah kita pelajari secara berulang-ulang dari sebelumnya.

Perhatikan pada tag <form>. Form ini akan kita eksekusi pada method profil_update() pada saat disubmit.

Maka sekarang buat method baru lagi dalam controller Dashboard.php. beri nama method tersebut dengan profil_update().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function profil_update()
{
        // Wajib isi nama dan email
        $this->form_validation->set_rules('nama','Nama','required');
        $this->form_validation->set_rules('email','Email','required');

        if($this->form_validation->run() != false){

                $id = $this->session->userdata('id');

                $nama = $this->input->post('nama');
                $email = $this->input->post('email');

                $where = array(
                        'pengguna_id' => $id
                );

                $data = array(
                        'pengguna_nama' => $nama,
                        'pengguna_email' => $email
                );

                $this->m_data->update_data($where,$data,'pengguna');

                redirect(base_url().'dashboard/profil/?alert=sukses');
        }else{
                // id pengguna yang sedang login
```

```
                $id_pengguna = $this->session->userdata('id');

                $where = array(
                        'pengguna_id' => $id_pengguna
                );

                $data['profil'] = $this->m_data->edit_data($where,'pengguna')->result();

                $this->load->view('dashboard/v_header');
                $this->load->view('dashboard/v_profil',$data);
                $this->load->view('dashboard/v_footer');
        }
}
```

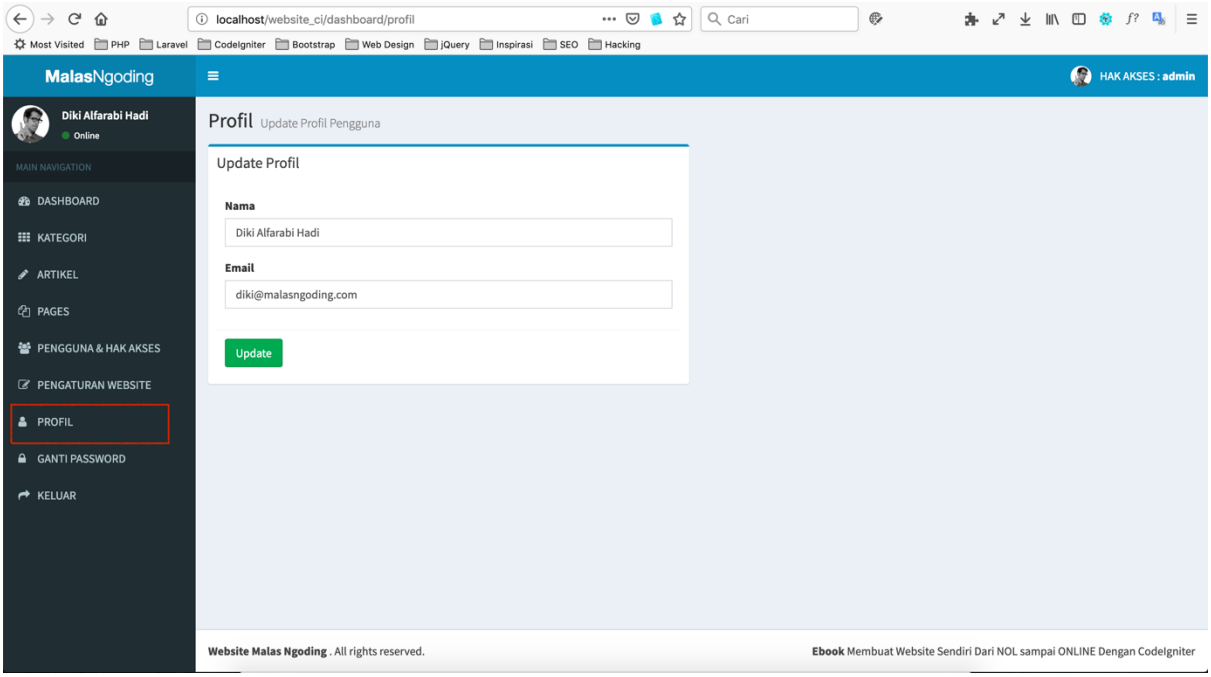
Pada method ini kita membuat validasi pada form nama dan email. Agar kedua form tersebut wajib diisi oleh pengguna pada saat meng-klik tombol submit.

Dan kemudian kita tangkap kedua data tersebut dan kita update ke table pengguna seperti pada proses update data pada proses-proses crud sebelumnya.

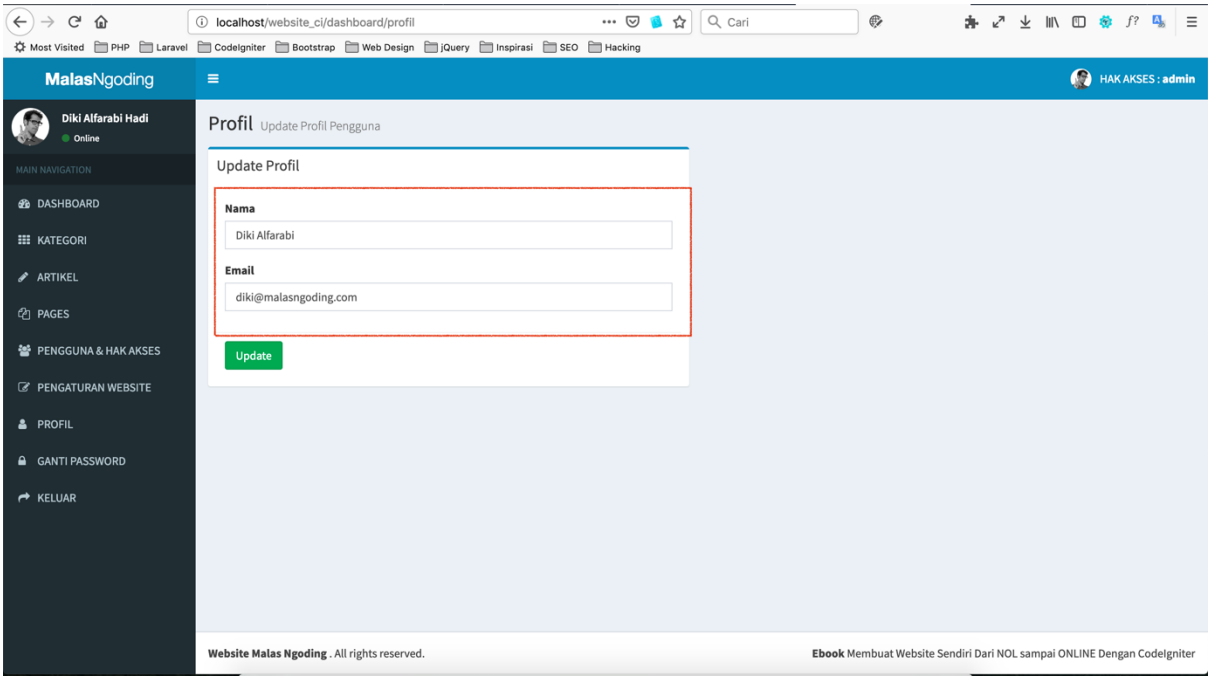
Hanya saja disini, pada bagian where kita menggunakan session id, dengan tujuan untuk mengupdate data pengguna yang id nya sesuai dengan id pengguna yang sedang login.

Oke, sekarang mari kita coba.

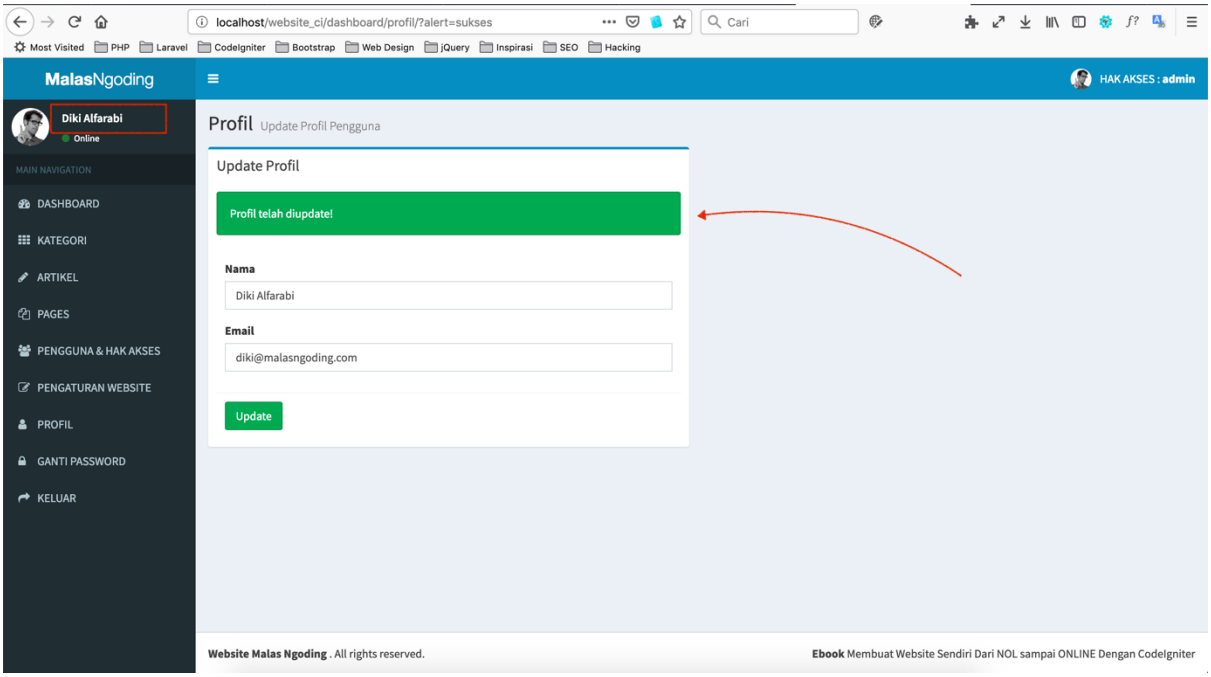
Klik pada menu profil.



Sekarang kita coba ubah data namanya.



dan klik submit.



Maka nama pengguna berubah dan muncul notifikasi bahwa “Profil telah diupdate!” seperti yang telah kita tetapkan pada view v_profil.php.

Pengaturan Website

Pada sub judul ini kita akan membuat pengaturan website. dimana akan ada fitur untuk mengubah nama website, deskripsi dan link sosial media website kita.

Membuat Table Pengaturan

Kita mulai dengan membuat table pengaturan. Seperti yang sudah dijelaskan pada bagian perancangan database sebelumnya.

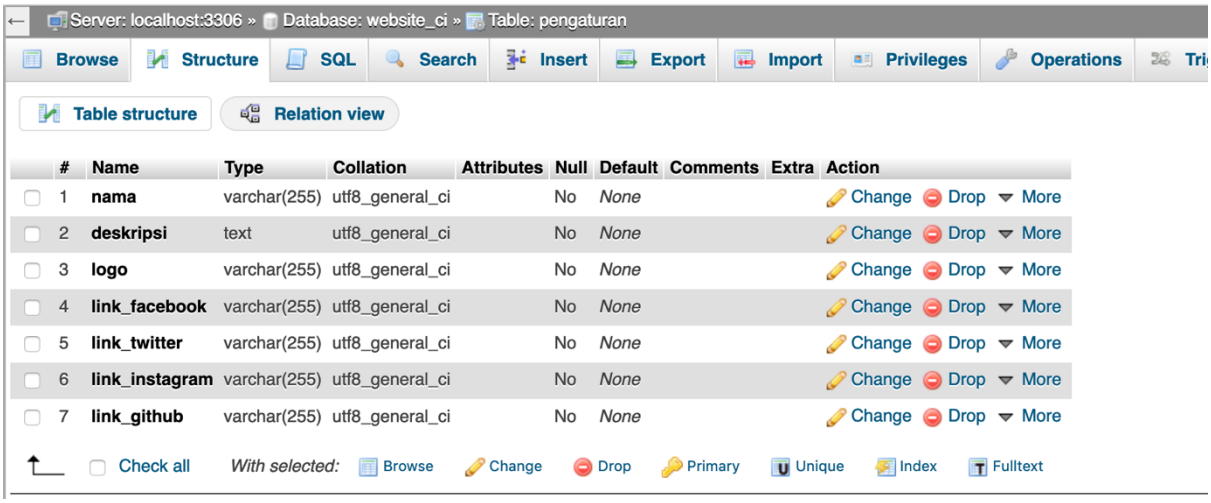
Buat table baru dengan nama “pengaturan” dan memiliki 7 kolum. Yaitu nama, deskripsi, logo, link_facebook, link_twitter, link_instagram, link_github.

Untuk kolum-kolum tersebut bisa teman-teman sesuai dengan pengaturan apa saja yang ingin teman-teman buat pada website teman-teman.

Pada kolum nama kita akan menyimpan data nama website, deskripsi berisi deskripsi penjelasan tentang website, dan berikutnya berisi link facebook, twitter, instagram dan github.

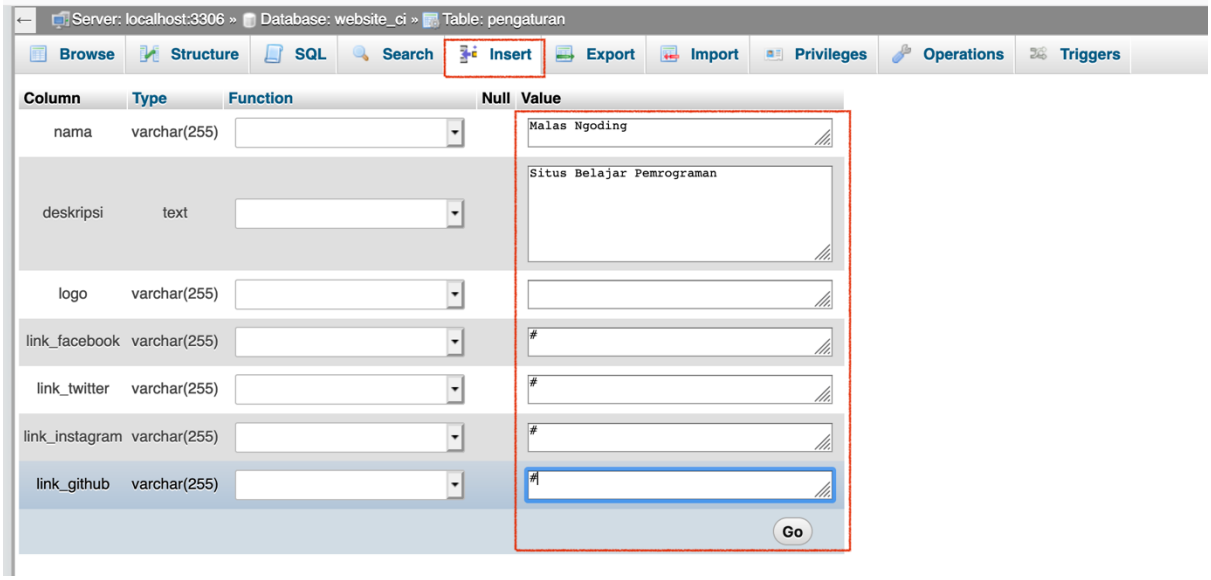
Kolum	Tipe	Deskripsi
nama	int	Menyimpan nama website
deskripsi	varchar(255)	Menyimpan deskripsi website
logo	varchar(255)	Menyimpan nama file logo website
link_facebook	varchar(255)	Menyimpan link facebook website
link_twitter	varchar(255)	Menyimpan link twitter
link_instagram	varchar(255)	Menyimpan link instagram
link_github	varchar(255)	Menyimpan link github

Jika teman-teman membuat website personal atau company profil tentu link-link sosial media ini sangat perlu diletakkan pada website. Agar pengunjung juga bisa langsung berinteraksi melalui sosial media.



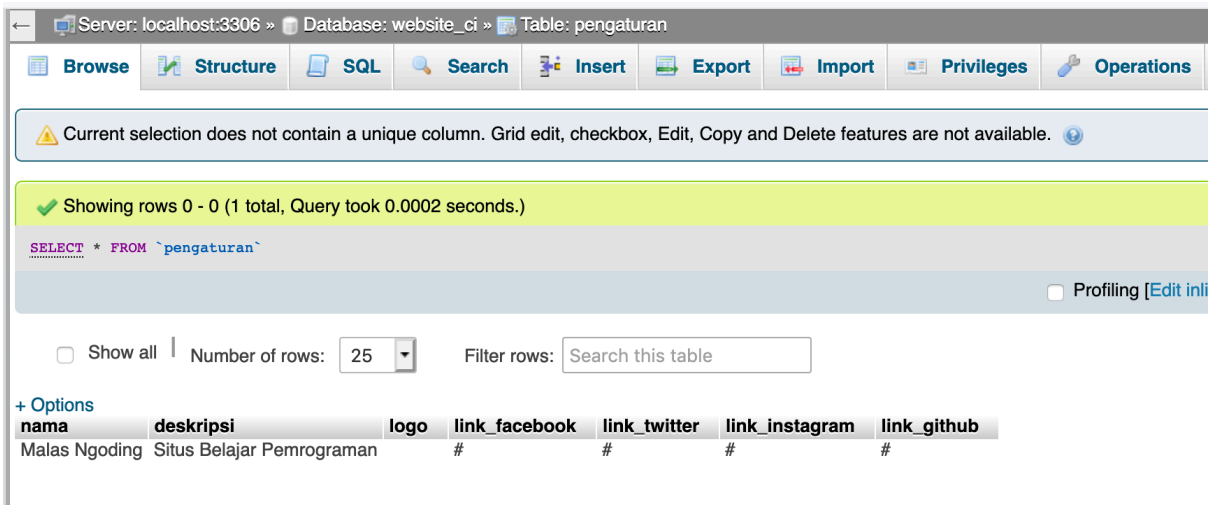
Setelah membuat table pengaturan, selanjutnya kita akan mengisi data-data nama, deskripsi, dan yang lainnya.

Klik insert dan isi data pengaturan nya sesuai keinginan teman-teman. Buat 1 record data saja.



Di sini saya mengisi nama website dengan “Malas Ngoding”. Deskripsinya saya buat “Situs Belajar Pemrograman”. Pada bagian logo kita abaikan saja dulu. Dan pada kolum link sosial media isi dengan # atau terserah teman-teman. Karena ini masih untuk data contoh.

Klik go atau save.



Oke setelah data pengaturan website selesai diisi, Selanjutnya kita buat halaman pengaturan. Seperti biasa, kita mulai dengan membuat method baru pada controller Dashboard.php. buat method baru dengan nama pengaturan().

Karena pada menu pengaturan kita telah membuat link yang mengarahkan ke method pengaturan() pada saat menu pengaturan tersebut diklik.

```
<li>
        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengaturan' ?>">
                <i class="fa fa-edit"></i>
                <span>PENGATURAN WEBSITE</span>
        </a>
</li>
```

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengaturan()
{

        $data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->result();

        $this->load->view('dashboard/v_header');
        $this->load->view('dashboard/v_pengaturan',$data);
        $this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Seperti yang teman-teman lihat pada method pengaturan() di atas, kita mengambil semua data dari table pengaturan dan kita passing ke view v_pengaturan.php yang ada dalam folder dashboard.

Pada view v_pengaturan.php ini kita akan membuat form untuk pengaturan. Sama seperti pada saat kita membuat form edit profil pada sub judul sebelumnya.

Buat sebuah view baru dengan nama v_pengaturan.php dalam folder dashboard.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pengaturan.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pengaturan
			<small>Update Pengaturan Website</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Pengaturan</h3>
					</div>
					<div class="box-body">

						<?php
						if(isset($_GET['alert'])){
							if($_GET['alert'] == "sukses"){
								echo "<div class='alert alert-
success'>Pengaturan telah diupdate!</div>";
							}
						}
						?>

						<?php foreach($pengaturan as $p){ ?>

							<form method="post" action="<?php echo
base_url('dashboard/pengaturan_update') ?>" enctype="multipart/form-data">
							<div class="box-body">
								<div class="form-group">
									<label>Nama
```

```
Website</label>
                                                <input type="text"
name="nama" class="form-control" placeholder="Masukkan nama website.." value="<?php echo $p->nama;
?>">
                                                <?php echo
form_error('nama'); ?>
                                            </div>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Deskripsi
Website</label>
                                                <input type="text"
name="deskripsi" class="form-control" placeholder="Masukkan deskripsi .." value="<?php echo $p-
>deskripsi; ?>">
                                                <?php echo
form_error('deskripsi'); ?>
                                            </div>

                                            <hr>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Logo
Website</label>
                                                <input type="file"
name="logo">
                                                <small>Kosongkan
jika tidak ingin mengubah logo</small>
                                            </div>

                                            <hr>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Link
Facebook</label>
                                                <input type="text"
name="link_facebook" class="form-control" placeholder="Masukkan link facebook .." value="<?php echo
$p->link_facebook; ?>">
                                                <?php echo
form_error('link_facebook'); ?>
                                            </div>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Link
Twitter</label>
                                                <input type="text"
name="link_twitter" class="form-control" placeholder="Masukkan link_twitter .." value="<?php echo $p-
>link_twitter; ?>">
                                                <?php echo
form_error('link_twitter'); ?>
                                            </div>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Link
```

```
Instagram</label>
                                                <input type="text"
name="link_instagram" class="form-control" placeholder="Masukkan link_instagram .." value="<?php echo
$p->link_instagram; ?>">
                                                <?php echo
form_error('link_instagram'); ?>
                                            </div>

                                            <div class="form-group">
                                                <label>Link
Github</label>
                                                <input type="text"
name="link_github" class="form-control" placeholder="Masukkan link_github .." value="<?php echo $p-
>link_github; ?>">
                                                <?php echo
form_error('link_github'); ?>
                                            </div>
                                        </div>

                                        <div class="box-footer">
                                            <input type="submit"
class="btn btn-success" value="Simpan">
                                        </div>
                                    </form>

                                <?php } ?>

                            </div>
                        </div>

                    </div>
                </div>

            </section>

</div>
```

Jika teman-teman perhatikan pada source code di atas, kita hanya menampilkan data-data dari table pengaturan ke dalam form nama, deskripsi, logo website dan link sosial media website.

Sama seperti pada saat kita membuat pengaturan utuk profil pengguna pada sub judul sebelumnya.

Kemudian perhatikan pada tag <form>. Form ini akan diproses pada method pengaturan_update() pada controller Dashboard.php

```
<form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/pengaturan_update') ?>"
enctype="multipart/form-data">
```

Jadi sekarang kita akan membuat method baru dalam controller Dashboard.php. yaitu method pengaturan_update().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengaturan_update()
	{
		// Wajib isi nama dan deskripsi website
		$this->form_validation->set_rules('nama','Nama Website','required');
		$this->form_validation->set_rules('deskripsi','Deskripsi Website','required');

		if($this->form_validation->run() != false){

			$nama = $this->input->post('nama');
			$deskripsi = $this->input->post('deskripsi');
			$link_facebook = $this->input->post('link_facebook');
			$link_twitter = $this->input->post('link_twitter');
			$link_instagram = $this->input->post('link_instagram');
			$link_github = $this->input->post('link_github');

			$where = array(

			);

			$data = array(
				'nama' => $nama,
				'deskripsi' => $deskripsi,
				'link_facebook' => $link_facebook,
				'link_twitter' => $link_twitter,
				'link_instagram' => $link_instagram,
				'link_github' => $link_github
			);

			// update pengaturan
			$this->m_data->update_data($where,$data,'pengaturan');

			// Periksa apakah ada gambar logo yang diupload
			if (!empty($_FILES['logo']['name'])){

				$config['upload_path']   = './gambar/website/';
				$config['allowed_types'] = 'jpg|png';

				$this->load->library('upload', $config);
```

```
                                if ($this->upload->do_upload('logo')) {
                                        // mengambil data tentang gambar logo yang diupload
                                        $gambar = $this->upload->data();

                                        $logo = $gambar['file_name'];

                                        $this->db->query("UPDATE pengaturan SET logo='$logo'");
                                }
                        }

                        redirect(base_url().'dashboard/pengaturan/?alert=sukses');

                }else{
                        $data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->result();

                        $this->load->view('dashboard/v_header');
                        $this->load->view('dashboard/v_pengaturan',$data);
                        $this->load->view('dashboard/v_footer');
                }
        }
```

Perhatikan pada method di atas.

Pertama kita buat validasi untuk form nama dan deskripsi. Karena kita ingin membuat kedua form ini harus diisi dan tidak boleh kosong.

```
// Wajib isi nama dan deskripsi website
$this->form_validation->set_rules('nama','Nama Website','required');
$this->form_validation->set_rules('deskripsi','Deskripsi Website','required');
```

Selanjutnya kita update data pada table pengaturan

```
$nama = $this->input->post('nama');
$deskripsi = $this->input->post('deskripsi');
$link_facebook = $this->input->post('link_facebook');
$link_twitter = $this->input->post('link_twitter');
$link_instagram = $this->input->post('link_instagram');
$link_github = $this->input->post('link_github');

$where = array(

);
```

```
$data = array(
            'nama' => $nama,
            'deskripsi' => $deskripsi,
            'link_facebook' => $link_facebook,
            'link_twitter' => $link_twitter,
            'link_instagram' => $link_instagram,
            'link_github' => $link_github
);

// update pengaturan
$this->m_data->update_data($where,$data,'pengaturan');
```

Kenapa pada array $where kita kosongkan saja? Karena kita tidak memerlukan penyeleksian yang lebih spesifik. Sedangkan pada method model update_data() yang sudah kita buat sebelumnya untuk mengupdate data kita mewajibkan parameter where untuk menyeleksi data mana yang ingin diupdate.

Karena pada table pengaturan ini kita tidak menggunakan kolum id sebagai primary key, jadi kosongkan saja.

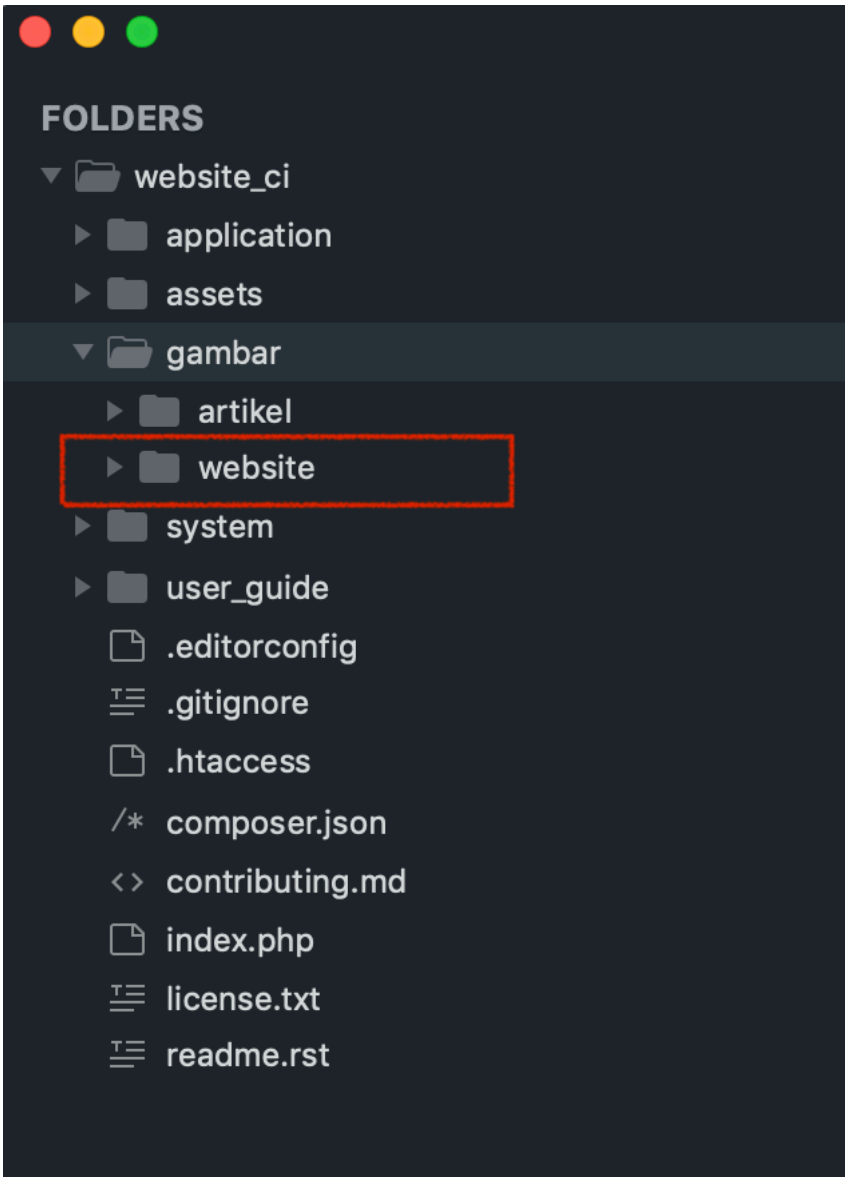
Ini cara opsional, jika teman-teman ingin bereksperimen, teman-teman bisa membuat sebuah method baru pada model m_data.php khusus untuk mengupdate data pada table pengaturan. Jadi ini hanya masing-masing cara pembuat program untuk menyelesaikan masalah.

Dan pada method ini kita memeriksa apakah form logo kosong atau tidak. Jika kosong maka kita akan mengabaikan proses upload gambar. Jika user mengisi file gambar pada form logo, maka kita upload gambarnya ke folder website dan kita update kolum logo pada table pengaturan.

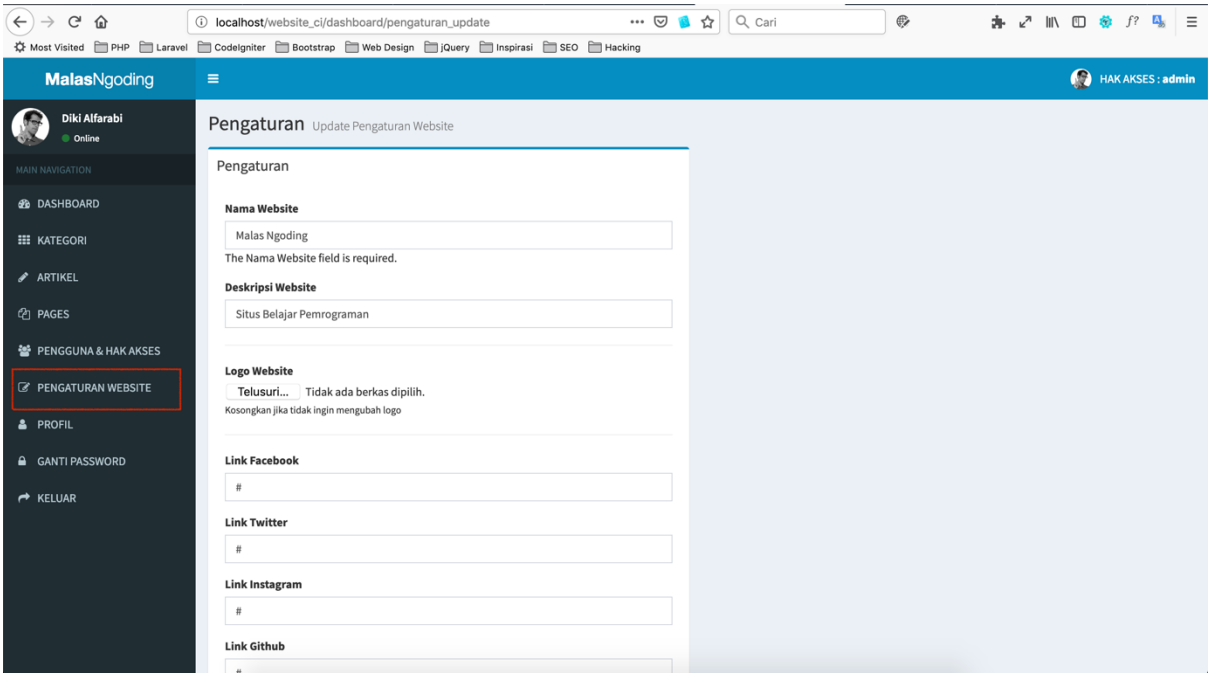
Selebihnya pada method ini masih biasa saja, dan sama seperti proses-proses sebelumnya yang telah kita buat dan pelajari.

Oh ya jangan lupa, buat sebuah folder baru dengan nama website dalam folder gambar. Karena file gambar logo yang diupload akan kita simpan dalam folder website tersebut.

```
$config['upload_path']   = './gambar/website/';
$config['allowed_types'] = 'jpg|png';
```



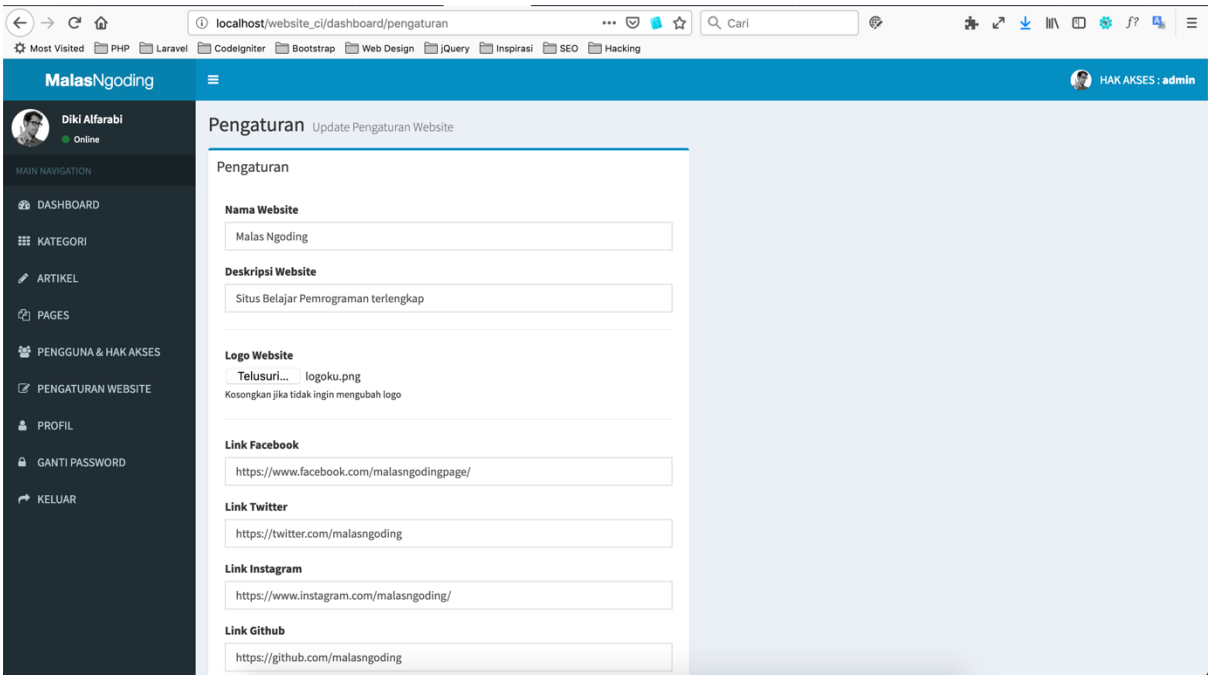
Oke sekarang kita coba jalankan. Klik pada menu pengaturan.



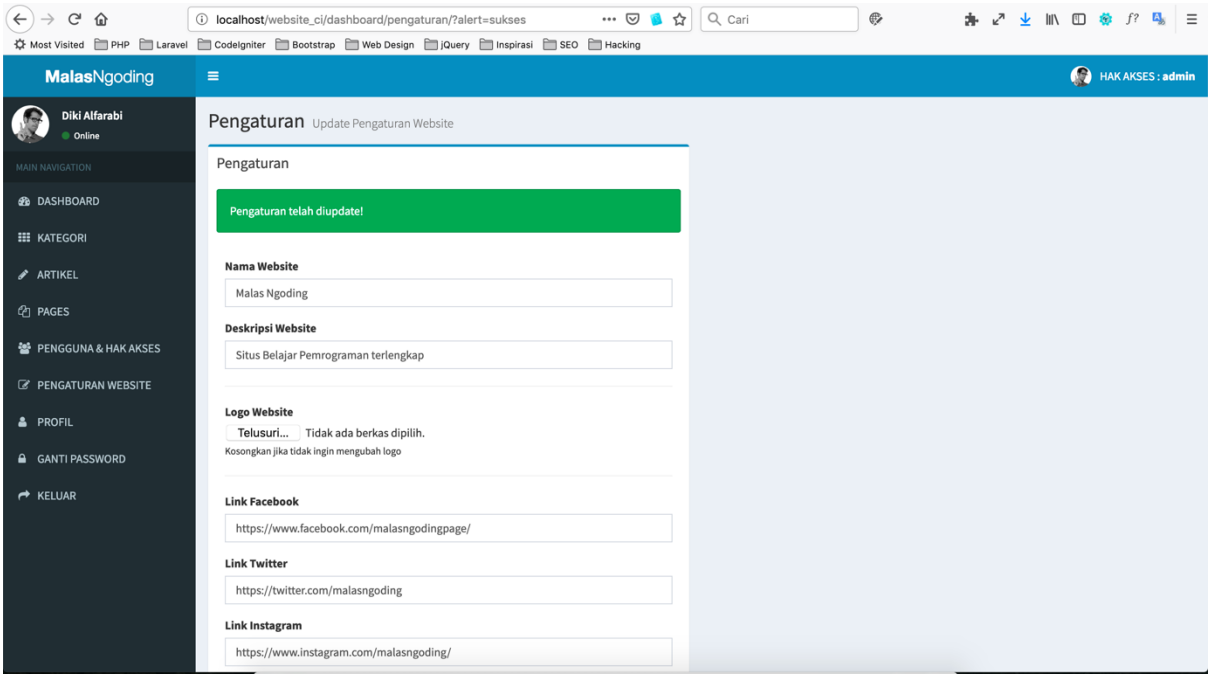
Seperti yang temna-teman lihat, segala pengaturan yang ada pada table pengaturan sekarang tampil dalam form. Coba ubah sesuai dengan keinginan teman-teman.

Jika teman-teman ingin membuat website berita, kampus, sekolah atau company profile, silahkan teman-teman sesuaikan.

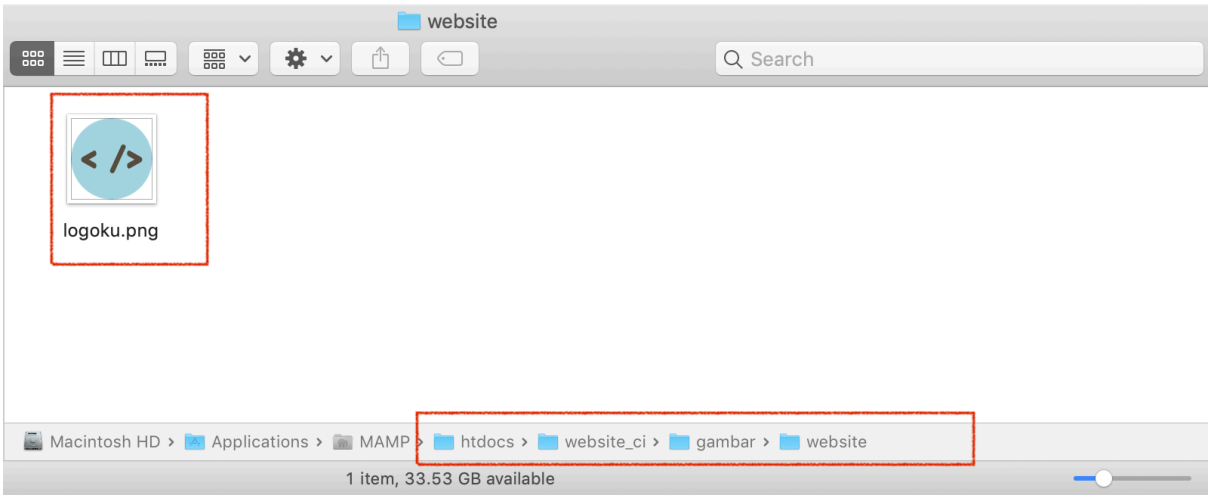
Di sini saya coba ubah seperti berikut.



Dan coba klik simpan. Di sini saya juga mengupload sebuah file gambar untuk logo website ini.

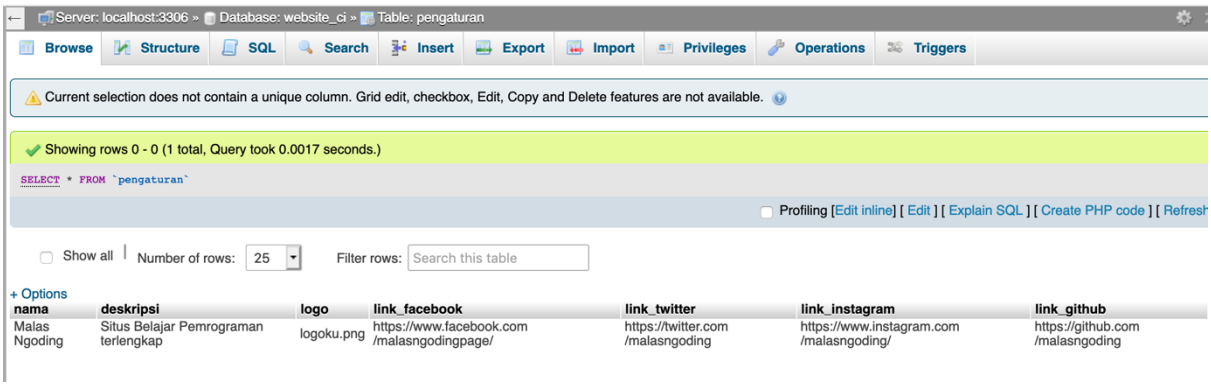


Oke selesai dan coba periksa juga pada folder gambar/website, apakah file logo tersebut berhasil diupload atau tidak.



Oke selesai. Selanjutnya pengaturan ini akan kita terapkan pada bagian front-end website kita.

Dan lihat table pengaturan, apakah data nya sudah berubah.



Kita lanjut ke proses lanjutnya. Yaitu kita akan membuat proses untuk mengelola data pengguna website. serta hak akses pengguna menurut levelnya masing-masing.

Membuat Kelola Pengguna Website

Untuk data pengguna, kita sudah punya tablenya, yaitu table pengguna yang sudah kita buat pada saat kita membuat login.

Jadi data pada table pengguna ini lah yang akan kita kelola.

Menampilkan Data Pengguna

Pada menu Pengguna, kita telah membuat link untuk mengarahkan halaman ke method pengguna() dalam controller Dashboard.php.

```
<li>
	<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna' ?>">
		<i class="fa fa-users"></i>
		<span>PENGGUNA & HAK AKSES</span>
	</a>
</li>
```

Sekarang buat method pengguna() dalam controller Dashboard.php. kita akan membuat CRUD untuk data pengguna pada method ini.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
// CRUD PENGGUNA
public function pengguna()
{
	$data['pengguna'] = $this->m_data->get_data('pengguna')->result();
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_pengguna',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita mengambil semua data pengguna dan kita passing ke view v_pengguna.php.

Sekarang buat sebuah view baru, yaitu view dengan nama v_pengguna.php dalam folder dashboard.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pengguna.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pengguna
			<small>Pengguna Website</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-12">

				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_tambah'; ?>"
class="btn btn-sm btn-primary">Buat pengguna baru</a>

				<br/>
				<br/>

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Pengguna</h3>
					</div>
					<div class="box-body">
						<table class="table table-bordered">
							<thead>
								<tr>
									<th width="1%">NO</th>
									<th>Nama</th>
									<th>Email</th>
									<th>Username</th>
									<th>Level</th>
									<th>Status</th>
									<th width="10%">OPSI</th>
								</tr>
							</thead>
							<tbody>
								<?php
								$no = 1;
								foreach($pengguna as $p){
									?>
									<tr>
										<td><?php echo
$no++; ?></td>
										<td><?php echo $p-
>pengguna_nama; ?></td>
										<td><?php echo $p-
>pengguna_email; ?></td>
										<td><?php echo $p-
>pengguna_username; ?></td>
```

```
                                                                    <td><?php echo $p->pengguna_level; ?></td>
                                                                    <td>
                                                                        <?php
                                                                        if($p->pengguna_status == 1){

            echo "Aktif";
                                                                        }else{

            echo "Non Aktif";
                                                                        }
                                                                        ?>
                                                                    </td>
                                                                    <td>
                                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_edit/'.$p->pengguna_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_hapus/'.$p->pengguna_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
                                                                    </td>
                                                                </tr>
                                                            <?php } ?>
                                                        </tbody>
                                                    </table>

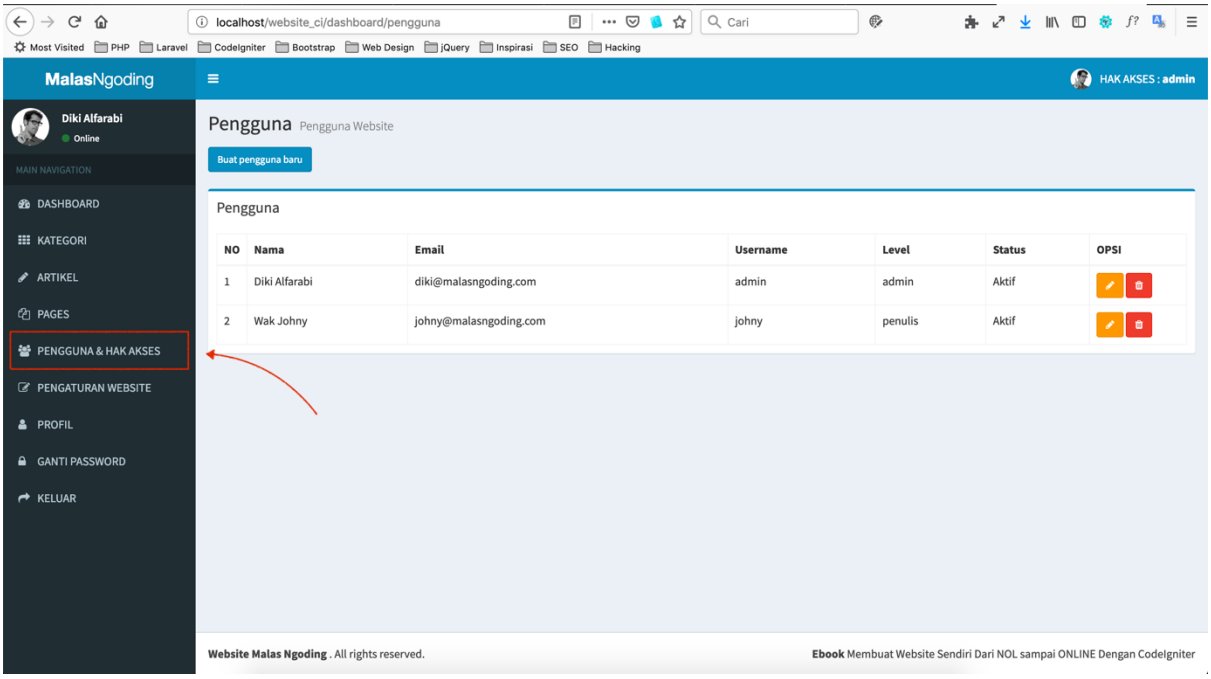

                                                </div>
                                            </div>

                                        </div>
                                    </div>

            </section>

</div>
```

Sekarang coba kita lihat hasilnya. Klik pada menu **PENGGUNA & HAK AKSES**.



Seperti yang terlihat pada gambar di atas. Data yang ada dalam table pengguna telah tampil.

Saya rasa teman-teman pasti sudah paham dengan cara menampilkan data dari database karena sudah berulang kali kita lakukan pada tahap sebelumnya.

Jadi tidak saya jelaskan lagi secara rinci. Tapi yang perlu teman-teman perhatikan pada view v_pengguna.php di atas adalah, kita membuat pengecekan menggunakan view pada kolum status. Dimana pada table pengguna data status pengguna kita simpan dalam bentuk angka 1 yang berarti aktif dan 0 berarti non-aktif. Maka di sini kita cek statusnya, jika pengguna_status = 1, maka kita tampilkan “Aktif”. Begitu juga sebaliknya jika status = 0, maka kita tampilkan “Non Aktif”.

```
<?php
if($p->pengguna_status == 1){

        echo "Aktif";
}else{

        echo "Non Aktif";
}
?>
```

Membuat Input Data Pengguna

Perhatikan pada bagian tombol Buat pengguna baru, kita telah membuat link yang akan mengarahkan halaman ke method pengguna_tambah().

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_tambah'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Buat pengguna baru</a>
```

Form input pengguna baru akan kita buat pada method pengguna_tambah() ini.

Buat sebuah method baru dengan nama pengguna_tambah() dalam controller Dashboard.php

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_tambah()
{
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_pengguna_tambah');
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita memanggil view v_pengguna_tambah.php. karena form penginputan pengguna akan kita buat pada view v_pengguna_tambah.php.

Sekarang buat view baru dengan nama v_pengguna_tambah.php dalam folder dashboard.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pengguna_tambah.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pengguna
			<small>Tambah Pengguna</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">
```

```
                <div class="row">
                        <div class="col-lg-6">
                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'; ?>" class="btn
btn-sm btn-primary">Kembali</a>

                                <br/>
                                <br/>

                                <div class="box box-primary">
                                        <div class="box-header">
                                                <h3 class="box-title">Pengguna</h3>
                                        </div>
                                        <div class="box-body">

                                                <form method="post" action="<?php echo
base_url('dashboard/pengguna_aksi') ?>">
                                                        <div class="box-body">
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Nama</label>
                                                                        <input type="text"
name="nama" class="form-control" placeholder="Masukkan nama pengguna ..">
                                                                        <?php echo
form_error('nama'); ?>
                                                                </div>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Email</label>
                                                                        <input type="email"
name="email" class="form-control" placeholder="Masukkan email pengguna ..">
                                                                        <?php echo
form_error('email'); ?>
                                                                </div>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Username</label>
                                                                        <input type="text"
name="username" class="form-control" placeholder="Masukkan username pengguna..">
                                                                        <?php echo
form_error('username'); ?>
                                                                </div>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Password</label>
                                                                        <input type="password"
name="password" class="form-control" placeholder="Masukkan password pengguna..">
                                                                        <?php echo
form_error('password'); ?>
                                                                </div>
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Level</label>
                                                                        <select class="form-control"
name="level">
                                                                                <option value="">-
Pilih Level -</option>
                                                                                <option
```

```
value="admin">Admin</option>
                                                                    <option
value="penulis">Penulis</option>
                                                                </select>
                                                                <?php echo
form_error('level'); ?>
                                                            </div>
                                                            <div class="form-group">
                                                                <label>Status</label>
                                                                <select class="form-control"
name="status">
                                                                    <option value="">-
Pilih Status -</option>
                                                                    <option
value="1">Aktif</option>
                                                                    <option
value="0">Non-Aktif</option>
                                                                </select>
                                                                <?php echo
form_error('status'); ?>
                                                            </div>
                                                        </div>

                                                        <div class="box-footer">
                                                            <input type="submit" class="btn btn-
success" value="Simpan">
                                                        </div>
                                                    </form>

                                                </div>
                                            </div>

                                        </div>
                                    </div>

                                </section>

                            </div>
```

Cara nya masih sama saja seperti pada saat kita membuat penginputan data ke database seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya.

Form ini akan diproses pada method pengguna_aksi() seperti yang sudah kita buat pada tag <form>. Sekarang buat method pengguna_aksi() dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_aksi()
{
	// Wajib isi
	$this->form_validation->set_rules('nama','Nama Pengguna','required');
	$this->form_validation->set_rules('email','Email Pengguna','required');
	$this->form_validation->set_rules('username','Username Pengguna','required');
	$this->form_validation->set_rules('password','Password Pengguna','required|min_length[8]');
	$this->form_validation->set_rules('level','Level Pengguna','required');
	$this->form_validation->set_rules('status','Status Pengguna','required');

	if($this->form_validation->run() != false){

		$nama = $this->input->post('nama');
		$email = $this->input->post('email');
		$username = $this->input->post('username');
		$password = md5($this->input->post('password'));
		$level = $this->input->post('level');
		$status = $this->input->post('status');

		$data = array(
			'pengguna_nama' => $nama,
			'pengguna_email' => $email,
			'pengguna_username' => $username,
			'pengguna_password' => $password,
			'pengguna_level' => $level,
			'pengguna_status' => $status
		);

		$this->m_data->insert_data($data,'pengguna');

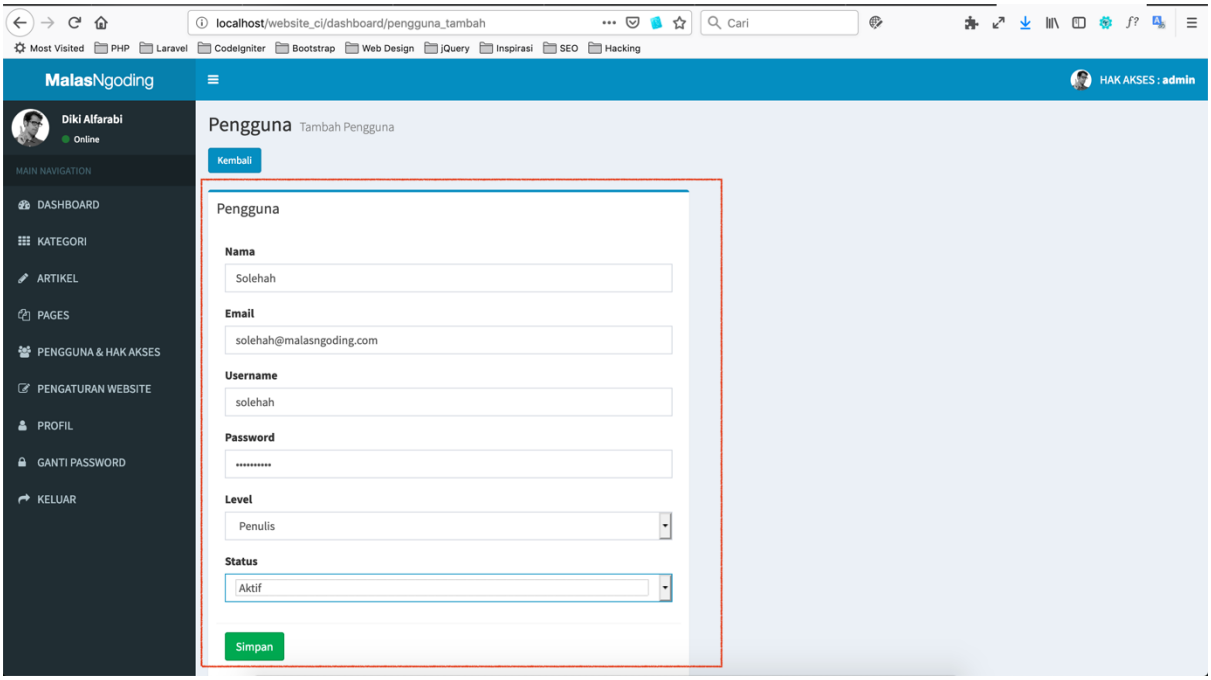
		redirect(base_url().'dashboard/pengguna');

	}else{
		$this->load->view('dashboard/v_header');
		$this->load->view('dashboard/v_pengguna_tambah');
		$this->load->view('dashboard/v_footer');
	}
}
```

Ada beberapa validasi yang kita buat di sini. Diantaranya adalah kita mewajibkan semua form untuk diisi, dan pada form password kita juga membuat validasi bahwa karakter yang diisi harus minimal 8 karakter.

Jika validasi sesuai kita input datanya ke table pengguna.

Oke sekarang kita coba input pengguna baru, klik pada tombol Buat pengguna baru.

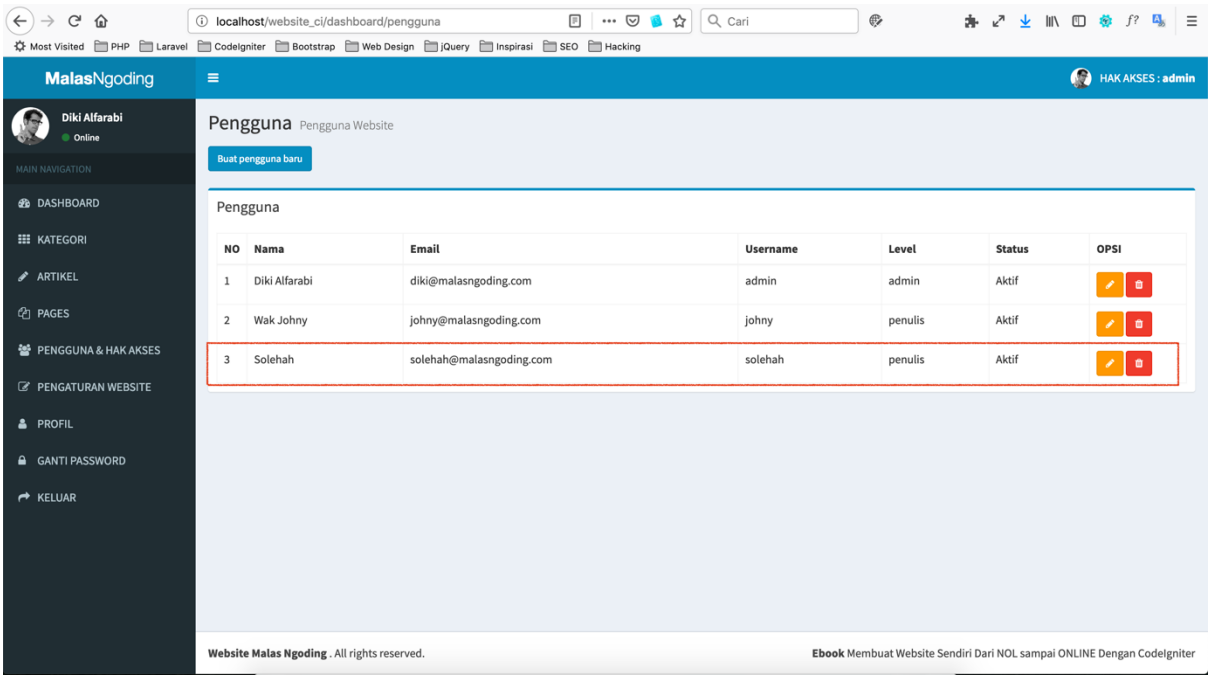


Di sini saya mencoba menginput pengguna baru dengan data sebagai berikut :

Nama : **solehah**
Email : **solehah@malasngoding.com**
username : **solehah**
password : **solehah123**
level : **penulis**
status : **aktif**

Statusnya kita isi dengan “Aktif”. Agar si pengguna bisa melakukan login di website. jika status yang kita isi “Non Aktif” maka pengguna tidak bisa login ke website. ini bertujuan untuk membuat sistem banned pengguna oleh admin.

Klik simpan, maka data pengguna akan disimpan ke database atau ke table pengguna.



Oke proses membuat penginputan data pengguna ke database selesai. Kita lanjut ke proses update data pengguna. Agar data pengguna juga bisa di edit oleh admin nantinya.

Update Data Pengguna

Pada masing-masing row data pengguna kita sudah membuat tombol untuk mengedit atau mengubah data pengguna.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_edit/'.$p->pengguna_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
```

Seperti biasa, kita juga mengirimkan id si pengguna melalui url, maksudnya id data pengguna yang ingin di edit. Sama seperti pada saat kita membuat edit data pada proses CRUD sebelumnya yang sudah kita buat dan sudah dijelaskan juga.

Buat method baru dalam controller Dashboard.php. yaitu method pengguna_edit().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_edit($id)
{
	$where = array(
		'pengguna_id' => $id
	);
	$data['pengguna'] = $this->m_data->edit_data($where,'pengguna')->result();
	$this->load->view('dashboard/v_header');
	$this->load->view('dashboard/v_pengguna_edit',$data);
	$this->load->view('dashboard/v_footer');
}
```

Pada method ini kita tangkap id pengguna yang ingin diedit dalam parameter methodnya. Kemudian kita ambil data pengguna berdasarkan id yang ingin diedit. Kemudian kita passing ke view v_pengguna_edit.php.

Pada view ini akan kita buat form untuk mengedit data pengguna.

Website_ci/application/views/dashboard/v_pengguna_edit.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pengguna
			<small>Tambah Pengguna</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">
				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'; ?>" class="btn
btn-sm btn-primary">Kembali</a>

				<br/>
				<br/>

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Pengguna</h3>
					</div>
					<div class="box-body">

						<?php foreach($pengguna as $p){ ?>

							<form method="post" action="<?php echo
```

```
base_url('dashboard/pengguna_update') ?>">
                                                                <div class="box-body">
                                                                    <div class="form-group">
                                                                        <label>Nama</label>
                                                                        <input type="hidden"
name="id" value="<?php echo $p->pengguna_id; ?>">
                                                                        <input type="text"
name="nama" class="form-control" placeholder="Masukkan nama pengguna .." value="<?php echo $p-
>pengguna_nama; ?>">
                                                                        <?php echo
form_error('nama'); ?>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="form-group">
                                                                        <label>Email</label>
                                                                        <input type="email"
name="email" class="form-control" placeholder="Masukkan email pengguna .." value="<?php echo $p-
>pengguna_email; ?>">
                                                                        <?php echo
form_error('email'); ?>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="form-group">

        <label>Username</label>
                                                                        <input type="text"
name="username" class="form-control" placeholder="Masukkan username pengguna.." value="<?php echo
$p->pengguna_username; ?>">
                                                                        <?php echo
form_error('username'); ?>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="form-group">

        <label>Password</label>
                                                                        <input
type="password" name="password" class="form-control" placeholder="Masukkan password pengguna..">
                                                                        <?php echo
form_error('password'); ?>
                                                                        <small>Kosongkan
jika tidak ingin mengubah password</small>
                                                                    </div>
                                                                    <div class="form-group">
                                                                        <label>Level</label>
                                                                        <select class="form-
control" name="level">
                                                                            <option
value="">- Pilih Level -</option>
                                                                            <option
<?php if($p->pengguna_level == "admin"){ echo "selected='selected'";} ?> value="admin">Admin</option>
                                                                            <option
<?php if($p->pengguna_level == "penulis"){ echo "selected='selected'";} ?> value="penulis">Penulis</option>
                                                                        </select>
                                                                        <?php echo
form_error('level'); ?>
                                                                    </div>
```

```
                                                                    <div class="form-group">
                                                                        <label>Status</label>
                                                                        <select class="form-
control" name="status">
                                                                            <option
value="">- Pilih Status -</option>
                                                                            <option
<?php if($p->pengguna_status == "1"){ echo "selected='selected'"; } ?> value="1">Aktif</option>
                                                                            <option
<?php if($p->pengguna_status == "0"){ echo "selected='selected'"; } ?> value="0">Non-Aktif</option>
                                                                        </select>
                                                                        <?php echo
form_error('status'); ?>
                                                                    </div>
                                                                </div>

                                                                <div class="box-footer">
                                                                    <input type="submit"
class="btn btn-success" value="Simpan">
                                                                </div>
                                                            </form>

                                                        <?php } ?>

                                                    </div>
                                                </div>

                                            </div>
                                        </div>

                                    </section>

                                </div>
```

Proses selanjutnya masih sama saja seperti kita membuat CRUD untuk data lainnya seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya.

Form edit pengguna ini akan diproses pada method pengguna_update() pada controller Dashboard.php.

Buat method baru dalam controller Dashboard.php, yaitu method pengguna_update().

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_update()
        {
```

```
                    // Wajib isi
                    $this->form_validation->set_rules('nama','Nama Pengguna','required');
                    $this->form_validation->set_rules('email','Email Pengguna','required');
                    $this->form_validation->set_rules('username','Username Pengguna','required');
                    $this->form_validation->set_rules('level','Level Pengguna','required');
                    $this->form_validation->set_rules('status','Status Pengguna','required');

                    if($this->form_validation->run() != false){

                            $id = $this->input->post('id');

                            $nama = $this->input->post('nama');
                            $email = $this->input->post('email');
                            $username = $this->input->post('username');
                            $password = md5($this->input->post('password'));
                            $level = $this->input->post('level');
                            $status = $this->input->post('status');

//cek jika form password tidak diisi, maka jangan update kolum password, dan sebaliknya
                            if($this->input->post('password') == ""){
                                    $data = array(
                                            'pengguna_nama' => $nama,
                                            'pengguna_email' => $email,
                                            'pengguna_username' => $username,
                                            'pengguna_level' => $level,
                                            'pengguna_status' => $status
                                    );
                            }else{
                                    $data = array(
                                            'pengguna_nama' => $nama,
                                            'pengguna_email' => $email,
                                            'pengguna_username' => $username,
                                            'pengguna_password' => $password,
                                            'pengguna_level' => $level,
                                            'pengguna_status' => $status
                                    );
                            }


                            $where = array(
                                    'pengguna_id' => $id
                            );

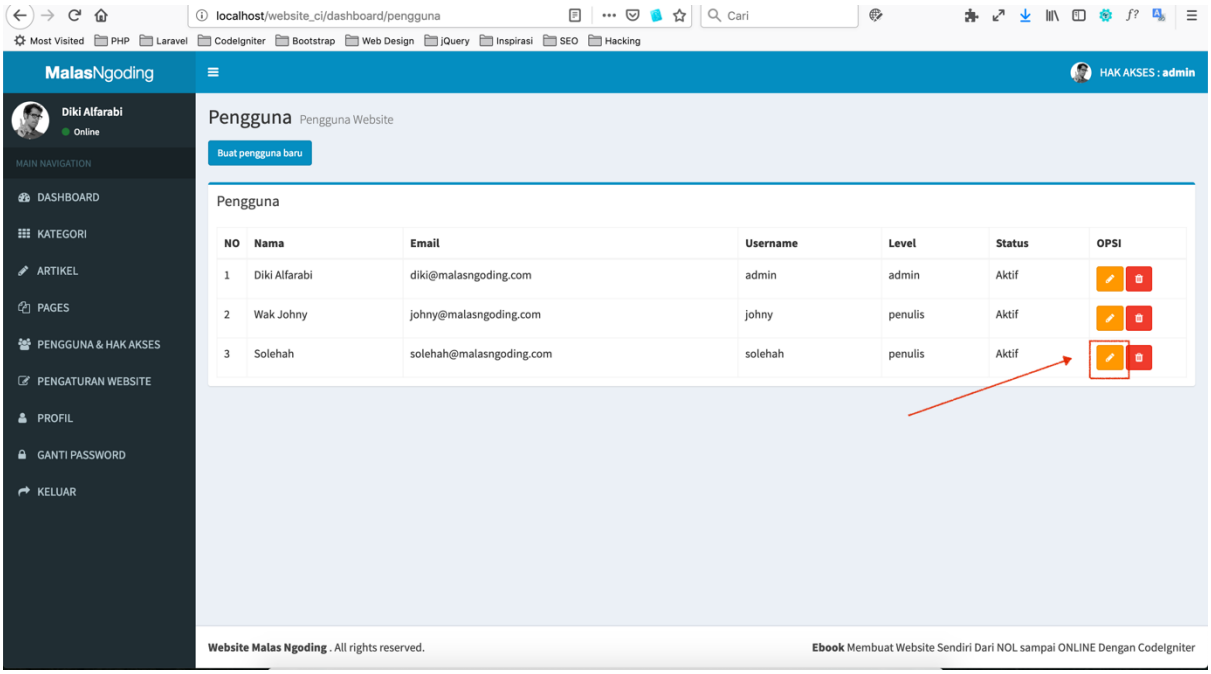
                            $this->m_data->update_data($where,$data,'pengguna');

                            redirect(base_url().'dashboard/pengguna');
                    }else{
                            $id = $this->input->post('id');
                            $where = array(
                                    'pengguna_id' => $id
                            );
                            $data['pengguna'] = $this->m_data->edit_data($where,'pengguna')->result();
                            $this->load->view('dashboard/v_header');
```

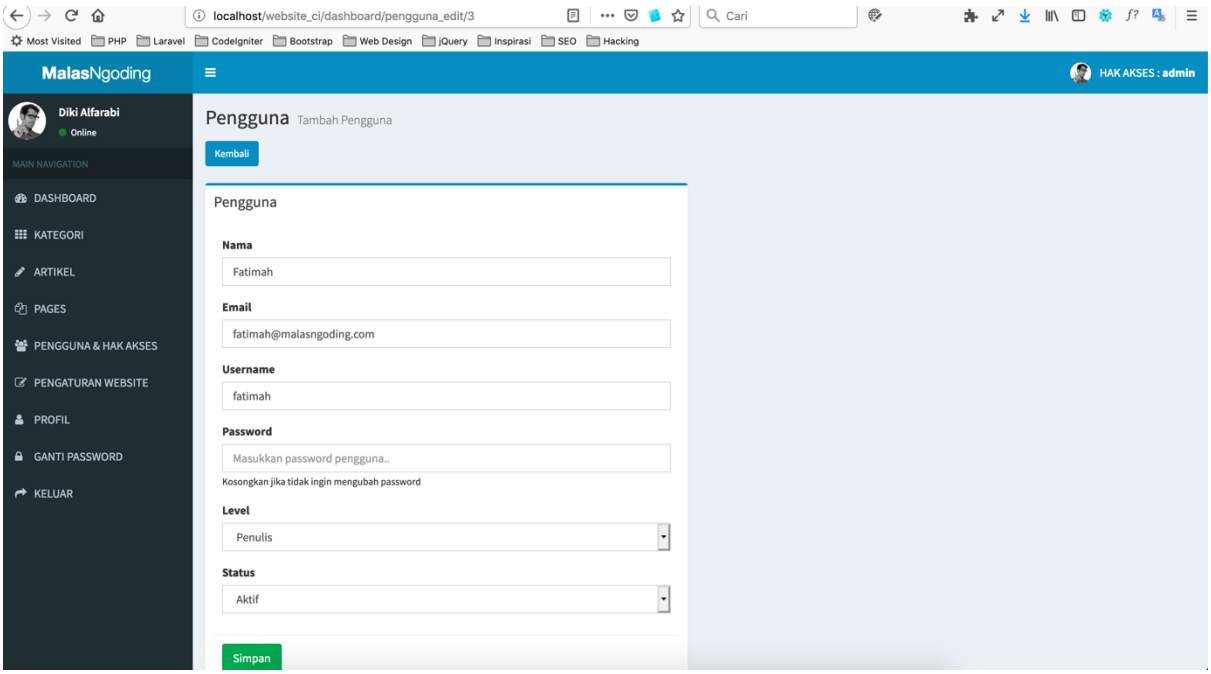
```
                        $this->load->view('dashboard/v_pengguna_edit',$data);
                        $this->load->view('dashboard/v_footer');
                }
        }
```

Pada proses update data pengguna ini kita tidak mewajibkan form password untuk diisi, karena kita akan membuat jika form password nya dikosongkan, maka data password tidak akan diubah dari data si pengguna tersebut. Melainkan jika form passwordnya juga di isi, maka password pengguna juga akan diubah.

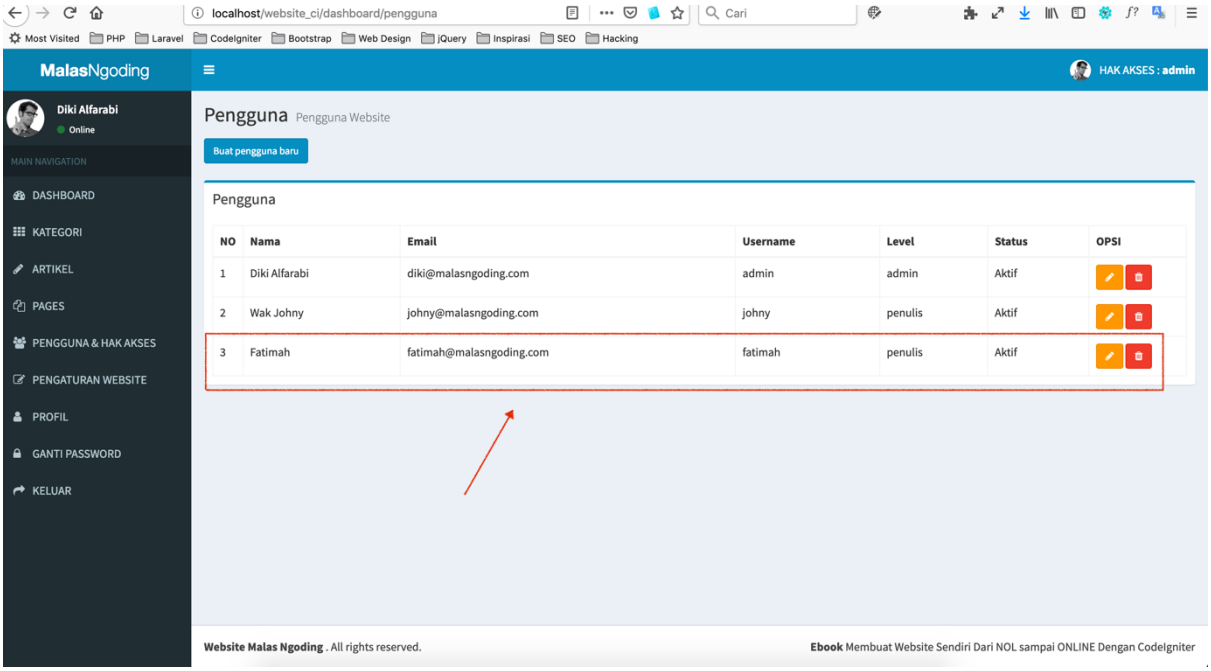
Kita coba, klik pada tombol edit.



Kita coba edit pengguna yang bernama solehah.



kita coba ubah nama, email dan usernamenya, kemudian klik simpan.



dan data berhasil diupdate.

Hapus Pengguna & Pengalihan Artikel

Setelah selesai membuat proses menampilkan data pengguna, menginput dan mengedit data pengguna. Maka pada tahap ini kita akan membuat proses hapus data pengguna.

Tidak hanya itu, kita juga akan membuat proses mengalihan artikel. Misalnya ada pengguna yang bernama “joni”. Dan si joni sudah pernah membuat beberapa artikel.

Otomatis pasti pada data artikel tersebut tersimpan siapa author atau penulisnya, yaitu tersimpan id si joni.

Nah jika akun si joni di hapus dari table pengguna, pasti artikel tersebut tidak lagi memiliki penulis, karena data penulisnya sudah dihapus dari database.

Jadi pada tahap ini kita juga akan membuat proses untuk mengalihkan kepemilikan artikel ke pengguna yang lain jika pengguna tersebut dihapus.

Misalnya jika pengguna dengan nama joni tersebut dihapus, maka akan kita buatkan juga form konfirmasi kepada pengguna mana semua artikel si joni dipindahkan.

Untuk lebih jelaskanya silahkan teman-teman perhatikan pada contoh berikut.

Pada data pengguna, kita telah membuat tombol untuk mengahapus pengguna.

```
<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna_hapus/'.$p->pengguna_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
```

Pada saat tombol hapus diklik maka kita arahkan halaman ke method pengguna_hapus() yang ada pada controller Dashboard.php.

Buat method tersebut dalam controller Dashboard.php.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_hapus($id)
```

```
	{
		$where = array(
			'pengguna_id' => $id
		);
		$data['pengguna_hapus'] = $this->m_data->edit_data($where,'pengguna')->row();
		$data['pengguna_lain'] = $this->db->query("SELECT * FROM pengguna WHERE pengguna_id != $id")->result();
		$this->load->view('dashboard/v_header');
		$this->load->view('dashboard/v_pengguna_hapus',$data);
		$this->load->view('dashboard/v_footer');
	}
```

Perhatikan pada method di atas, ada 2 data yang kita ambil dari database. Yang pertama data array “pengguna_hapus” yang isinya adalah data pengguna yang ingin dihapus.

Dan satunya lagi data “pengguna_lain” yang kita ambil data table pengguna. Yaitu semua data pengguna kecuali pengguna yang ingin dihapus.

Kemudian kedua data tersebut kita passing ke view v_pengguna_hapus.php.

Pada view v_pengguna_hapus.php ini kita akan membuat proses konfirmasi hapus data pengguna.

Buat view baru dalam folder dashboard. Beri nama v_pengguna_hapus.php

Website_ci/application/views/dashboard/v_pengguna_hapus.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Pengguna
			<small>Konfirmasi Hapus Pengguna</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-6">
				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Kembali</a>

				<br/>
				<br/>
```

```
                                <div class="box box-primary">
                                        <div class="box-header">
                                                <h3 class="box-title">Konfirmasi Hapus</h3>
                                        </div>
                                        <div class="box-body">

                                                <p><b><?php echo $pengguna_hapus->pengguna_nama; ?></b> akan dihapus. dan semua artikel yang ditulis oleh <b><?php echo $pengguna_hapus->pengguna_nama; ?></b> akan dipindahkan ke ?</p>

                                                <form method="post" action="<?php echo base_url('dashboard/pengguna_hapus_aksi') ?>">
                                                        <div class="box-body">
                                                                <div class="form-group">
                                                                        <label>Nama Pengguna</label>
                                                                        <input type="hidden" name="pengguna_hapus" value="<?php echo $pengguna_hapus->pengguna_id; ?>">

                                                                        <select class="form-control" name="pengguna_tujuan" required="required">
                                                                                <option value="">-Pilih Level -</option>
                                                                                <?php foreach($pengguna_lain as $pl){ ?>
                                                                                        <option value="<?php echo $pl->pengguna_id ?>"><?php echo $pl->pengguna_nama; ?></option>
                                                                                <?php } ?>
                                                                        </select>
                                                                </div>

                                                        </div>

                                                        <div class="box-footer">
                                                                <input type="submit" class="btn btn-success" value="Hapus Pengguna & Pindahkan Artikel">
                                                        </div>
                                                </form>

                                        </div>
                                </div>

                        </div>
                </div>

        </section>

</div>
```

Pada view ini kita membuat konfirmasu penghapusan data pengguna. Dan kita juga membuat form untuk pilihan ke pengguna mana semua artikel pengguna yang dihapus akan dialihkan.

Pada form ini kita memerintahkan agar form ini di proses pada method pengguna_hapus_aksi() dalam controller Dashboard.php. seperti yang teman-teman lihat pada tag <form>.

Kemudian buat method pengguna_hapus_aksi() dalam controller Dashboard.php

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function pengguna_hapus_aksi()
	{
		$pengguna_hapus = $this->input->post('pengguna_hapus');
		$pengguna_tujuan = $this->input->post('pengguna_tujuan');

		// hapus pengguna
		$where = array(
			'pengguna_id' => $pengguna_hapus
		);

		$this->m_data->delete_data($where,'pengguna');

		// pindahkan semua artikel pengguna yang dihapus ke pengguna yang dipilih
		$w = array(
			'artikel_author' => $pengguna_hapus
		);

		$d = array(
			'artikel_author' => $pengguna_tujuan
		);

		$this->m_data->update_data($w,$d,'artikel');

		redirect(base_url().'dashboard/pengguna');
	}
	// end crud pengguna
```

Perhatikan pada method di atas, pertama kita tangkap 2 data yang dikirim dari form konfirmasi hapus pengguna sebelumnya. Yaitu data id pengguna yang ingin di hapus, dan data id pengguna tujuan (semua artikel pengguna yang dihapus akan dialihkan ke pengguna ini).

Kemudian kita hapus penggunanya, dan mengupdate author pada table artikel.

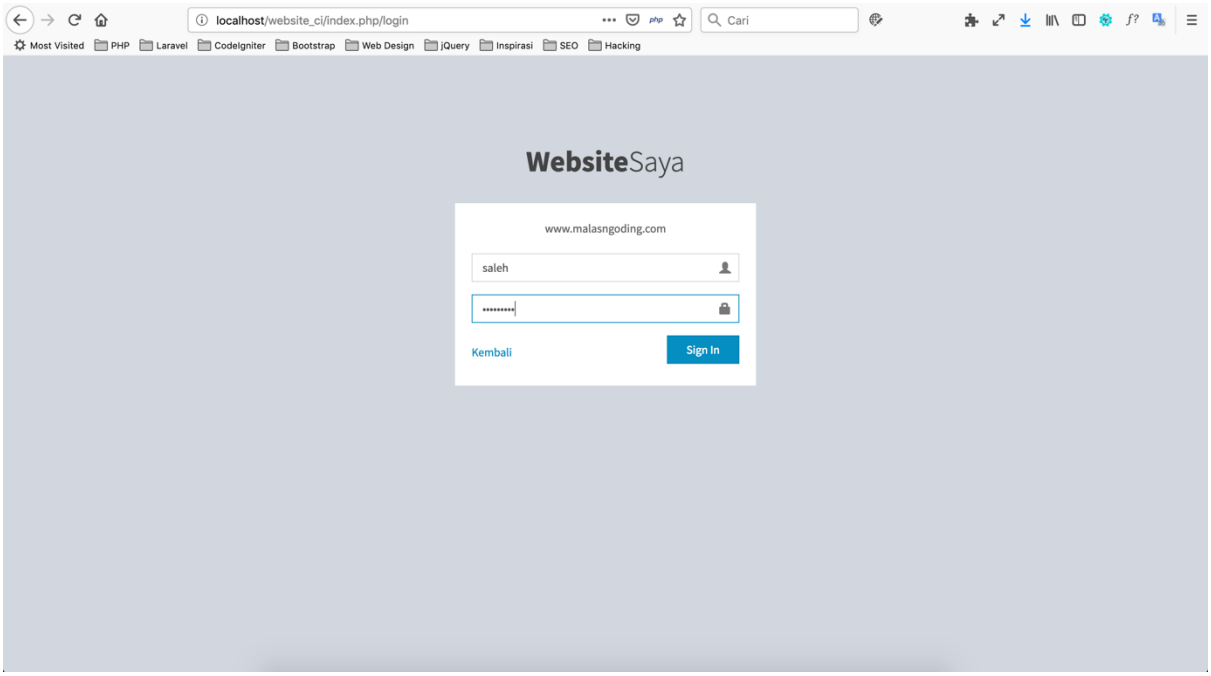
Selanjutnya kita alihkan halamannya kembai ke halaman pengguna.

Kita coba.

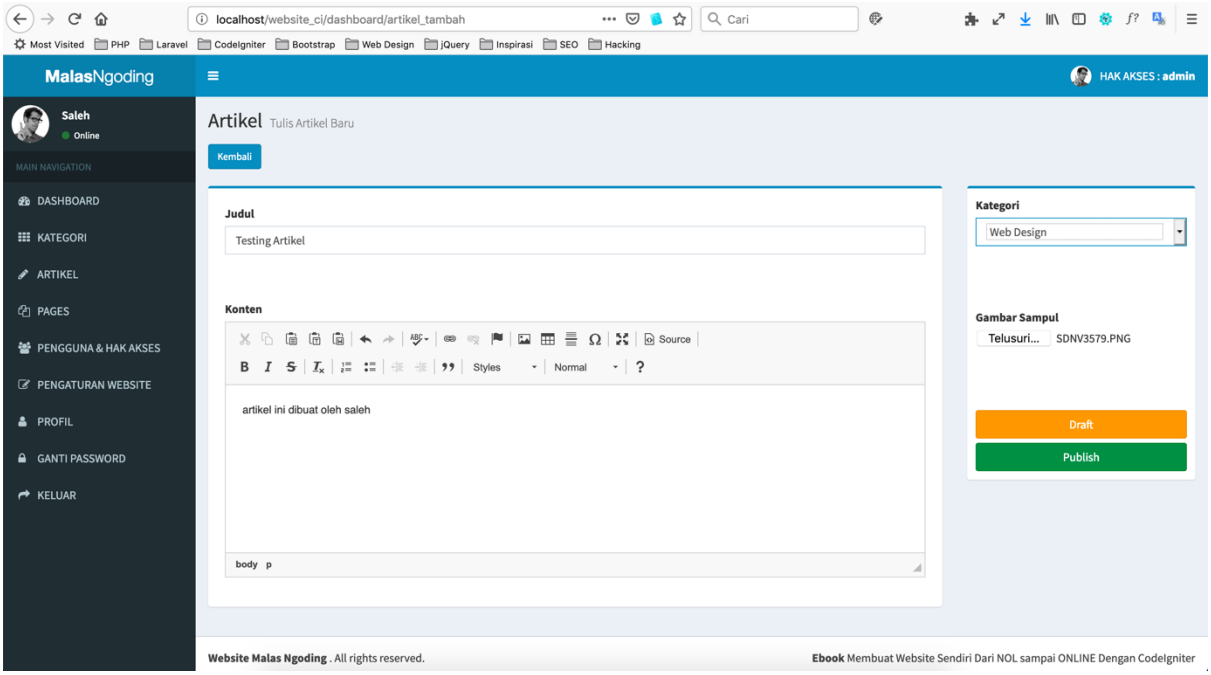
Silahkan buat sebuah akun baru untuk pengguna. Di sini saya membuat pengguna baru sebagai berikut :

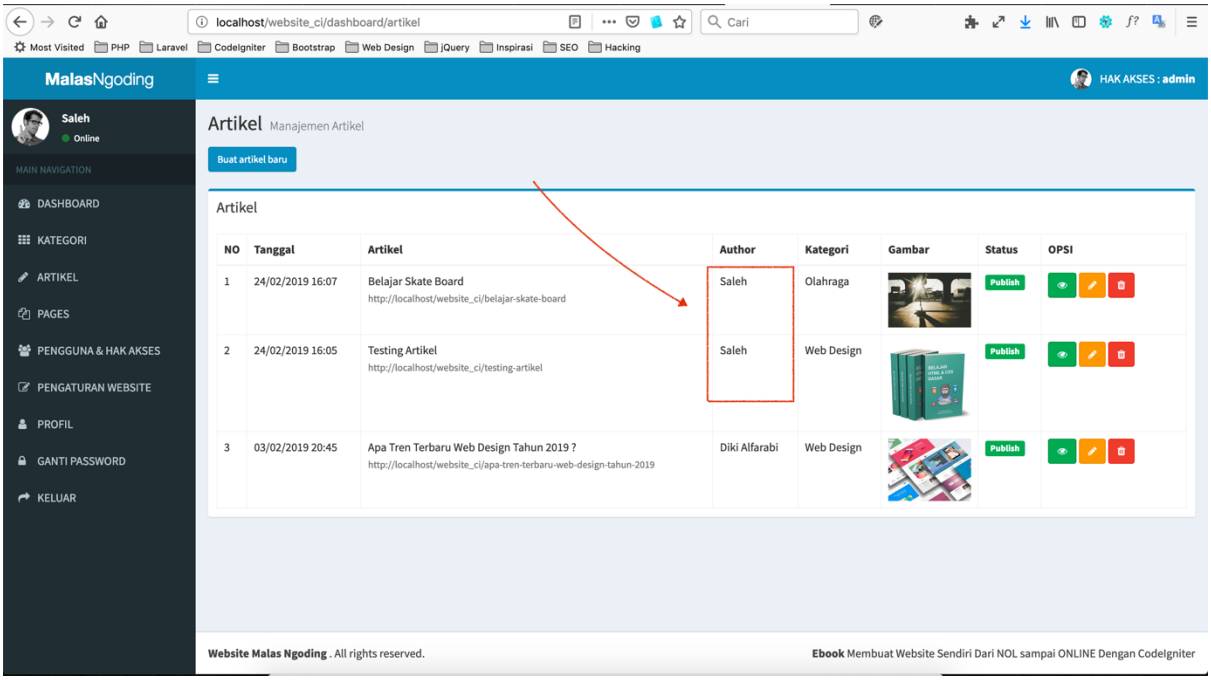
Nama : **saleh**
email : **saleh@malasngoding.com**
username : **saleh**
password : **saleh123**
level : **admin**
status : **Aktif**

Kemudian coba login sebagai “Saleh”. Dan buat beberapa artikel percobaan sebagai data testing.



Kemudian buat beberapa artikel dari akun si saleh.

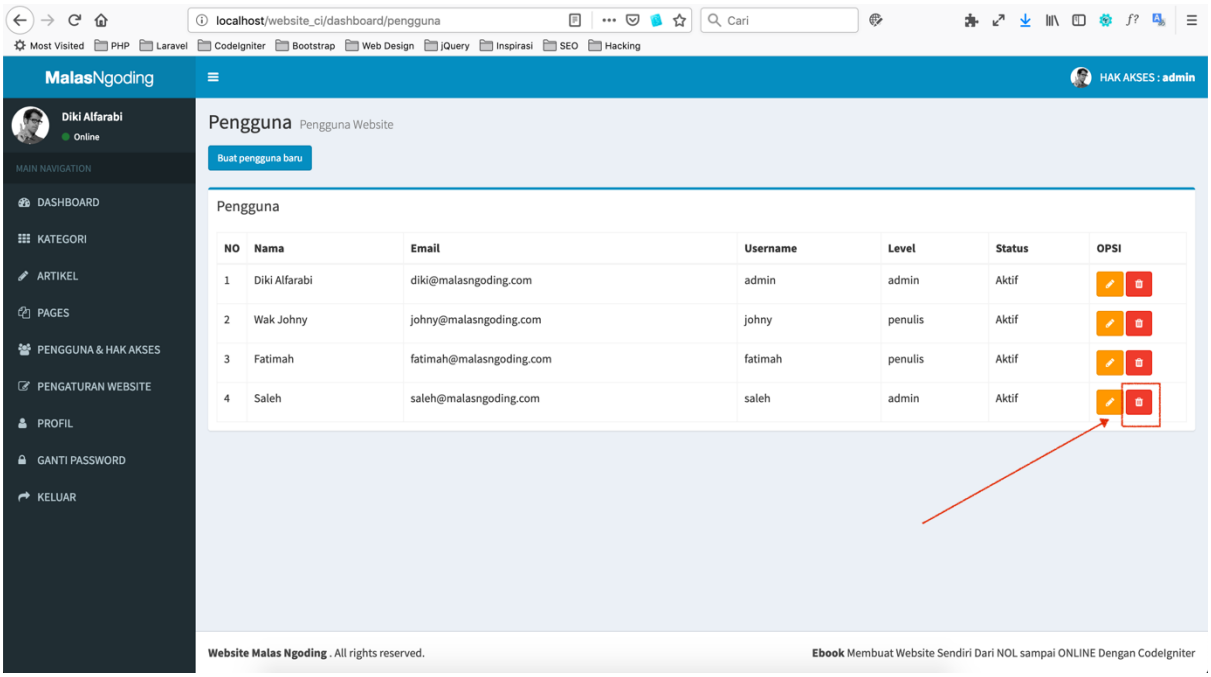




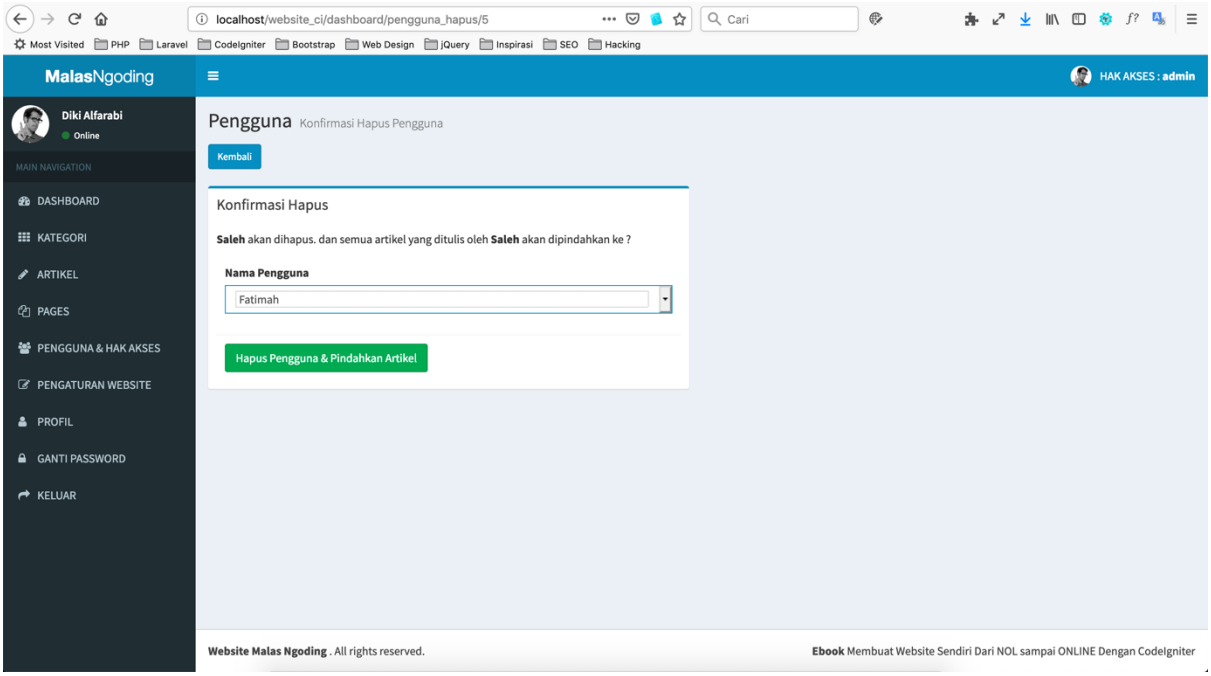
Di sini saya telah membuat 2 buah artikel percobaan menggunakan akun si saleh. Sehingga author pada artikel tersebut adalah “Saleh”.

Sekarang logout dari akun saleh dan kita coba login kembali sebagai “Diki Alfarabi”. Karena kita akan menghapus akun si saleh dan akan kita pindahkan semua artikel si saleh menjadi miliki si “Fatimah”.

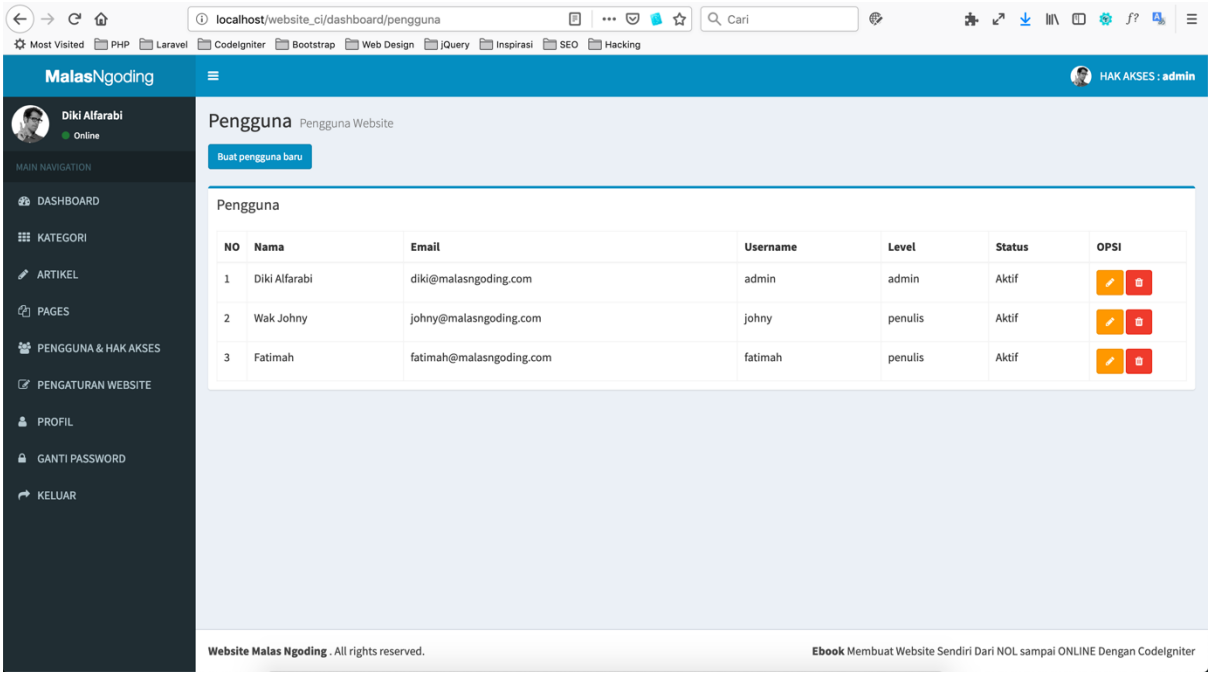
Login kembali sebagai “Diki Alfarabi”. Dan coba hapus akun si saleh.



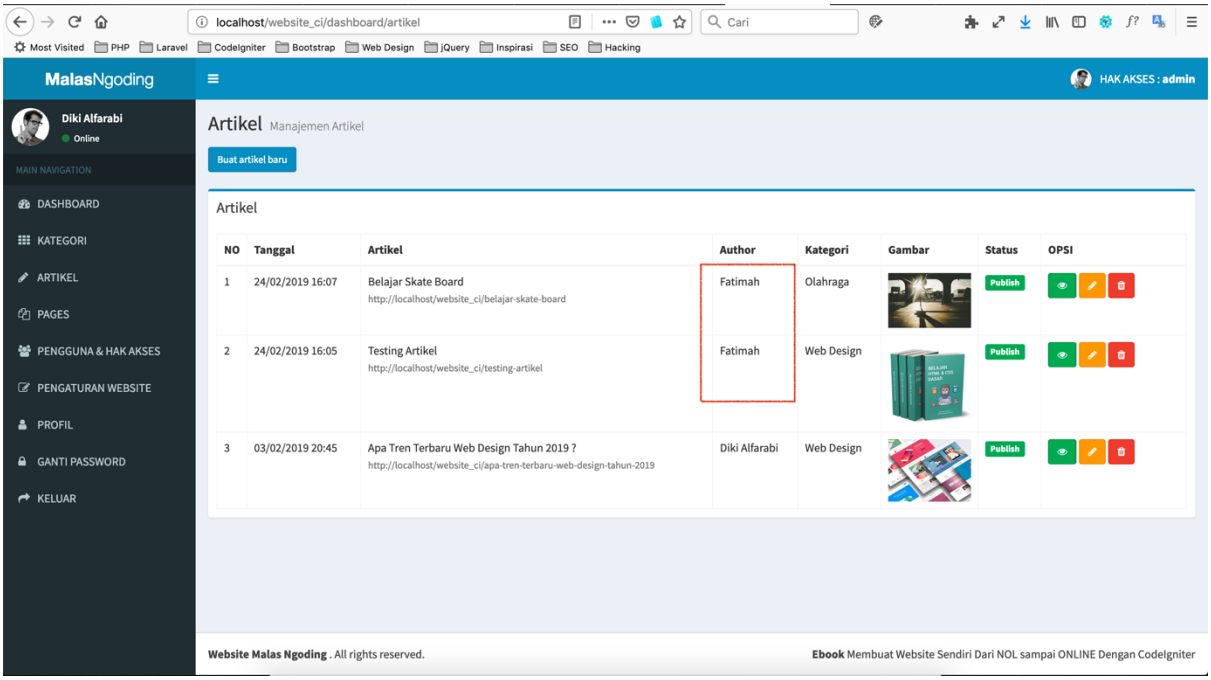
Maka akan muncul notifikasi bahwa saleh akan dihapus. Dan muncul juga form untuk memilih kemana artikel si saleh akan dipindahkan. Di sini saya pilih "Fatimah". Karena kita akan mencoba memindahkan semua artikel si saleh ke fatimah jika saleh dihapus.



Klik Hapus Pengguna & Pindahkan Artikel.



Oke sekarang pengguna dengan nama Saleh sudah berhasil dihapus. Coba sekarang kita lihat data artikel. Klik pada menu artikel.



Dan author artikelnya pun berhasil diubah menjadi “Fatimah” sesuai dengan yang dipilih pada saat konfirmasi penghapusan pengguna.

Hak Akses Pengguna

Hak akses yang akan kita buat pada website adalah pengguna yang login sebagai admin bisa melakukan apa saja atau bisa mengakses semua method tanpa terkecuali.

Sedangkan untuk hak akses level penulis, hanya beberapa method atau proses saja yang kita perbolehkan. Tentu ini sangat berguna untuk proses keamanan dan pembatasan akses selain dari admin.

Hak Akses Pada Menu Navigasi

Pada sub judul ini kita akan membatasi hak akses antara admin dan penulis pada bagian menu navigasi.

Silahkan teman-teman buka view v_header.php yang terletak dalam folder dashboard.

Dimana pada view tersebut terdapat menu navigasi untuk halaman dashboard pengguna website.

Dan akan kita batasi aksesnya untuk masing-masing admin dan penulis. Kita akan menyembunyikan beberapa menu jika yang login adalah penulis. Dan kita akan menampilkan semua menu navigasi jika yang login adalah admin.

Caranya sangat mudah. Perhatikan pada view v_header.php berikut. Kita akan membuat pengecekan session “level” pengguna yang sedang login.

Perhatikan pada bagian login, sudah pernah dijelaskan sebelumnya. Silahkan teman-teman pelajari kembali jika teman-teman lupa. Pada saat login kita sudah membuat pengecekan login dimana jika login berhasil maka kita juga akan membuat session “Level”. Tergantung level pengguna yang melakukan login.

Nah di sini kita akan membuat pengecekan session si pengguna. Dan kita terapkan pada menu navigasi.

Website_ci/application/views/dashboard/v_header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
	<meta charset="utf-8">
	<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
	<title>Malas Ngoding | Dashboard</title>
	<meta content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1, user-scalable=no" name="viewport">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/font-awesome/css/font-awesome.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/Ionicons/css/ionicons.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/AdminLTE.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/css/skins/_all-skins.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/morris.js/morris.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/jvectormap/jquery-jvectormap.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-datepicker/dist/css/bootstrap-datepicker.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/bower_components/bootstrap-daterangepicker/daterangepicker.css">
	<link rel="stylesheet" href="<?php echo base_url(); ?>assets/plugins/bootstrap-wysihtml5/bootstrap3-wysihtml5.min.css">
	<link rel="stylesheet" href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:300,400,600,700,300italic,400italic,600italic">
</head>
<body class="hold-transition skin-blue sidebar-mini">
	<div class="wrapper">

		<header class="main-header">
			<a href="<?php echo base_url(); ?>" class="logo">
				<span class="logo-mini"><b>MN</b></span>
				<span class="logo-lg"><b>Malas</b>Ngoding</span>
			</a>

			<nav class="navbar navbar-static-top">

				<a href="#" class="sidebar-toggle" data-toggle="push-menu" role="button">
					<span class="sr-only">Toggle navigation</span>
				</a>

				<div class="navbar-custom-menu">
					<ul class="nav navbar-nav">
						<li class="dropdown user user-menu">
							<a href="#" class="dropdown-toggle" data-toggle="dropdown">
								<img src="<?php echo base_url();
```

```
?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="user-image" alt="User Image">
                                                <span class="hidden-xs">HAK AKSES : <b><?php echo $this->session->userdata('level') ?></b></span>
                                            </a>
                                            <ul class="dropdown-menu">
                                                <li class="user-header">
                                                    <img src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                                    <p>
                                                        <?php echo $this->session->userdata('username') ?>
                                                        <small>Hak akses : <?php echo $this->session->userdata('level') ?></small>
                                                    </p>
                                                </li>

                                                <li class="user-footer">
                                                    <div class="pull-left">
                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Profil</a>
                                                    </div>
                                                    <div class="pull-right">
                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>" class="btn btn-default btn-flat">Keluar</a>
                                                    </div>
                                                </li>
                                            </ul>
                                        </li>

                                    </ul>
                                </div>
                            </nav>
                        </header>
                        <aside class="main-sidebar">
                            <section class="sidebar">
                                <div class="user-panel">
                                    <div class="pull-left image">
                                        <img src="<?php echo base_url(); ?>assets/dist/img/user2-160x160.jpg" class="img-circle" alt="User Image">
                                    </div>
                                    <div class="pull-left info">
                                        <?php
                                        $id_user = $this->session->userdata('id');
                                        $user = $this->db->query("select * from pengguna where pengguna_id='$id_user'")->row();
                                        ?>
                                        <p><?php echo $user->pengguna_nama; ?></p>
                                        <a href="#"><i class="fa fa-circle text-success"></i> Online</a>
                                    </div>
                                </div>

                                <ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
```

```
                                        <li class="header">MAIN NAVIGATION</li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard' ?>">
                                                        <i class="fa fa-dashboard"></i>
                                                        <span>DASHBOARD</span>


                                                </a>
                                        </li>
                                        <?php
//cek jika yang login adalah admin
                                        if($this->session->userdata('level') == "admin"){
                                        ?>
                                        <li>
                                                <a  href="<?php  echo  base_url().'dashboard/kategori'
?>">
                                                        <i class="fa fa-th"></i>
                                                        <span>KATEGORI</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <?php
                                        }
                                        ?>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel' ?>">
                                                        <i class="fa fa-pencil"></i>
                                                        <span>ARTIKEL</span>
                                                </a>
                                        </li>

                                        <?php
//cek jika yang login adalah admin
                                        if($this->session->userdata('level') == "admin"){
                                        ?>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages' ?>">
                                                        <i class="fa fa-files-o"></i>
                                                        <span>PAGES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a  href="<?php  echo  base_url().'dashboard/pengguna'
?>">
                                                        <i class="fa fa-users"></i>
                                                        <span>PENGGUNA & HAK AKSES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengaturan'
?>">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <span>PENGATURAN WEBSITE</span>
                                                </a>
```

```
                                        </li>
                                        <?php
                                        }
                                        ?>

                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>">
                                                        <i class="fa fa-user"></i>
                                                        <span>PROFIL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a                      href="<?php                      echo
base_url().'dashboard/ganti_password' ?>">
                                                        <i class="fa fa-lock"></i>
                                                        <span>GANTI PASSWORD</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>">
                                                        <i class="fa fa-share"></i>
                                                        <span>KELUAR</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                </ul>
                        </section>
                </aside>
```

Perhatikan pada bagian menu navigasi. Pada beberapa menu kita akan membuat pemeriksaan jika session “level” = admin, maka tampilkan menu tersebut. Sehingga secara otomatis jika yang login adalah penulis, maka menu tersebut tidak akan ditampilkan.

```
<ul class="sidebar-menu" data-widget="tree">
                                        <li class="header">MAIN NAVIGATION</li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard' ?>">
                                                        <i class="fa fa-dashboard"></i>
                                                        <span>DASHBOARD</span>


                                                </a>
                                        </li>
                                        <?php
//cek jika yang login adalah admin

                                        if($this->session->userdata('level') == "admin"){
                                        ?>
```

```
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/kategori'
?>">
                                                        <i class="fa fa-th"></i>
                                                        <span>KATEGORI</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <?php
                                        }
                                        ?>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel' ?>">
                                                        <i class="fa fa-pencil"></i>
                                                        <span>ARTIKEL</span>
                                                </a>
                                        </li>

                                        <?php
//cek jika yang login adalah admin

                                        if($this->session->userdata('level') == "admin"){
                                        ?>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pages' ?>">
                                                        <i class="fa fa-files-o"></i>
                                                        <span>PAGES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengguna'
?>">
                                                        <i class="fa fa-users"></i>
                                                        <span>PENGGUNA & HAK AKSES</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/pengaturan'
?>">
                                                        <i class="fa fa-edit"></i>
                                                        <span>PENGATURAN WEBSITE</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <?php
                                        }
                                        ?>

                                        <li>
                                                <a href="<?php echo base_url().'dashboard/profil' ?>">
                                                        <i class="fa fa-user"></i>
                                                        <span>PROFIL</span>
                                                </a>
                                        </li>
                                        <li>
```

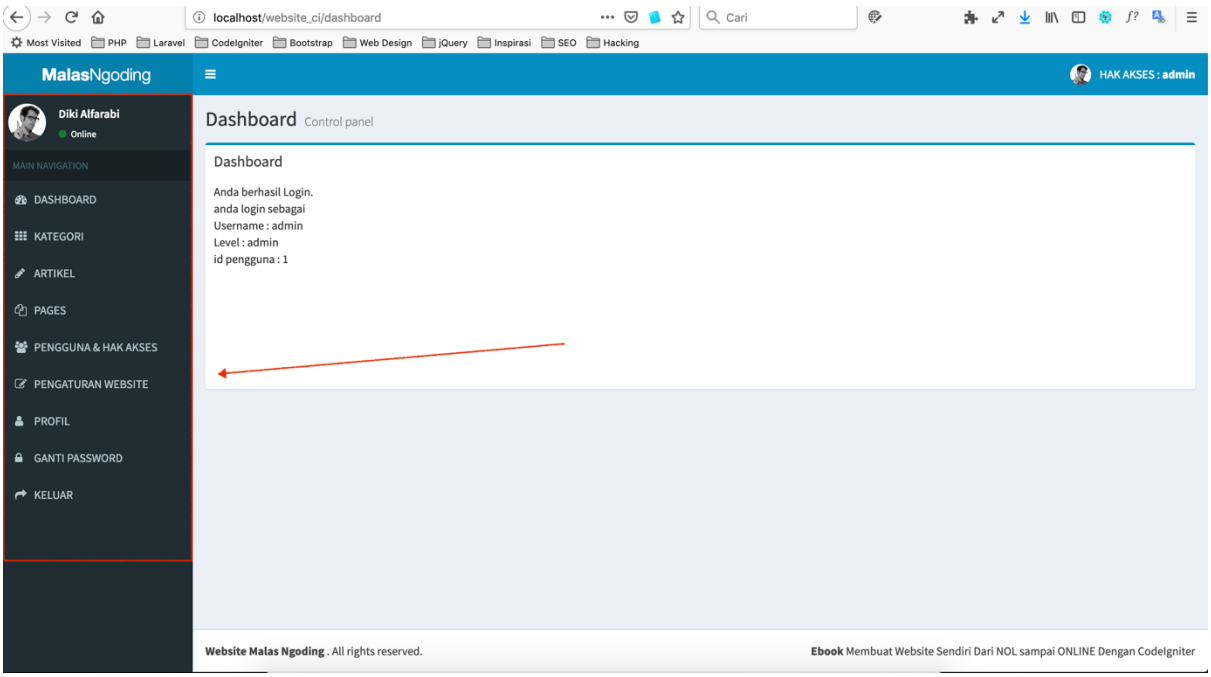
```
                                        <a href="<?php echo
base_url().'dashboard/ganti_password' ?>">
                                            <i class="fa fa-lock"></i>
                                            <span>GANTI PASSWORD</span>
                                        </a>
                                    </li>
                                    <li>
                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/keluar' ?>">
                                            <i class="fa fa-share"></i>
                                            <span>KELUAR</span>
                                        </a>
                                    </li>
                                </ul>
```

Cara membuat pengecekan seperti di atas adalah seperti berikut.

```
<?php
//cek jika yang login adalah admin
if($this->session->userdata('level') == "admin"){
        //tampilkan menu
}
?>
```

Jika teman-teman sudah mengubah view v_header.php seperti view v_header.php di atas, sekarang coba login sebagai “Diki Alfarabi”, dimana di sini “Diki Alfarabi” memiliki level sebagai “admin”.

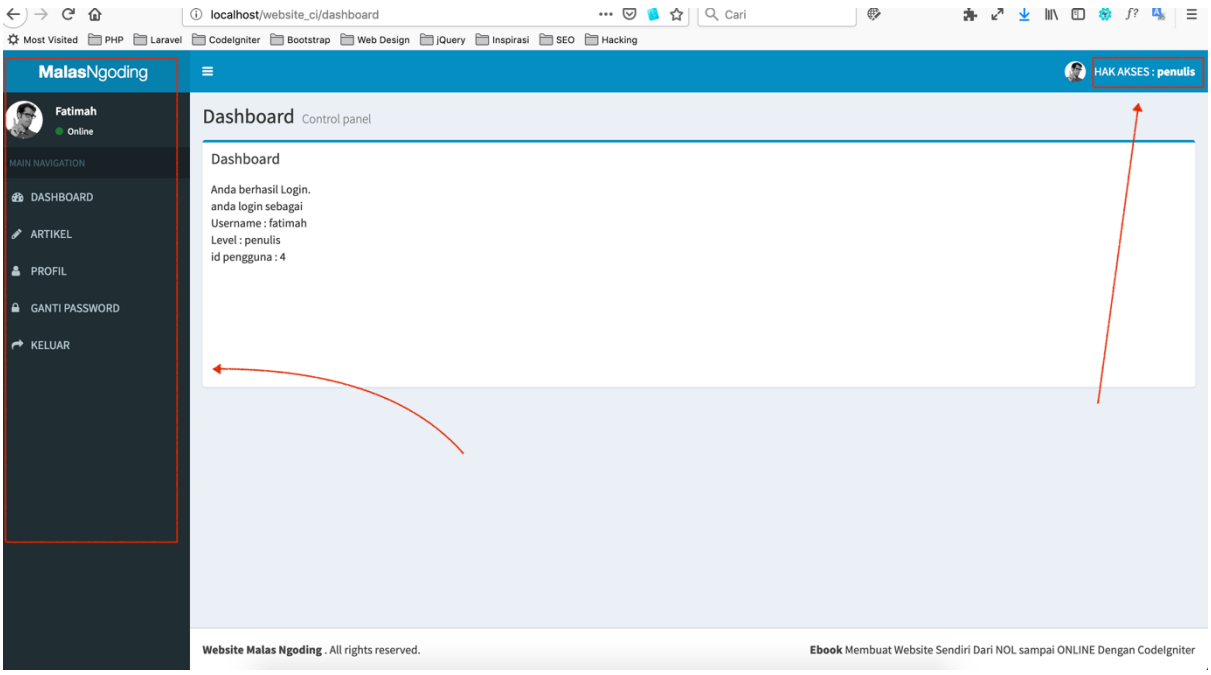
Username : **admin**
password : **admin12345**



Seperti yang terlihat pada gambar di atas, jika kita login sebagai admin atau sebagai "Diki Alfarabi", maka semua menu akan tampil.

Sekarang coba klik menu KELUAR, dan silahkan coba login sebagai penulis.

Username : **fatimah**
password : **fatimah123**



Maka menu yang tampil hanya DASHBOARD, ARTIKEL, PROFIL, GANTI PASSWORD dan menu KELUAR. Sesuai dengan yang sudah kita buat pada view v_header.php tadi.

Sampai di sini selesai sudah pembuatan batas hak akses admin dan penulis pada bagian menu navigasi.

Hak Akses Artikel Admin dan Penulis

Setelah kita selesai membuat hak akses untuk admin dan penulis pada menu navigasi, sekarang kita juga akan membatasi hak akses pada artikel.

Kita akan memberi akses penuh kepada admin, agar admin bisa mengedit dan menghapus semua artikel, walaupun artikel tersebut ditulis oleh pengguna lain.

Sedangkan penulis kita beri akses hanya dapat mengedit atau menghapus artikelnya saja.

Hak Akses Artikel :

Admin :

- Bisa menulis artikel baru
- Bisa mengedit semua artikel
- Bisa menghapus semua artikel

Penulis :

- Bisa menulis artikel baru
- Hanya bisa mengedit artikel yang ditulis oleh penulis tersebut
- Hanya bisa menghapus artikel yang ditulis oleh penulis tersebut

Caranya cukup mudah, silahkan buka view v_artikel.php yang ada dalam folder dashboard.

Kemudian kita periksa pengguna login sebagai admin atau login sebagai penulis. Jika login sebagai penulis, dan jika artikel tersebut authornya adalah si penulis

yang sedang login, maka tampilkan tombol edit dan hapus. Jika tidak maka jangan tampilkan apa-apa.

Website_ci/application/views/dahboard/v_artikel.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
		<h1>
			Artikel
			<small>Manajemen Artikel</small>
		</h1>
	</section>

	<section class="content">

		<div class="row">
			<div class="col-lg-12">

				<a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_tambah'; ?>" class="btn btn-sm btn-primary">Buat artikel baru</a>

				<br/>
				<br/>

				<div class="box box-primary">
					<div class="box-header">
						<h3 class="box-title">Artikel</h3>
					</div>
					<div class="box-body">
						<table class="table table-bordered">
							<thead>
								<tr>
									<th width="1%">NO</th>
									<th>Tanggal</th>
									<th>Artikel</th>
									<th>Author</th>
									<th>Kategori</th>
									<th width="10%">Gambar</th>
									<th>Status</th>
									<th width="15%">OPSI</th>
								</tr>
							</thead>
							<tbody>
								<?php
								$no = 1;
								foreach($artikel as $a){
								?>
								<tr>
									<td><?php echo $no++; ?></td>
```

```
                                                    <td><?php echo date('d/m/Y H:i', strtotime($a->artikel_tanggal)); ?></td>
                                                    <td>
                                                        <?php echo $a->artikel_judul; ?>
                                                        <br/>
                                                        <small class="text-muted">
                                                        <?php echo base_url().""$a->artikel_slug; ?>
                                                        </small>
                                                    </td>
                                                    <td><?php echo $a->pengguna_nama; ?></td>
                                                    <td><?php echo $a->kategori_nama; ?></td>
                                                    <td><img width="100%" class="img-responsive" src="<?php echo base_url().'/gambar/artikel/'.$a->artikel_sampul; ?>"></td>
                                                    <td>
                                                        <?php
                                                        if($a->artikel_status=="publish"){
                                                        echo "<span class='label label-success'>Publish</span>";
                                                        }else{
                                                        echo "<span class='label label-danger'>Draft</span>";
                                                        }
                                                        ?>
                                                    </td>
                                                    <td>
                                                        <a target="_blank" href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug; ?>" class="btn btn-success btn-sm"> <i class="fa fa-eye"></i> </a>
                                                        <?php
                                                        if($this->session->userdata('level') == "penulis"){
                                                        if($this->session->userdata('id') == $a->artikel_author){
                                                        ?>
                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                        <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>
                                                        <?php
                                                        }
                                                        }else{
```

```
                                                                                                    ?>
                                                                                                    <a
href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning btn-sm"> <i
class="fa fa-pencil"></i> </a>
                                                                                                    <a
href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-danger btn-sm">
<i class="fa fa-trash"></i> </a>

            <?php
                                                                                                        }
                                                                                                        ?>
                                                                                                </td>
                                                                                            </tr>
                                                                                        <?php } ?>
                                                                                    </tbody>
                                                                                </table>


                                                                            </div>
                                                                        </div>

                                                                    </div>
                                                                </div>

            </section>

</div>
```

Perhatikan pada syntax di atas. Yang intinya adalah

```
<td>
            <a target="_blank" href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug; ?>" class="btn btn-success btn-
sm"> <i class="fa fa-eye"></i> </a>
            <?php
            // cek apakah penggun yang login adalah penulis
            if($this->session->userdata('level') == "penulis"){
            // jika penulis, maka cek apakah penulis artikel ini adalah si pengguna atau bukan

            if($this->session->userdata('id') == $a->artikel_author){
            ?>

            <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning
btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>

            <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-
danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>

            <?php
                                                                                                    }
```

```
            }else{
            // jika yang login adalah admin
            ?>
            <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_edit/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-warning
btn-sm"> <i class="fa fa-pencil"></i> </a>
            <a href="<?php echo base_url().'dashboard/artikel_hapus/'.$a->artikel_id; ?>" class="btn btn-
danger btn-sm"> <i class="fa fa-trash"></i> </a>

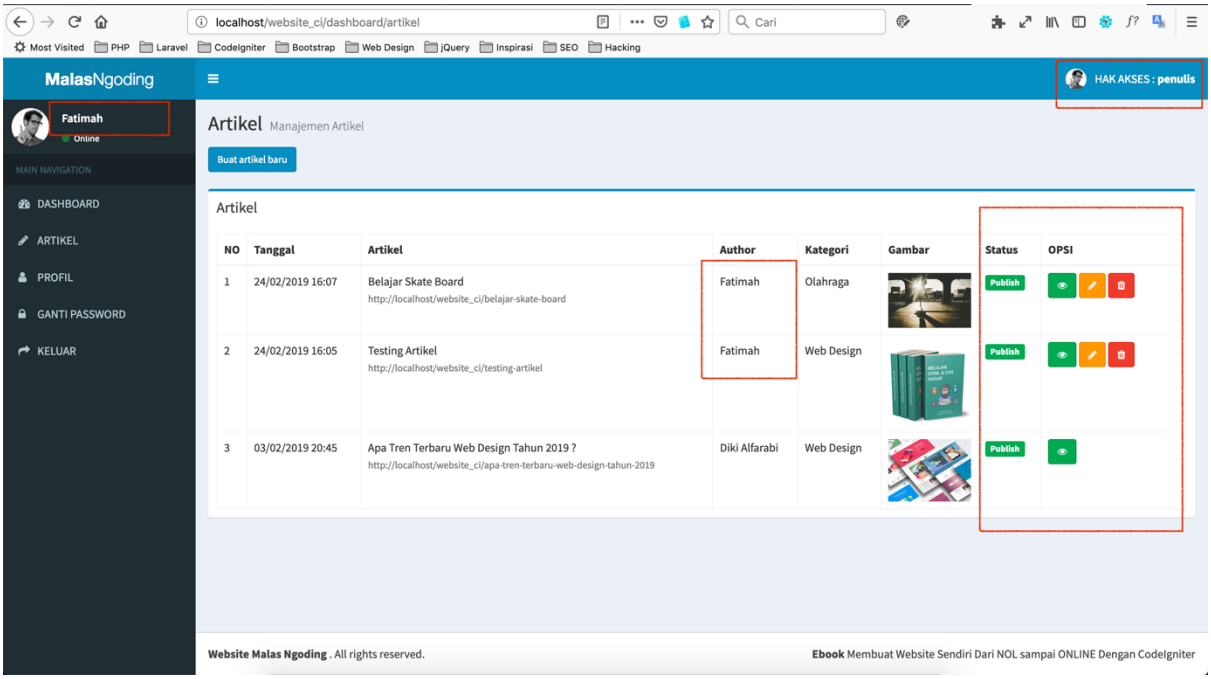
            <?php
            }
            ?>
</td>
```

Kita buat pemeriksaan dengan session, jika yang login adalah penulis, maka cek lagi apakah artikel tersebut authornya adalah pengguna yang sedang login, jika iya maka tampilkan tombol edit dan tombol hapus, jika bukan maka jangan lakukan apapun.

Pada bagian else merupakan kebalikan dari pengecekan penulis, jika bukan penulis (admin) maka tampilkan tombol edit dan hapus. Karena pada admin kita memberikan akses agar bisa mengedit dan menghapus semua artikel walaupun artikel tersebut bukan milik si admin.

Kita lihat hasilnya, coba login sebagi penulis, yaitu kita coba login sebagai fatimah, dimana sebelumnya fatimah sudah mempunyai 2 buah artikel. Dan klik menu artikel.

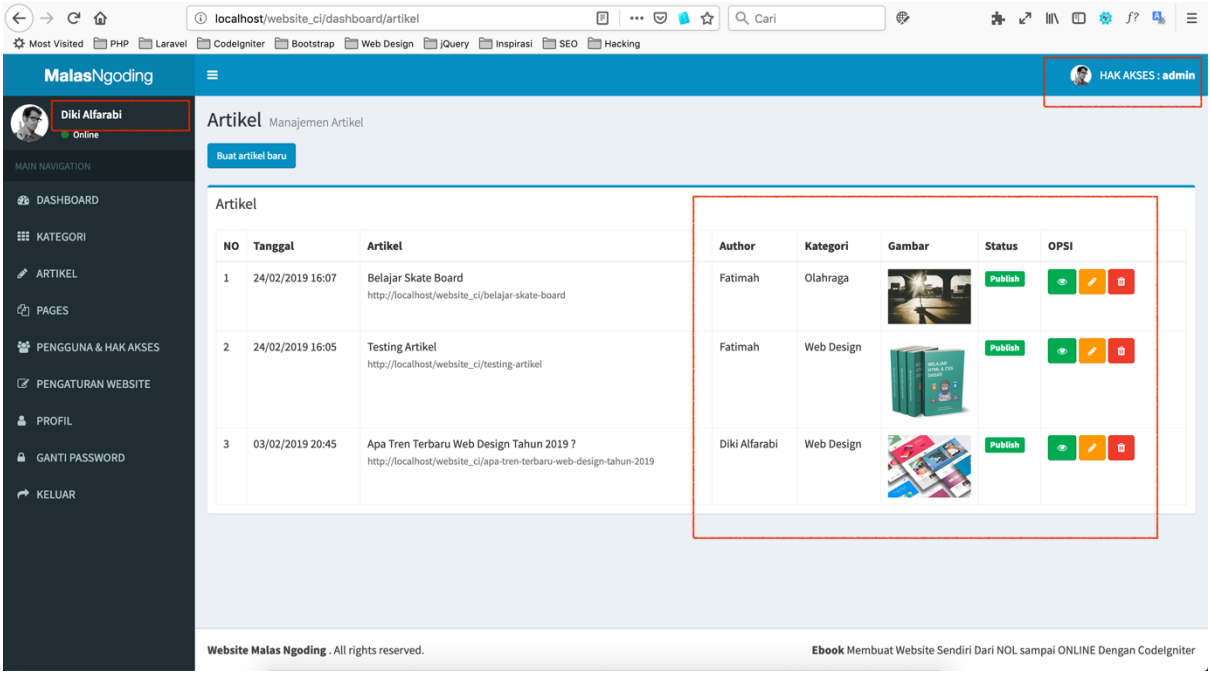
Penulis



Oke, tombol edit dan hapus hanya tampil pada artikel yang ditulis oleh penulis tersebut. Yaitu fatimah.

Sekarang coba login sebagai admin. Dan lihat pada artikel.

Admin



Semua tombol edit dan hapus tampil, karena kita memberikan akses penuh kepada admin untuk mengedit dan menghapus artikel mana saja.

Membuat Ringkasan Dashboard

Oke setelah semua proses selesai kita buat, pada sub judul ini kita akan membuat ringkasan data untuk pengguna. Adapun ringkasan yang dimaksud adalah seperti membuat ringkasan jumlah Artikel, Kategori dan lain-lain pada halaman dashboard admin.

Oleh karena itu langsung saja buka controller Dashboard.php, dan ubah pada method index() seperti berikut.

Website_ci/application/controllers/Dashboard.php

```
public function index()
	{
		// hitung jumlah artikel
		$data['jumlah_artikel'] = $this->m_data->get_data('artikel')->num_rows();
		// hitung jumlah kategori
		$data['jumlah_kategori'] = $this->m_data->get_data('kategori')->num_rows();
		// hitung jumlah pengguna
		$data['jumlah_pengguna'] = $this->m_data->get_data('pengguna')->num_rows();
		// hitung jumlah halaman
		$data['jumlah_halaman'] = $this->m_data->get_data('halaman')->num_rows();
		$this->load->view('dashboard/v_header');
		$this->load->view('dashboard/v_index',$data);
		$this->load->view('dashboard/v_footer');
	}
```

Di sini kita mempassing data jumlah artikel, jumlah kategori, pengguna dan halaman ke view v_index.php.

Untuk menghitung jumlah pada database atau table, kita bisa menggunakan fungsi num_rows() seperti pada syntax di atas.

Selanjutnya buka view v_index.php yang terletak dalam folder dashboard, kita juga akan melakukan perubahan pada view v_index.php ini.

Website_ci/application/views/dashboard/v_index.php

```
<div class="content-wrapper">
	<section class="content-header">
```

```
            <h1>
                Dashboard
                <small>Control panel</small>
            </h1>
        </section>

        <section class="content">

            <div class="row">

                <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                    <div class="small-box bg-aqua">
                        <div class="inner">
                            <h3><?php echo $jumlah_artikel ?></h3>

                            <p>Jumlah Artikel</p>
                        </div>
                        <div class="icon">
                            <i class="ion ion-android-list"></i>
                        </div>
                    </div>
                </div>

                <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                    <div class="small-box bg-green">
                        <div class="inner">
                            <h3><?php echo $jumlah_halaman ?></h3>

                            <p>Jumlah Halaman/Page</p>
                        </div>
                        <div class="icon">
                            <i class="ion ion-android-document"></i>
                        </div>
                    </div>
                </div>

                <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                    <div class="small-box bg-red">
                        <div class="inner">
                            <h3><?php echo $jumlah_kategori ?></h3>

                            <p>Jumlah Kategori</p>
                        </div>
                        <div class="icon">
                            <i class="ion ion-pie-graph"></i>
                        </div>
                    </div>
                </div>

                <div class="col-lg-3 col-xs-6">
                    <div class="small-box bg-yellow">
                        <div class="inner">
                            <h3><?php echo $jumlah_pengguna ?></h3>
```

```
                                        <p>Jumlah Pengguna</p>
                                    </div>
                                    <div class="icon">
                                        <i class="ion ion-person-add"></i>
                                    </div>
                                </div>
                            </div>

                        </div>

                        <div class="row">
                            <div class="col-lg-6">

                                <div class="box box-primary">
                                    <div class="box-header">
                                        <h3 class="box-title">Dashboard</h3>
                                    </div>
                                    <div class="box-body">
                                        <h3>Selamat Datang !</h3>

                                        <div class="table-responsive">
                                            <table class="table table-bordered table-
hover">
                                                <tr>
                                                    <th width="%">Nama</th>
                                                    <th width="1px">:</th>
                                                    <td>
                                                        <?php
                                                        $id_user = $this-
>session->userdata('id');

                                                        $user = $this->db-
>query("select * from pengguna where pengguna_id='$id_user'")->row();
                                                        ?>
                                                        <p><?php echo
$user->pengguna_nama; ?></p>
                                                    </td>
                                                </tr>
                                                <tr>
                                                    <th
width="20%">Username</th>
                                                    <th width="1px">:</th>
                                                    <td><?php echo $this-
>session->userdata('username') ?></td>
                                                </tr>
                                                <tr>
                                                    <th width="20%">Level</th>
                                                    <th width="1px">:</th>
                                                    <td><?php echo $this-
>session->userdata('level') ?></td>
                                                </tr>
                                                <tr>
                                                    <th width="20%">Status</th>
```

```
                                                    <th width="1px">:</th>
                                                    <td>Aktif</td>
                                                </tr>
                                            </table>
                                        </div>
                                    </div>
                                </div>

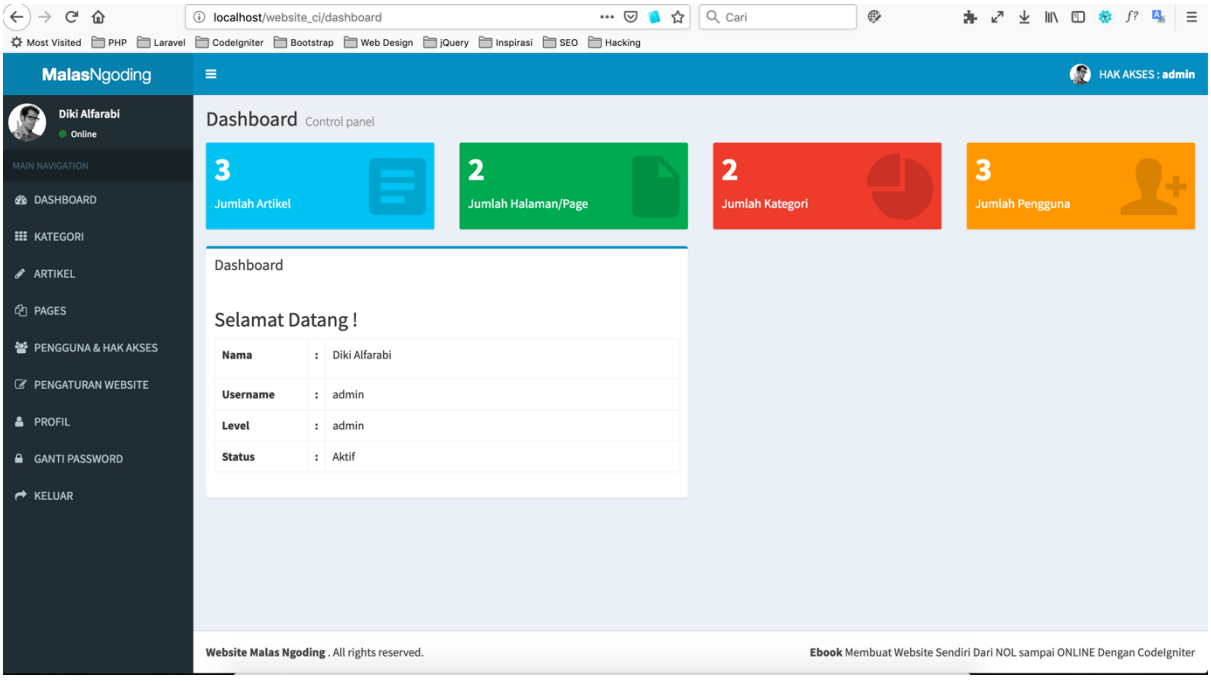
                            </div>
                        </div>

                </section>

</div>
```

Pada view v_index.php ini kita membuat box untuk kita isikan jumlah-jumlah data nantinya, untuk box nya sendiri kita ambil dari file index.html yang ada pada template AdminLTE.

Oke sekarang coba lihat hasilnya, buka dashboard admin maka hasilnya akan seperti berikut.



Oke mantap. Sekarang tampilan halaman dashboard pengguna kita sudah lebih menarik karena adanya ringkasan jumlah data yang sudah kita buat, serta detail data pengguna yang sedang login.

Persiapan Data *Front-end*

Sebelum kita membuat bagian front-end dari website ini, ada baiknya kita persiapkan dulu beberapa data-data sampel. Sebagai contoh data yang akan kita terapkan pada website kita nantinya.

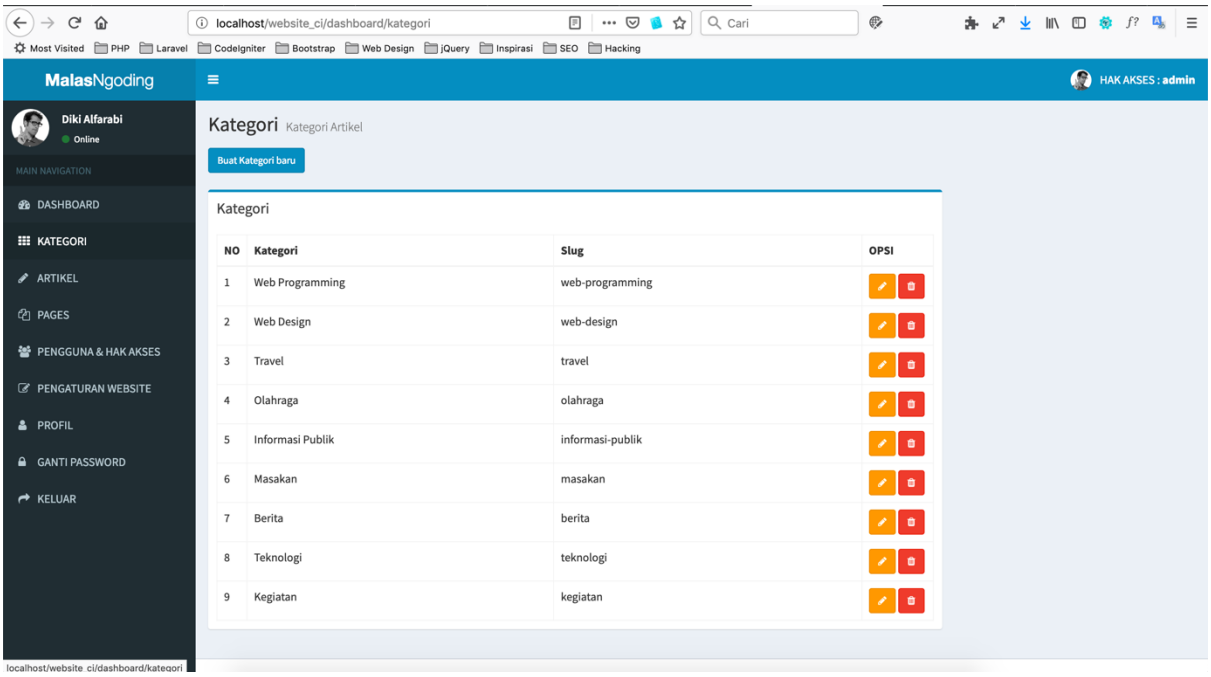
Misalnya kita akan membuat beberapa artikel baru, membuat beberapa kategori, dan halaman.

Silahkan sesuaikan dengan tema website yang akan teman-teman buat. Bisa itu website berita, olahraga, website perusahaan, website properti, website makanan, website tentang pemrograman seperti malasngoding.com, atau yang lainnya.

Karena ini hanya sebagai contoh, kita akan menginput data-data artikel, kategori dan halamannya secara campur-campur saja. Jadi teman-teman nanti bisa mengembangkannya lagi dengan mudah, entah itu bisa mengembangkannya menjadi website perusahaan, portal berita dan lain-lain.

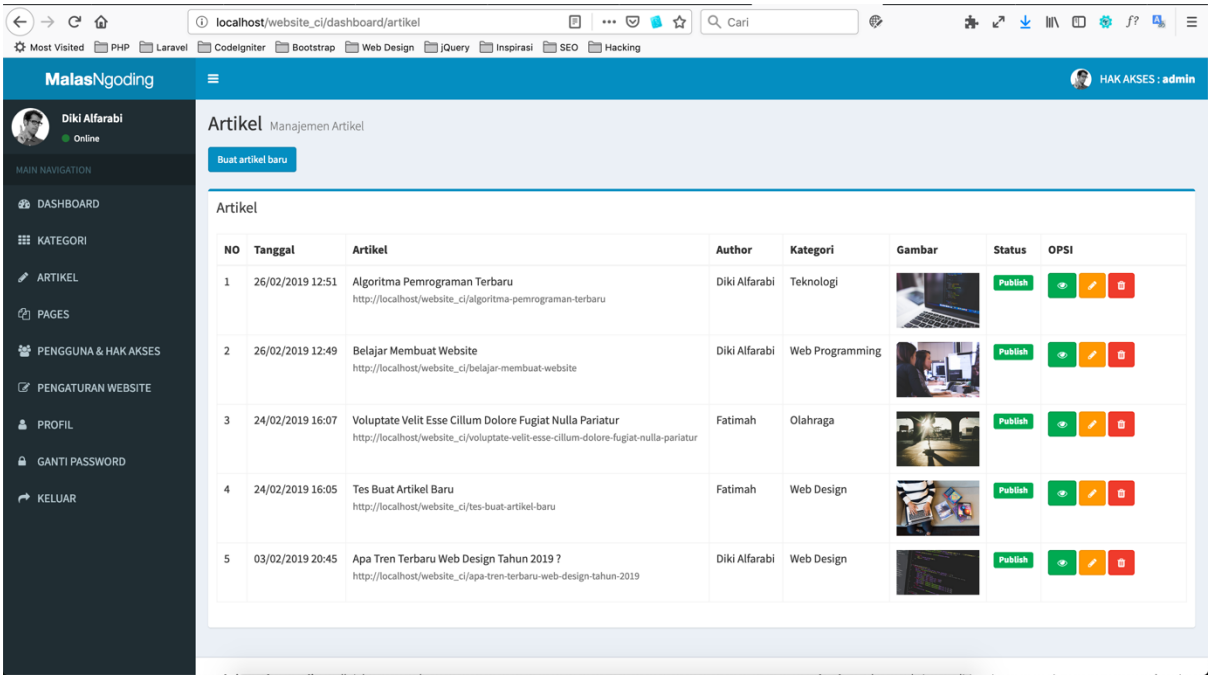
kita membuat dengan tema website seperti ini agar teman-teman lebih mudah dalam memodifikasi website ini dan mengembangkannya.

Data Kategori



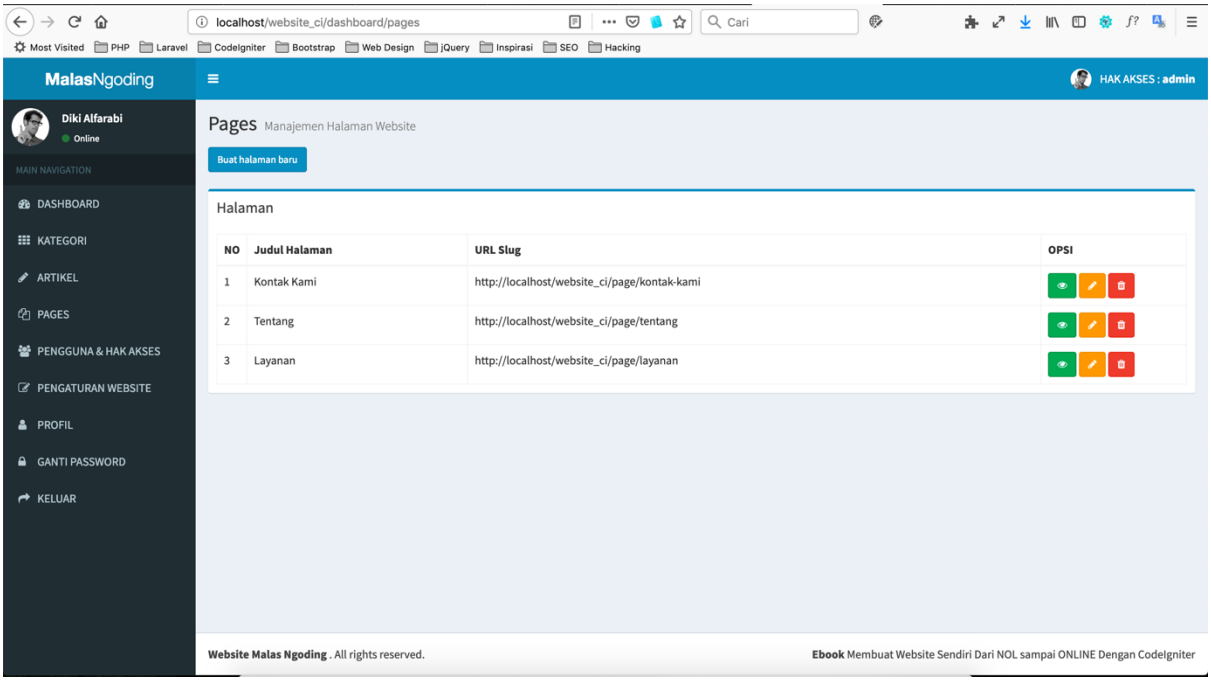
Di sini saya mengisi beberapa data kategori seperti gambar di atas. Karena ini hanya contoh, saya mengisinya dengan random, silahkan teman-teman sesuaikan sesuai dengan keinginan.

Data Artikel



Di sini saya membuat beberapa artikel, ada yang berkategori Teknologi, Web Programming, Olahraga dan Web Design, silahkan isi sesuai keinginan teman-teman.

Data Halaman / Page



Untuk halaman, saya membuat 3 buah halaman, yaitu ada ahalaman Kontak Kami, Tentang dan Layanan.

Setelah mengisi data-data sebagai data sampel, selanjutnya kita akan menyelesaikan bagian Front-End.

Front-End

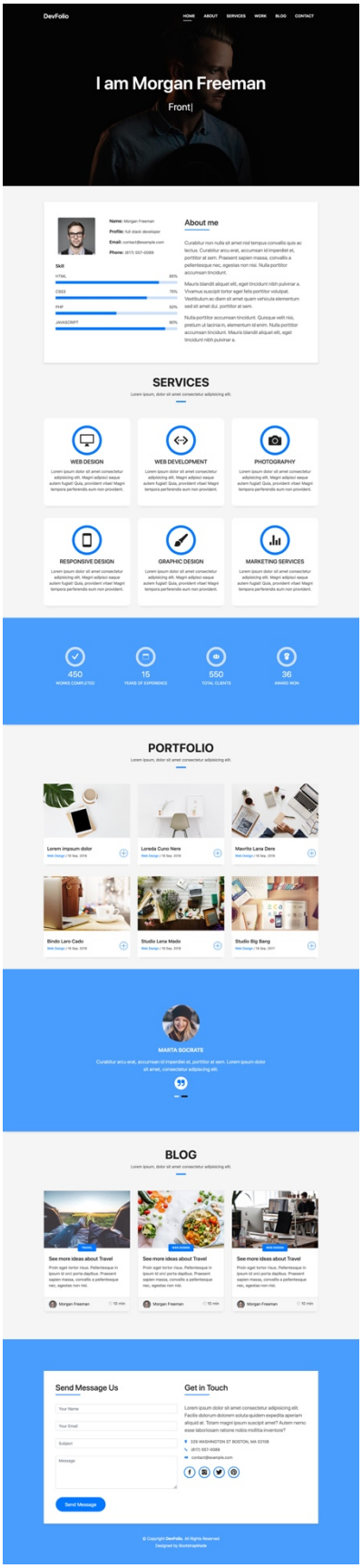
Bagian Front End merupakan bagian utama dari website, yaitu halaman utama website yang dapat di akses oleh publik.

Template website yang kita gunakan adalah template DevFolio. Teman-teman bisa mendownloadnya secara gratis di internet.

Template **DevFolio** sudah disertakan dalam paket ebook ini. Terletak dalam folder tamplate.

Tamplate Devfolio ini memiliki tampilan homepage yang bisa kita jadikan sebagai tampilan landing page. Jadi untuk ke depannya kita bisa mengembangkan website dan template ini menjadi website yang bertemakan website company profile, sekolah, universitas, pribadi dan lain-lain.

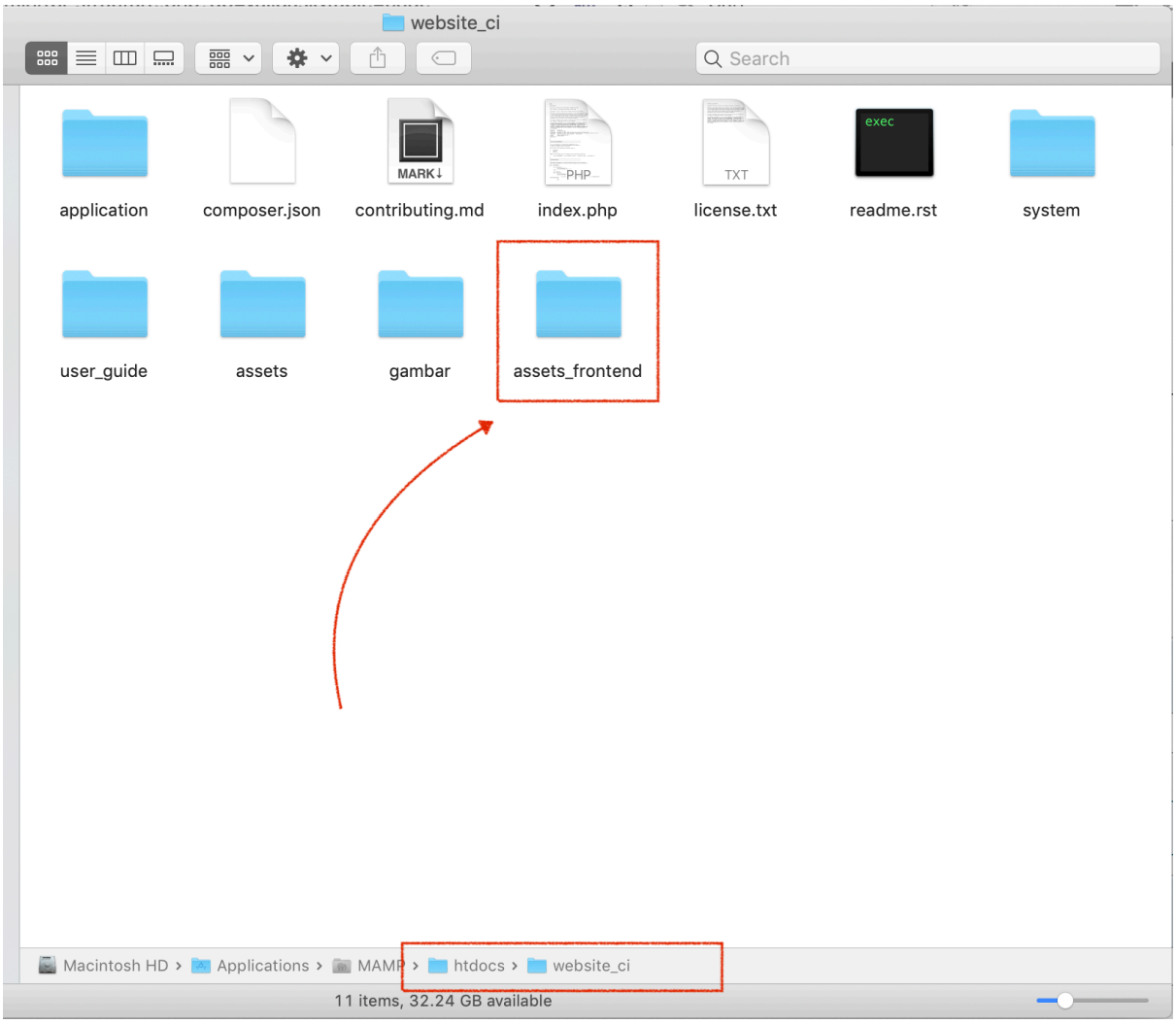
Berikut ini adalah tampilan dari template Devfolio.


DevFolio
HOME ABOUT SERVICES WORK BLOG CONTACT
I am Morgan Freeman
Front|
About me
SERVICES
WEB DESIGN
WEB DEVELOPMENT
PHOTOGRAPHY
RESPONSIVE DESIGN
GRAPHIC DESIGN
MARKETING SERVICES
450
15
550
36
PORTFOLIO
MARTA SOCRATE
BLOG
Send Message Us
Get in Touch

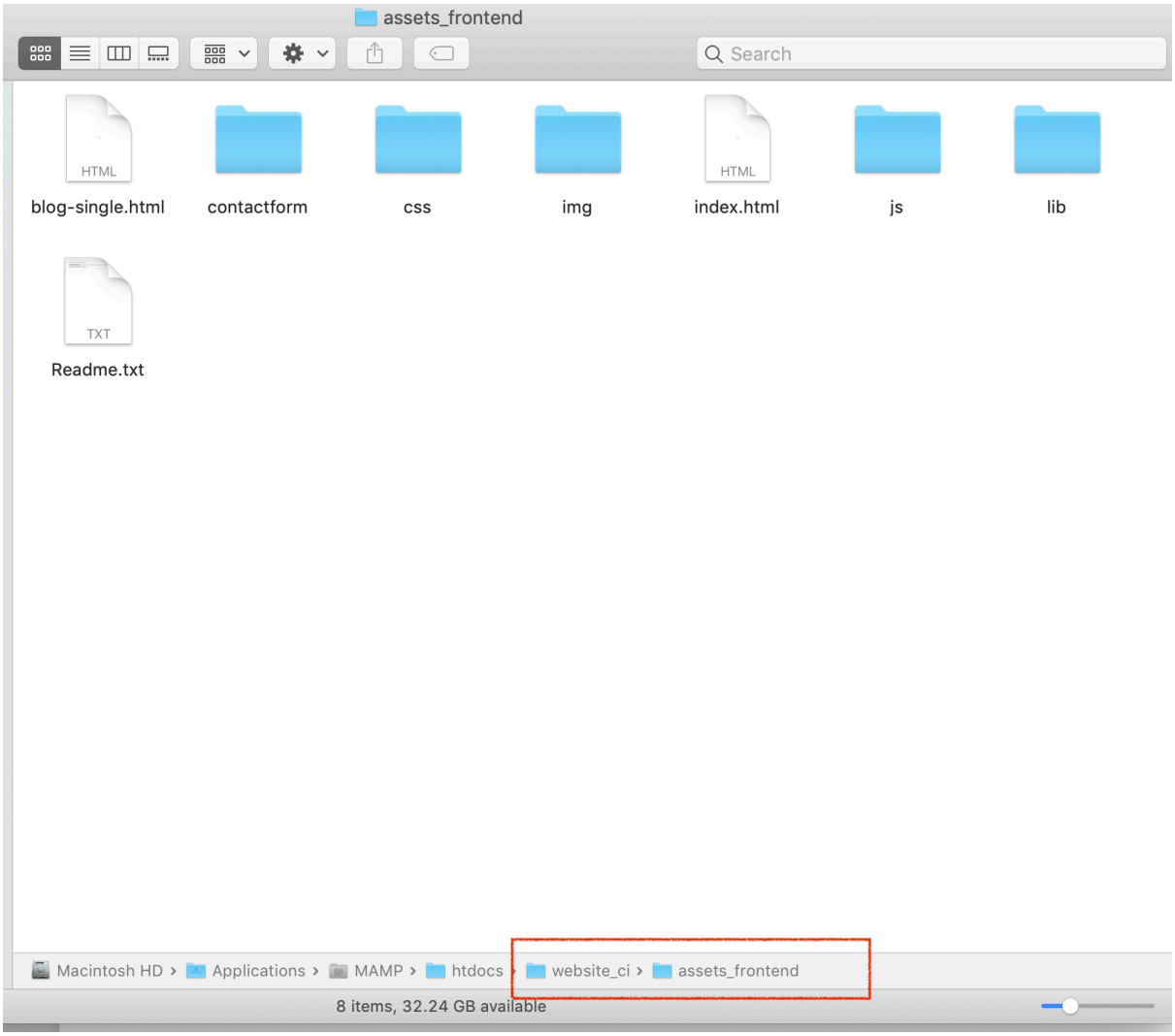
Persiapan Template DevFolio

Silahkan pindahkan (copy dan paste) file Devfolio.zip ke folder website_ci. Dan rename nama folder nya menjadi “assets_frontend”.

Karena semua file assets untuk bagian front-end dari website kita akan kita simpan pada dalam folder assets_frontend nantinya. Sehingga tidak akan mengganggu file-file assets dari back-end (Dashboard).



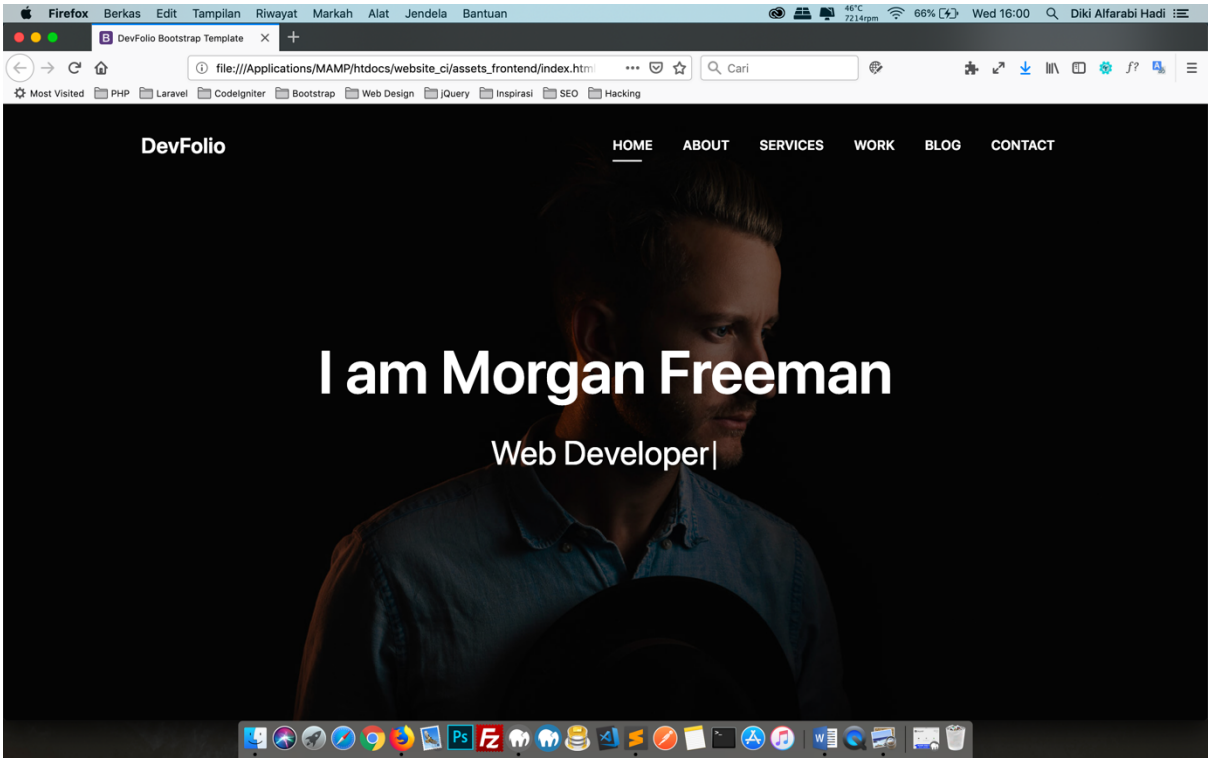
Jika sudah, coba buka folder assets_frontend tersebut. Maka di dalam nya sudah terdapat file-file css dan js dari template DevFolio. Serta terdapat juga contoh tampilan template DevFolio.



Jika teman-teman ingin melihat tampilan dari template ini silahkan teman-teman klik kanan pada file index.html atau file blog-single.html. kemudian buka dengan browser.

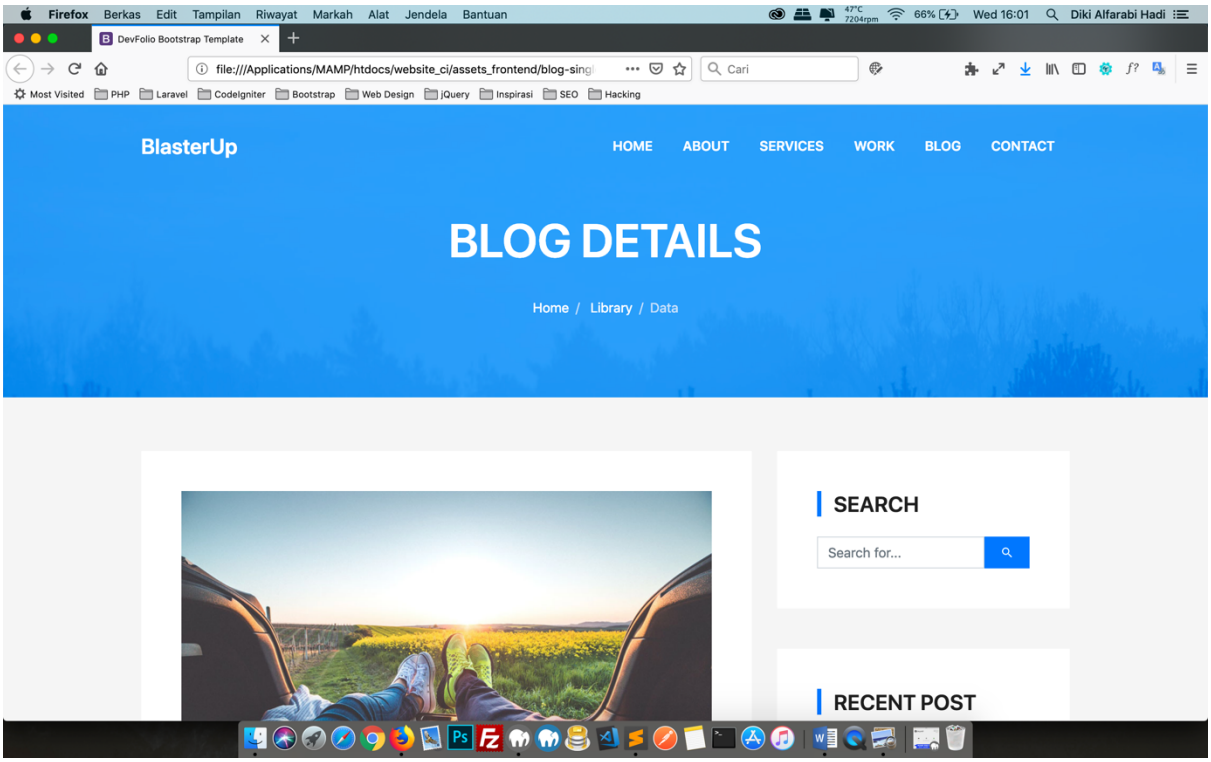
Index.html

Berikut ini tampilan dari home page atau landing page template devfolio yang akan kita gunakan.



blog-single.html

dan berikut ini tampilan single blog nya.



Membuat Route URL Website SEO Friendly

Kita abaikan dulu tentang template. Akan saya jelaskan sebuah fitur yang ada pada codeigniter. Yaitu fitur routing. Pada codeigniter kita bisa menyesuaikan URL website atau aplikasi kita sesuai dengan yang kita inginkan dengan fitur ini.

Jika teman-teman ingin membaca dokumentasi codeigniter tentang route, teman-teman bisa membaca nya pada link berikut.

https://www.codeigniter.com/userguide3/general/routing.html

Contoh URL SEO Friendly

Kita akan menerapkan URL website yang SEO Friendly. Sehingga kita akan membuat URL website sepeti berikut.

URL homepage

- Website.com

URL Blog

- Website.com/blog

URL Artikel

- Website.com/judul-artikel-seo

URL Halaman

- Website.com/page/tentang-kami
- Website.com/page/judul-halaman

URL Kategori

- Website.com/kategori/nama-kategori
- Website.com/kategori/web-design

URL Pencarian Artikel

- Website.com/search/keyword

URL Login

- Website.com/login

Dengan URL yang rapi seperti diatas, akan membuat website kita menjadi lebih SEO Friendly, karena salah satu syarat website yang disukai oleh google adalah website yang memiliki **URL** yang rapi dan mudah dibaca.

Membuat URL SEO Friendly Pada Codeigniter

Untuk mengatur URL website atau aplikasi yang kita buat dengan codeigniter, kita bisa mengaturnya pada file routes.php. yang terletak pada folder application/config/route.php.

Hapus semua isinya, dan tulis atau copy syntax berikut.

Website_ci/application/config/routes.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');


$route['default_controller'] = 'welcome';

// route login
$route['login'] = 'login';

// route dashboard
$route['dashboard'] = 'dashboard';

// // route untuk halaman blog
$route['blog'] = 'welcome/blog';
$route['blog/(:num)'] = 'welcome/blog/$1';

// route untuk halaman kategori artikel
$route['kategori/(:any)'] = 'welcome/kategori/$1';
$route['kategori/(:any)/(:num)'] = 'welcome/kategori/$1/$s2';

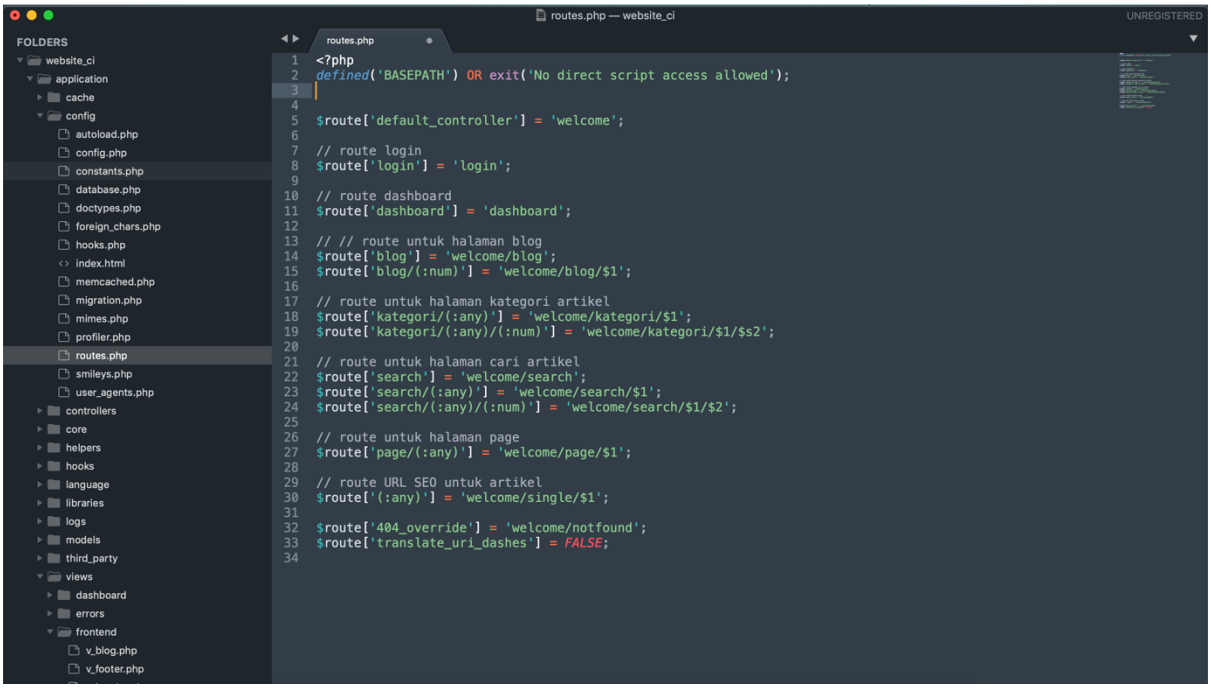
// route untuk halaman cari artikel
```

```
$route['search'] = 'welcome/search';
$route['search/(:any)'] = 'welcome/search/$1';
$route['search/(:any)/(:num)'] = 'welcome/search/$1/$2';

// route untuk halaman page
$route['page/(:any)'] = 'welcome/page/$1';

// route URL SEO untuk artikel
$route['(:any)'] = 'welcome/single/$1';

$route['404_override'] = 'welcome/notfound';
$route['translate_uri_dashes'] = FALSE;
```



Perhatikan pada file routes.php di atas. Ada beberapa pengaturan yang kita buat untuk URL. Misalnya:

```
// // route untuk halaman blog
$route['blog'] = 'welcome/blog';
$route['blog/(:num)'] = 'welcome/blog/$1';
```

$route[‘blog’] maksudnya jika url ‘**blog’** (http://website.com/blog) di akases, maka yang dijalankan adalah method **blog** yang ada pada controller **welcome.php**.

Kemudian jika misalnya url nya http://website.com/blog/2 berarti yang dijalankan adalah method blog dalam controller welcome.php, tapi juga menggunakan uri segment pada urutan ke 3 ($1).

Beda nya kita hanya menghilangkan nama controller yang dijalankan pada URL nya, sehingga URL website kita menjadi lebih bersih.

Akan dijelaskan juga satu per satu pada sub judul berikut nya tentang masing-masing route yang sudah kita buat seperti di atas. Sambil kita masuk ke proses-proses selanjutnya yang harus kita buat.

Membuat Home Page / Landing Page Website

Pada sub judul ini kita akan belajar menerapkan template untuk tampilan front-end website kita. Yaitu kita akan menerapkan template DevFolio. Saya yakin teman-teman pasti sudah bisa dan mengerti tentang cara menerapkan template ke project codeigniter. Karena pada sub judul sebelumnya kita juga sudah belajar tentang cara menerapkan template AdminLTE pada halaman dashboard pengguna.

Halaman homepage saat ini pada website kita masih halaman default dari codeigniter.

jadi langsung saja kita mulai membuat halaman homepage untuk website kita.

Front-end website kita akan kita buat pada controller Welcome.php. dimana sebelumnya welcome.php merupakan controller default yang diberikan oleh Codeigniter pada saat kita pertama kali melakukan instalasi codeigniter.

Jadi kita tidak akan membuat lagi controllernya, langsung saja buka file controller Welcome.php. dan buat method __construct() dan method index() nya.

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Welcome extends CI_Controller {

	function __construct()
	{
		parent::__construct();
		date_default_timezone_set('Asia/Jakarta');

		$this->load->model('m_data');

	}

	public function index()
	{
		// 3 artikel terbaru
		$data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE
```

```
artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id ORDER BY artikel_id DESC LIMIT 3")->result();

                        // data pengaturan website
                        $data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

                        // SEO META
                        $data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
                        $data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;

                        $this->load->view('frontend/v_header',$data);
                        $this->load->view('frontend/v_homepage',$data);
                        $this->load->view('frontend/v_footer',$data);
                }
}
```

Pada method __construct() kita membuat pengaturan untuk memilih timezone indonesia. Dan memanggil model m_data.php. sehingga model m_data.php ini akan dijalankan secara otomatis ketika setiap method dalam controller ini diakses.

Kemudian pada method index(), kita mengambil 3 data artikel terbaru, data pengaturan website dan kita passing ke 3 view, yaitu view v_header.php. view v_homepage.php dan view v_footer.php. ketiga view ini kita simpan dalam folder frontend.

kenapa ada 3 view?

Karena nanti kita akan memecah template DevFolio menjadi 3 bagian, yaitu header, body dan footer.

Oh ya, pada method index(), kita juga menyimpan data meta_keyword dan meta_description, yang datanya kita ambil dari data nama dan deskripsi website dari table pengaturan.

```
// SEO META
$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;
```

Sekarang buat folder baru dalam folder views. Beri nama folder tersebut dengan nama “frontend”.

Karena nantinya semua view untuk front-end website akan kita letakkan di dalam folder frontend ini.

Buat 3 buah view baru dalam folder frontend. Yaitu v_header.php, v_homepage.php, dan v_footer.php.

Kemudian ambil isi template DevFolio yang ada dalam file index.html. kemudian pecah atau bagi menjadi 3 bagian, bagian header paste ke dalam view v_header.php. bagian body template paste ke view v_homepage.php. dan bagian footer template paste ke view v_footer.php.

Sehingga akan menjadi seperti berikut. Silahkan teman-teman ikuti.

Website_ci/application/views/frontend/v_header.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title><?php echo $pengaturan->nama ?> - <?php echo $pengaturan->deskripsi ?></title>
  <meta content="width=device-width, initial-scale=1.0" name="viewport">
  <meta content="<?php echo $meta_keyword ?>" name="keywords">
  <meta content="<?php echo $meta_description ?>" name="description">

  <!-- Favicons -->
  <link href="<?php echo base_url().'/gambar/website/'.$pengaturan->logo; ?>" rel="icon">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/apple-touch-icon.png" rel="apple-touch-icon">

  <!-- Bootstrap CSS File -->
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/bootstrap/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

  <!-- Libraries CSS Files -->
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/font-awesome/css/font-awesome.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/animate/animate.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/ionicons/css/ionicons.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/owlcarousel/assets/owl.carousel.min.css" rel="stylesheet">
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/lightbox/css/lightbox.min.css" rel="stylesheet">

  <!-- Main Stylesheet File -->
  <link href="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/css/style.css" rel="stylesheet">

  <!-- =======================================================
    Theme Name: DevFolio
    Theme URL: https://bootstrapmade.com/devfolio-bootstrap-portfolio-html-template/
    Author: BootstrapMade.com
```

```
  License: https://bootstrapmade.com/license/
  ======================================================= -->
</head>

<body id="page-top">

  <!--/ Nav Star /-->
  <nav class="navbar navbar-b navbar-trans navbar-expand-md fixed-top" id="mainNav">
    <div class="container">

      <img src="<?php echo base_url().'/gambar/website/'.$pengaturan->logo; ?>" width="30px" class="mr-2">

      <a class="navbar-brand js-scroll" href="#page-top"><?php echo $pengaturan->nama ?> </a>

      <button class="navbar-toggler collapsed" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#navbarDefault"
        aria-controls="navbarDefault" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
        <span></span>
        <span></span>
        <span></span>
      </button>
      <div class="navbar-collapse collapse justify-content-end" id="navbarDefault">
        <ul class="navbar-nav">
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('page/tentang'); ?>">Tentang</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('page/layanan'); ?>">Layanan</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('page/kontak-kami'); ?>">Kontak</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Blog</a>
          </li>
          <li class="nav-item">
            <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('login'); ?>">Login</a>
          </li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </nav>
  <!--/ Nav End /-->
```

Website_ci/application/views/frontend/v_homepage.php

```
  <!--/ Intro Skew Star /-->
  <div id="home" class="intro route bg-image" style="background-image: url(<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/intro-bg.jpg)">
    <div class="overlay-itro"></div>
    <div class="intro-content display-table">
      <div class="table-cell">
        <div class="container">
          <!--<p class="display-6 color-d">Hello, world!</p>-->
          <h1 class="intro-title mb-4"><?php echo $pengaturan->nama ?></h1>
          <p class="intro-subtitle"><span class="text-slider-items">Web Developer,Web Designer,Frontend Developer,Graphic Designer</span><strong class="text-slider"></strong></p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
  <!--/ Intro Skew End /-->

  <br/>
  <br/>
  <br/>

  <!--/ Section Services Star /-->
  <section id="service" class="services-mf route">
    <div class="container">
      <div class="row">
        <div class="col-sm-12">
          <div class="title-box text-center">
            <h3 class="title-a">
              Services
            </h3>
            <p class="subtitle-a">
              Layanan Yang Kami Tawarkan.
            </p>
            <div class="line-mf"></div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="row">
        <div class="col-md-4">
          <div class="service-box">
            <div class="service-ico">
              <span class="ico-circle"><i class="ion-monitor"></i></span>
            </div>
            <div class="service-content">
              <h2 class="s-title">Web Design</h2>
              <p class="s-description text-center">
                Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia, provident vitae! Magni
                tempora perferendis eum non provident.
              </p>
            </div>
          </div>
        </div>
```

```
      <div class="col-md-4">
        <div class="service-box">
          <div class="service-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-code-working"></i></span>
          </div>
          <div class="service-content">
            <h2 class="s-title">Web Development</h2>
            <p class="s-description text-center">
              Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia,
              provident vitae! Magni
              tempora perferendis eum non provident.
            </p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="service-box">
          <div class="service-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-camera"></i></span>
          </div>
          <div class="service-content">
            <h2 class="s-title">Photography</h2>
            <p class="s-description text-center">
              Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia,
              provident vitae! Magni
              tempora perferendis eum non provident.
            </p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="service-box">
          <div class="service-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-android-phone-portrait"></i></span>
          </div>
          <div class="service-content">
            <h2 class="s-title">Responsive Design</h2>
            <p class="s-description text-center">
              Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia,
              provident vitae! Magni
              tempora perferendis eum non provident.
            </p>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-4">
        <div class="service-box">
          <div class="service-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-paintbrush"></i></span>
          </div>
          <div class="service-content">
            <h2 class="s-title">Graphic Design</h2>
            <p class="s-description text-center">
```

```
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia,
            provident vitae! Magni
            tempora perferendis eum non provident.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="col-md-4">
      <div class="service-box">
        <div class="service-ico">
          <span class="ico-circle"><i class="ion-stats-bars"></i></span>
        </div>
        <div class="service-content">
          <h2 class="s-title">Marketing Services</h2>
          <p class="s-description text-center">
            Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Magni adipisci eaque autem fugiat! Quia,
            provident vitae! Magni
            tempora perferendis eum non provident.
          </p>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
 </div>
</section>
<!--/ Section Services End /-->

<div class="section-counter paralax-mf bg-image" style="background-image: url(img/counters-bg.jpg)">
 <div class="overlay-mf"></div>
 <div class="container">
  <div class="row">
   <div class="col-sm-3 col-lg-3">
    <div class="counter-box">
     <div class="counter-ico">
      <span class="ico-circle"><i class="ion-checkmark-round"></i></span>
     </div>
     <div class="counter-num">
      <p class="counter">450</p>
      <span class="counter-text">WORKS COMPLETED</span>
     </div>
    </div>
   </div>
   <div class="col-sm-3 col-lg-3">
    <div class="counter-box pt-4 pt-md-0">
     <div class="counter-ico">
      <span class="ico-circle"><i class="ion-ios-calendar-outline"></i></span>
     </div>
     <div class="counter-num">
      <p class="counter">15</p>
      <span class="counter-text">YEARS OF EXPERIENCE</span>
     </div>
    </div>
   </div>
```

```
      <div class="col-sm-3 col-lg-3">
        <div class="counter-box pt-4 pt-md-0">
          <div class="counter-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-ios-people"></i></span>
          </div>
          <div class="counter-num">
            <p class="counter">550</p>
            <span class="counter-text">TOTAL CLIENTS</span>
          </div>
        </div>
      </div>
      <div class="col-sm-3 col-lg-3">
        <div class="counter-box pt-4 pt-md-0">
          <div class="counter-ico">
            <span class="ico-circle"><i class="ion-ribbon-a"></i></span>
          </div>
          <div class="counter-num">
            <p class="counter">36</p>
            <span class="counter-text">AWARD WON</span>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

<!--/ Section Portfolio Star /-->
<section id="work" class="portfolio-mf sect-pt4 route">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-12">
        <div class="title-box text-center">
          <h3 class="title-a">
            Portfolio
          </h3>
          <p class="subtitle-a">
            Berikut adalah hasil kerja kami.
          </p>
          <div class="line-mf"></div>
        </div>
      </div>
    </div>
    <div class="row">
      <div class="col-md-4">
        <div class="work-box">
          <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-1.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
            <div class="work-img">
              <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-1.jpg" alt="" class="img-fluid">
            </div>
            <div class="work-content">
              <div class="row">
                <div class="col-sm-8">
                  <h2 class="w-title">Lorem impsum dolor</h2>
```

```
            <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2018</span>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-4">
            <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4">
  <div class="work-box">
    <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-2.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
      <div class="work-img">
        <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-2.jpg" alt="" class="img-fluid">
      </div>
      <div class="work-content">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-8">
            <h2 class="w-title">Loreda Cuno Nere</h2>
            <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2018</span>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-4">
            <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4">
  <div class="work-box">
    <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-3.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
      <div class="work-img">
        <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-3.jpg" alt="" class="img-fluid">
      </div>
      <div class="work-content">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-8">
            <h2 class="w-title">Mavrito Lana Dere</h2>
            <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2018</span>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-4">
```

```
            <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4">
  <div class="work-box">
    <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-4.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
      <div class="work-img">
        <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-4.jpg" alt="" class="img-fluid">
      </div>
      <div class="work-content">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-8">
            <h2 class="w-title">Bindo Laro Cado</h2>
            <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2018</span>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-4">
            <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </a>
  </div>
</div>
<div class="col-md-4">
  <div class="work-box">
    <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-5.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
      <div class="work-img">
        <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-5.jpg" alt="" class="img-fluid">
      </div>
      <div class="work-content">
        <div class="row">
          <div class="col-sm-8">
            <h2 class="w-title">Studio Lena Mado</h2>
            <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2018</span>
            </div>
          </div>
          <div class="col-sm-4">
            <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
            </div>
          </div>
        </div>
```

```
          </div>
         </a>
        </div>
       </div>
       <div class="col-md-4">
        <div class="work-box">
         <a href="<?php echo base_url() ?>assets_frontend/img/work-6.jpg" data-lightbox="gallery-mf">
          <div class="work-img">
           <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/work-6.jpg" alt="" class="img-fluid">
          </div>
          <div class="work-content">
           <div class="row">
            <div class="col-sm-8">
             <h2 class="w-title">Studio Big Bang</h2>
             <div class="w-more">
              <span class="w-ctegory">Web Design</span> / <span class="w-date">18 Sep. 2017</span>
             </div>
            </div>
            <div class="col-sm-4">
             <div class="w-like">
              <span class="ion-ios-plus-outline"></span>
             </div>
            </div>
           </div>
          </div>
         </a>
        </div>
       </div>

     </div>
   </div>
  </section>
  <!--/ Section Portfolio End /-->

  <!--/ Section Testimonials Star /-->
  <div class="testimonials paralax-mf bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
   <div class="overlay-mf"></div>
   <div class="container">
    <div class="row">
     <div class="col-md-12">
      <div id="testimonial-mf" class="owl-carousel owl-theme">
       <div class="testimonial-box">
        <div class="author-test">
         <img src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/testimonial-2.jpg" alt="" class="rounded-
circle b-shadow-a">
         <span class="author">Xavi Alonso</span>
        </div>
        <div class="content-test">
         <p class="description lead">
          Curabitur arcu erat, accumsan id imperdiet et, porttitor at sem. Lorem ipsum dolor sit amet,
          consectetur adipiscing elit.
         </p>
         <span class="comit"><i class="fa fa-quote-right"></i></span>
```

```
          </div>
         </div>
         <div class="testimonial-box">
          <div class="author-test">
           <img
src="https://secure.gravatar.com/avatar/ce966eed7014d53e5f47c9090e6f827f?s=150&d=mm&r=g"     alt=""
class="rounded-circle b-shadow-a">
            <span class="author">Diki Alfarabi Hadi</span>
          </div>
          <div class="content-test">
           <p class="description lead">
            Website yang menarik, dibangun menggunakan CodeIgniter, menggunakan template AdminLTE
pada sisi Back-End, menggunakan template DevFolio pada sisi Front-End.
             Tutorial Yang menarik.
           </p>
           <span class="comit"><i class="fa fa-quote-right"></i></span>
          </div>
         </div>
        </div>
       </div>
     </div>
   </div>
 </div>

 <!--/ Section Blog Star /-->
 <section id="blog" class="blog-mf sect-pt4 route">
  <div class="container">
   <div class="row">
    <div class="col-sm-12">
     <div class="title-box text-center">
      <h3 class="title-a">
       Blog
      </h3>
      <p class="subtitle-a">
       Artikel Terbaru Dari Kami.
      </p>
      <div class="line-mf"></div>
     </div>
    </div>
   </div>
   <div class="row">

    <?php foreach($artikel as $a){ ?>
     <div class="col-md-4">
      <div class="card card-blog">
       <div class="card-img">
        <a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>">
         <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
          <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt=""
class="img-fluid">
         <?php } ?>
        </a>
       </div>
```

```
          <div class="card-body">
            <div class="card-category-box">
              <div class="card-category">
                <h6 class="category"><?php echo $a->kategori_nama ?></h6>
              </div>
            </div>

            <h3 class="card-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a->artikel_judul ?></a></h3>

          </div>
          <div class="card-footer">
            <div class="post-author">
              <a href="#">
                <span class="author"><?php echo $a->pengguna_nama; ?></span>
              </a>
            </div>
            <div class="post-date">
              <span class="ion-ios-clock-outline"></span> <?php echo date('d-M-Y', strtotime($a->artikel_tanggal)); ?>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
      <?php } ?>

    </div>
  </div>
 </section>
 <!--/ Section Blog End /-->
```

Website_ci/application/views/frontend/v_footer.php

```
<!--/ Section Contact-Footer Star /-->
<section class="paralax-mf footer-paralax bg-image sect-mt4 route" style="background-image: url(<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/img/overlay-bg.jpg)">
 <div class="overlay-mf"></div>

 <footer>
  <div class="container">
   <div class="row">
    <div class="col-sm-12">
     <div class="copyright-box">
      <div class="socials">
       <ul>
        <li><a href="<?php echo $pengaturan->link_facebook ?>"><span class="ico-circle"><i class="ion-social-facebook"></i></span></a></li>
        <li><a href="<?php echo $pengaturan->link_instagram ?>"><span class="ico-circle"><i class="ion-
```

```
social-instagram"></i></span></a></li>
          <li><a href="<?php echo $pengaturan->link_twitter ?>"><span class="ico-circle"><i class="ion-social-twitter"></i></span></a></li>
          <li><a href="<?php echo $pengaturan->link_github ?>"><span class="ico-circle"><i class="ion-social-github"></i></span></a></li>
          </ul>
        </div>
        <p class="copyright">&copy; Copyright <strong><?php echo $pengaturan->nama ?></strong>. All Rights Reserved</p>
        <div class="credits">
          Tutorial by <a href="https://www.malasngoding.com/">Malas Ngoding</a>
        </div>
       </div>
      </div>
    </div>
   </div>
 </footer>
</section>
<!--/ Section Contact-footer End /-->

<a href="#" class="back-to-top"><i class="fa fa-chevron-up"></i></a>
<div id="preloader"></div>

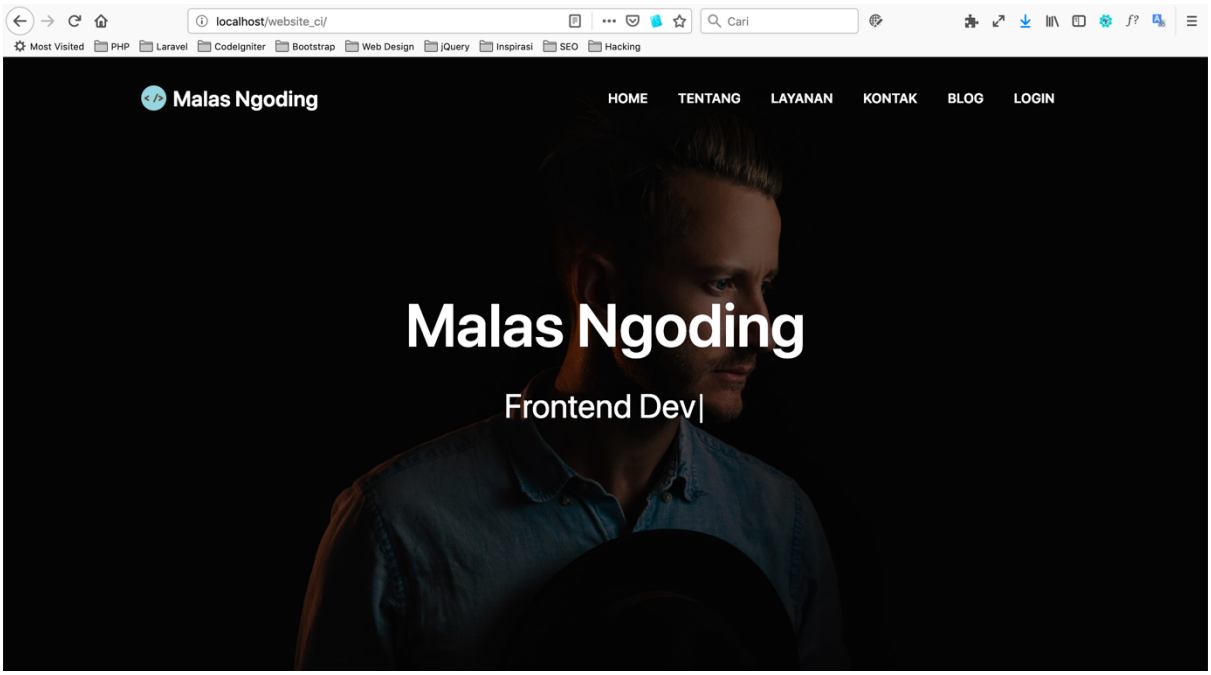
<!-- JavaScript Libraries -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/jquery/jquery.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/jquery/jquery-migrate.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/popper/popper.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/bootstrap/js/bootstrap.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/easing/easing.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/counterup/jquery.waypoints.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/counterup/jquery.counterup.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/owlcarousel/owl.carousel.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/lightbox/js/lightbox.min.js"></script>
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/lib/typed/typed.min.js"></script>
<!-- Contact Form JavaScript File -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/contactform/contactform.js"></script>

<!-- Template Main Javascript File -->
<script src="<?php echo base_url(); ?>assets_frontend/js/main.js"></script>

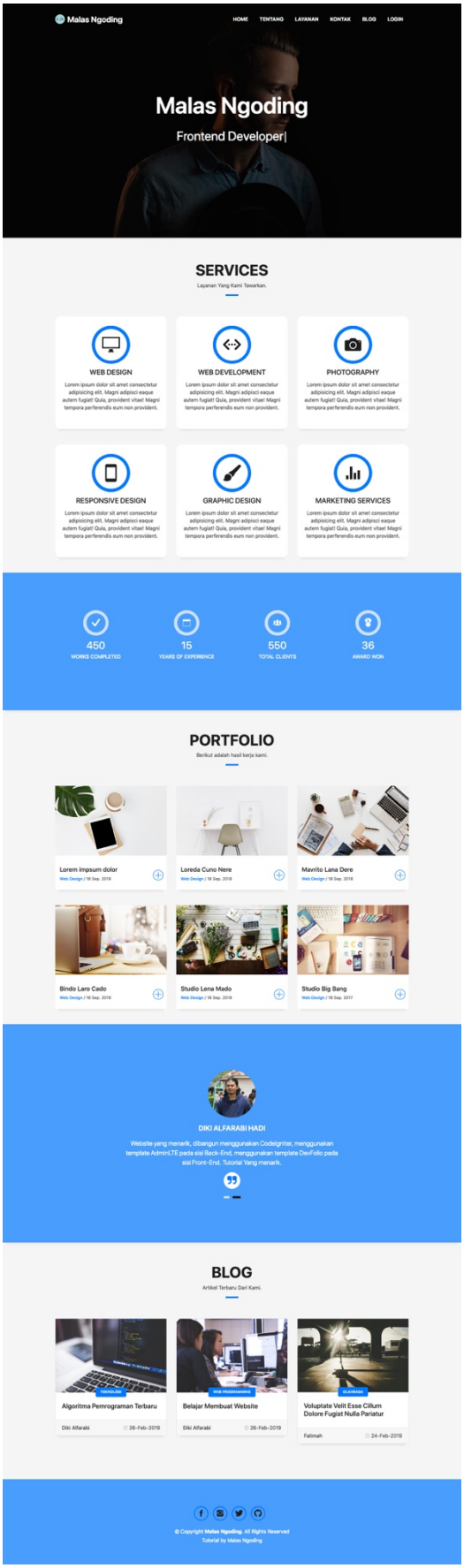
</body>
</html>
```

Isi template DevFolio yang saya paste pada ketiga view diatas sudah saya sesuaikan url nya ke file gambar, ke file css dan js nya.

Silahkan lihat hasilnya. Sekarang coba jalankan localhost/website_ci.



tampilan penuhnya seperti berikut.

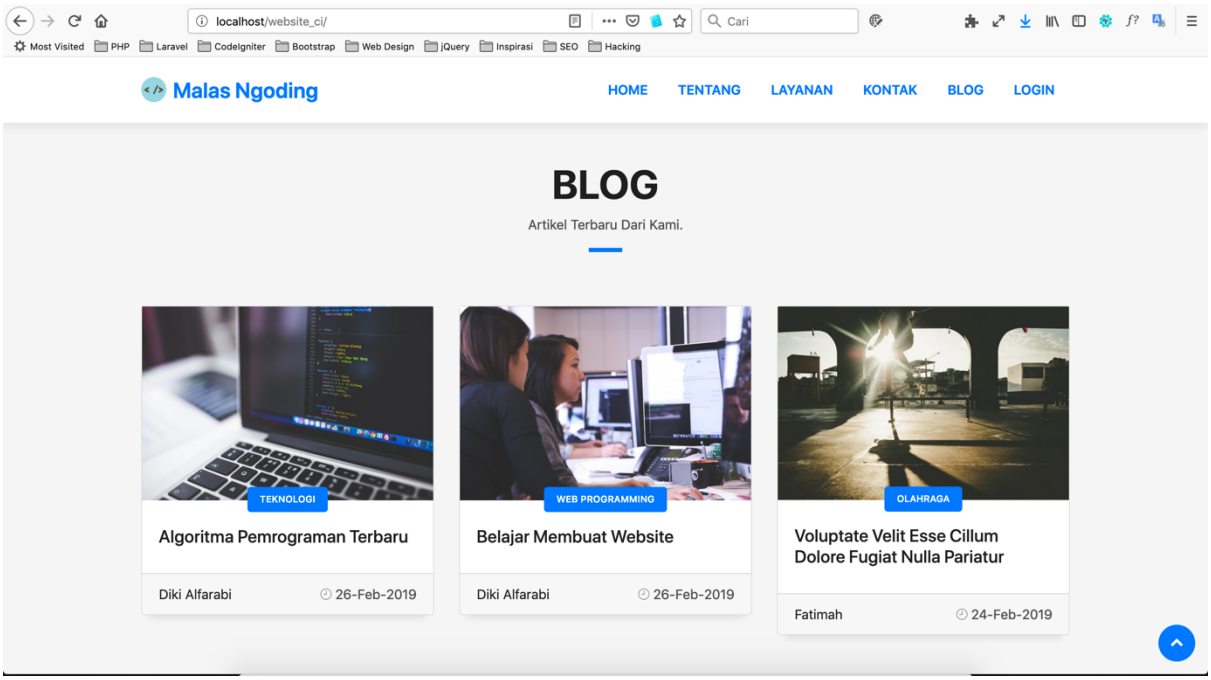

Malas Ngoding
HOME TENTANG LAYANAN KONTAK BLOG LOGIN
Malas Ngoding
Frontend Developer
SERVICES
Layanan Yang Kami Tawarkan.
WEB DESIGN
WEB DEVELOPMENT
PHOTOGRAPHY
RESPONSIVE DESIGN
GRAPHIC DESIGN
MARKETING SERVICES
450
WORKS COMPLETED
15
YEARS OF EXPERIENCE
550
TOTAL CLIENTS
36
AWARD WON
PORTFOLIO
Berikut adalah hasil kerja kami.
Lorem impsum dolor
Loreda Cuno Nere
Mavrito Lana Dere
Bindo Laro Cado
Studio Lena Mado
Studio Big Bang
DIKI ALFARABI HADI
Website yang menarik, dibangun menggunakan CodeIgniter, menggunakan template AdminLTE pada sisi Back-End, menggunakan template DevFolio pada sisi Front-End. Tutorial Yang menarik.
BLOG
Artikel Terbaru Dari Kami.
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur

Pada bagian view v_homepage.php kita juga telah menampilkan 3 artikel terbaru. Untuk mengikuti seperti tampilan template DevFolio yang menampilkan 3 artikel pada halaman homepage nya.

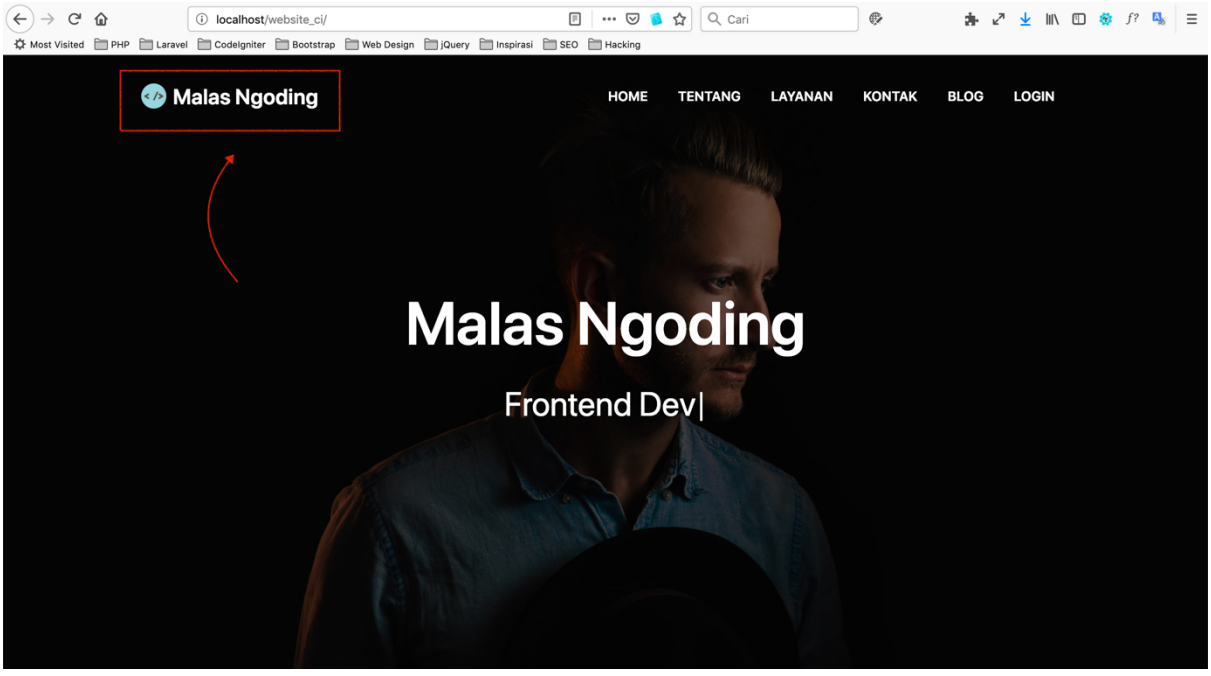
```
<?php foreach($artikel as $a){ ?>
        <div class="col-md-4">
          <div class="card card-blog">
            <div class="card-img">
              <a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>">
                <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
                  <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="" class="img-fluid">
                <?php } ?>
              </a>
            </div>
            <div class="card-body">
              <div class="card-category-box">
                <div class="card-category">
                  <h6 class="category"><?php echo $a->kategori_nama ?></h6>
                </div>
              </div>

              <h3 class="card-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a->artikel_judul ?></a></h3>

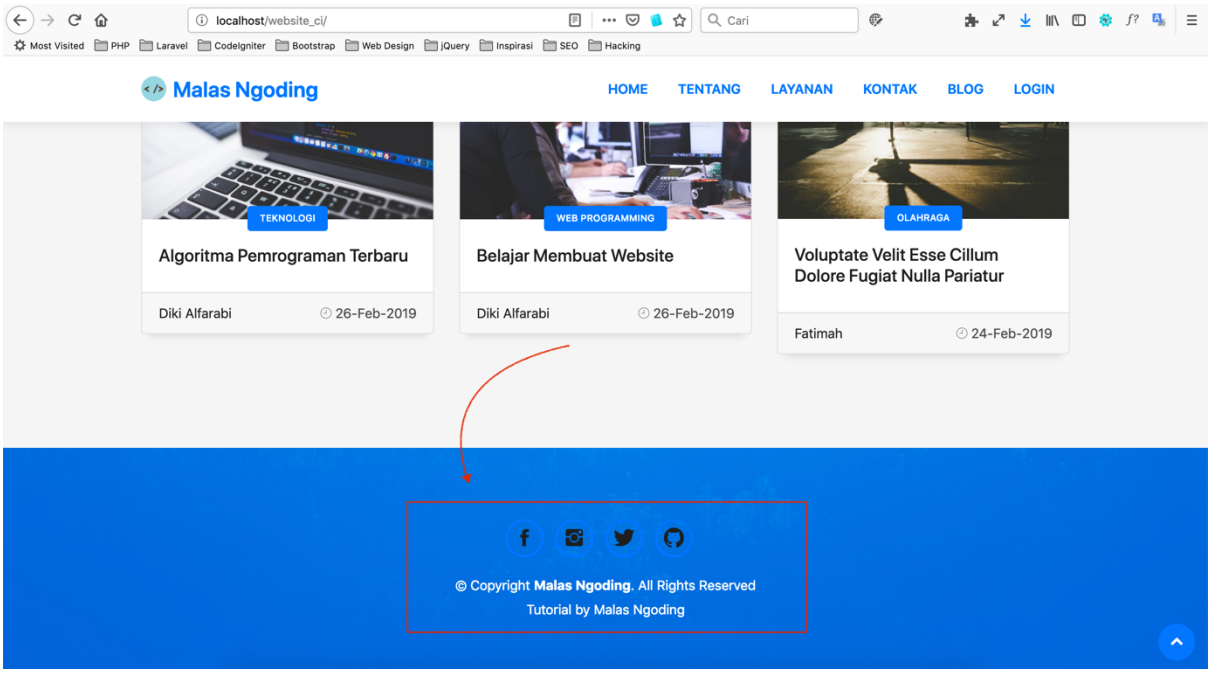
            </div>
            <div class="card-footer">
              <div class="post-author">
                <a href="#">
                  <span class="author"><?php echo $a->pengguna_nama; ?></span>
                </a>
              </div>
              <div class="post-date">
                <span class="ion-ios-clock-outline"></span> <?php echo date('d-M-Y', strtotime($a->artikel_tanggal)); ?>
              </div>
            </div>
          </div>
        </div>
      <?php } ?>
```



Pada bagian header, kita juga menampilkan nama website dan logo website nya dari table pengaturan. Sehingga bisa diubah oleh admin langsung tanpa harus mengubah codingnya.



Begitu juga pada bagian footer. Kita menampilkan nama website dan link sosial medianya dari table pengaturan.


localhost/website_ci/
Cari
Most Visited
PHP
Laravel
CodeIgniter
Bootstrap
Web Design
jQuery
Inspirasi
SEO
Hacking
Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
TEKNOLOGI
Algoritma Pemrograman Terbaru
Diki Alfarabi
26-Feb-2019
WEB PROGRAMMING
Belajar Membuat Website
Diki Alfarabi
26-Feb-2019
OLAHRAGA
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
Fatimah
24-Feb-2019
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

Membuat Single Page Artikel

Pada tahap ini, selanjutnya kita akan membuat halaman single page. Single page adalah halaman yang menampilkan artikel secara detail. Atau halaman yang menampilkan artikel secara lengkap. Dimana pengunjung website bisa membaca isi artikel pada halaman ini.

Perhatikan pada judul artikel pada bagian blog di homepage yang sudah kita buat. Pada judul artikelnya kita telah membuat link yang mengarahkan halaman ke halaman single page tempat masing-masing artikel tersebut ditampilkan.

```
<h3 class="card-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a->artikel_judul ?></a></h3>
```

Perhatikan link artikel di atas, kita membuat url nya dengan base_url() dan disambung dengan slug url dari artikel nya. Yaitu menambahkan $a->artikel_slug.

Sehingga url yang kita buat adalah seperti yang sudah kita buat pada pengaturan route untuk url artikel. Yaitu misalnya :

localhost/website_ci/judul-slug-artikelnya

atau

domain.com/judul-slug-artikelnya

Alasan kenapa kita membuat url seperti ini juga sudah dijelaskan pada sub judul route sebelumnya. Karena salah satu tujuannya adalah untuk membuat URL yang SEO Friendly dan rapi/bersih.

Perhatikan pada file routes.php yang ada dalam folder config.

```
// route URL SEO untuk artikel
$route['(:any)'] = 'welcome/single/$1';
```

Pada route yang sudah kita buat sebelumnya untuk halaman artikel. Kita membuat pengaturan bahwa segala yang ada setelah base_url atau domain, akan kita jadikan sebagai parameter yang ada setelah method single. Seperti pada syntax di atas.

Jadi sekarang halaman single page ini akan kita buat dalam method single() dalam controller Welcome.php.

Buat method single() dalam controller Welcome.php

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
public function single($slug)
{
	$data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND artikel_slug='$slug'")->result();

	// data pengaturan website
	$data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

	// SEO META
	if(count($data['artikel']) > 0){
		$data['meta_keyword'] = $data['artikel'][0]->artikel_judul;
		$data['meta_description'] = substr($data['artikel'][0]->artikel_konten, 0,100);
	}else{
		$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
		$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;
	}

	$this->load->view('frontend/v_header',$data);
	$this->load->view('frontend/v_single',$data);
	$this->load->view('frontend/v_footer',$data);
}
```

Pada method single ini kita menampilkan artikel yang akan ditampilkan pada single page berdasarkan url slug nya.

Perhatikan pada syntax di atas tadi. Kita mengambil data artikel yang memiliki slug sama dengan yang ada pada url. Tidak lupa juga kita seleksi juga artikel tersebut yang berstatus ‘publish’. Karena hanya artikel yang di publish oleh admin yang akan ditampilkan pada halaman front-end. Seperti yang sudah dijelaskan sebelumnya.

```
$data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND artikel_slug='$slug'")->result();
```

Pada query tersebut kita juga merelasikan data artikelnya dengan table pengguna dan table kategori, agar data kategori dan data pengguna yang menulis artikel tersebut juga tampil.

Selanjutnya pada bagian SEO meta nya kita isi dengan judul artikel dan isi artikel jika artikel yang ditampilkan ada, jika tidak keyword dan deskripsi meta nya kita isi dengan nama dan deskripsi website dari table pengaturan saja.

```
// SEO META
if(count($data['artikel']) > 0){
		$data['meta_keyword'] = $data['artikel'][0]->artikel_judul;
		$data['meta_description'] = substr($data['artikel'][0]->artikel_konten, 0,100);
}else{
		$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
		$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;
}
```

Terakhir semua data yang sudah didapat, kita passing ke view. Agar ditampilkan. Di sini kita passing ke view v_single.php. sekarang buat view baru untuk menampilkan data artikelnya. Buat dengan nama v_single.php dalam folder frontend.

Website_ci/application/views/frontend/v_single.php

```
<!--/ Intro Skew Star /-->
<div class="intro intro-single route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">
        <h2 class="intro-title mb-4">Artikel Blog</h2>
        <ol class="breadcrumb d-flex justify-content-center">
          <li class="breadcrumb-item">
            <a href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
          </li>
          <li class="breadcrumb-item">
```

```
          <a href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Blog</a>
        </li>
        <li class="breadcrumb-item active">Artikel</li>
      </ol>
    </div>
   </div>
  </div>
</div>
<!--/ Intro Skew End /-->

<!--/ Section Blog-Single Star /-->

<section class="blog-wrapper sect-pt4" id="blog">
  <div class="container">
   <div class="row">
    <div class="col-md-8">

      <?php if(count($artikel) == 0){ ?>
        <center>
          <h3 class="mt-5">Artikel Tidak Ditemukan.</h3>
        </center>
      <?php } ?>

      <?php foreach($artikel as $a){ ?>

        <div class="post-box">
          <div class="post-thumb">
            <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
              <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="<?php
echo $a->artikel_judul ?>" class="img-fluid">
            <?php } ?>
          </div>
          <div class="post-meta">
            <h1 class="article-title"><?php echo $a->artikel_judul ?></h1>
            <ul>
              <li>
                <span class="ion-ios-person"></span>
                <a href="#"><?php echo $a->pengguna_nama ?></a>
              </li>
              <li>
                <span class="ion-pricetag"></span>
                <a href="#"><?php echo $a->kategori_nama ?></a>
              </li>
            </ul>
          </div>
          <div class="article-content">
            <?php echo $a->artikel_konten ?>
          </div>
        </div>
      <?php } ?>
    </div>

    <div class="col-md-4">
```

```
      <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
    </div>
   </div>
  </div>
</section>
  <!--/ Section Blog-Single End /-->
```

Isi dari view ini saya ambil dari template DevFolio yang ada pada file blog-single.html. cuma disini kita modifikasi sedikit dan menghapus beberapa komponen yang tidak kita perlukan dari template DevFolio.

Perhatikan pada view di atas, pertama kita cek dulu apakah artikel yang ingin ditampilkan ada pada database, jika ada tidak ada maka tampilkan pesan “Artikel Tidak Ditemukan.”.

Jika ada maka tampilkan isi dari artikel tersebut. Mulai dari judul artikel, isi konten artikel, penulis serta kategori artikel tersebut.

Membuat Sidebar Yang Dinamis

Perhatikan juga di sini kita juga membuat sidebar yang dinamis. Agar kita tidak perlu membuat sidebar disemua file view yang ingin kita pasang sidebar. Sehingga kita cukup memanggil view nya saja.

```
<div class="col-md-4">
      <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
</div>
```

Karena kita belum memiliki view ini, sekarang buat view baru lagi dalam folder frontend. Buat view baru dengan nama v_sidebar.php

Website_ci/application/views/frontend/v_sidebar.php

```
<div class="widget-sidebar sidebar-search">
  <h5 class="sidebar-title">Search</h5>
  <div class="sidebar-content">
    <!-- <form action="<?php echo base_url().'search' ?>" method="get"> -->
```

```
    <?php echo form_open(base_url().'search'); ?>
    <div class="input-group">
      <input type="text" class="form-control" name="cari" placeholder="Search for..." aria-label="Search for...">
      <span class="input-group-btn">
        <button class="btn btn-secondary btn-search" type="submit">
          <span class="ion-android-search"></span>
        </button>
      </span>
    </div>
   </form>
  </div>
</div>
<div class="widget-sidebar">
  <h5 class="sidebar-title">Artikel Terbaru</h5>
  <div class="sidebar-content">
    <ul class="list-sidebar">
     <?php
    $artikel = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id ORDER BY artikel_id DESC LIMIT 3")->result();
    foreach($artikel as $a){
      ?>
      <li>
        <a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug; ?>"><?php echo $a->artikel_judul; ?></a>
      </li>
      <?php
    }
    ?>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="widget-sidebar">
  <h5 class="sidebar-title">Halaman</h5>
  <div class="sidebar-content">
    <ul class="list-sidebar">
     <?php
    $halaman = $this->m_data->get_data('halaman')->result();
    foreach($halaman as $h){
      ?>
      <li>
        <a href="<?php echo base_url().'page/'.$h->halaman_slug; ?>"><?php echo $h->halaman_judul; ?></a>
      </li>
      <?php
    }
    ?>
    </ul>
  </div>
</div>
<div class="widget-sidebar widget-tags">
  <h5 class="sidebar-title">Kategori</h5>
  <div class="sidebar-content">
    <ul>
```

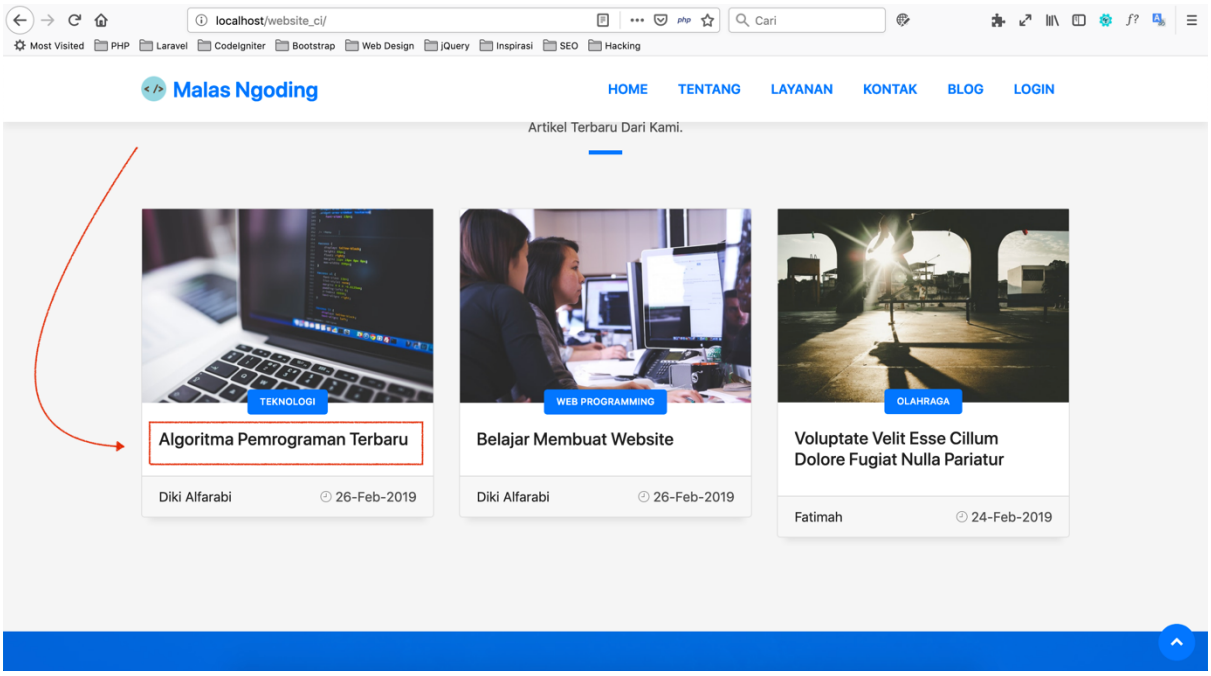
```
    <?php
    $kategori = $this->m_data->get_data('kategori')->result();
    foreach($kategori as $k){
     ?>
     <li>
      <a href="<?php echo base_url().'kategori/'.$k->kategori_slug; ?>"><?php echo $k->kategori_nama;
?></a>
     </li>
     <?php
    }
    ?>
   </ul>
  </div>
</div>
```

Pada sidebar, kita hanya menampilkan data seperti biasa, kemudian membuat link nya masing-masing untuk mengarahkan halaman ke slug kategori atau artikel.

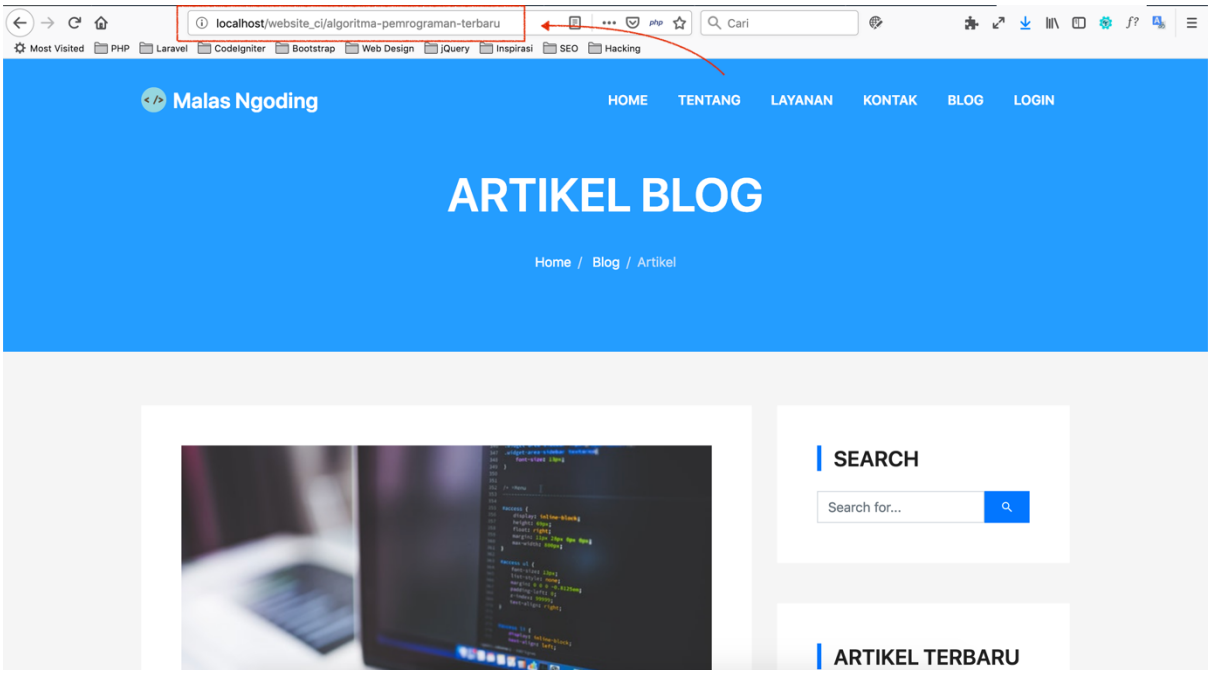
Pada sidebar kita menampilkan 3 artikel terbaru, menampilkan semua halaman/page, dan menampilkan semua kategori artikel.

Coba kita lihat hasilnya.

Klik pada salah satu artikel.



Maka akan dialihkan ke single page yang menampilkan isi atau detail artikel “Algoritma Pemrograman Terbaru”.



Dan berikut adalah tampilan full halaman nya.

Malas Ngoding

HOME TENTANG LAYANAN KONTAK BLOG LOGIN

ARTIKEL BLOG

Home / Blog / Artikel



Algoritma Pemrograman Terbaru

Diki Alfarabi Teknologi

to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero.

Written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32. Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.

SEARCH

Search for...

ARTIKEL TERBARU

- Algoritma Pemrograman Terbaru
- Belajar Membuat Website
- Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur

HALAMAN

- Kontak Kami
- Tentang
- Layanan

KATEGORI

Web Programming Web Design Travel Olahraga Informasi Publik Masakan Berita Teknologi Kegiatan

© Copyright **Malas Ngoding**. All Rights Reserved

Tutorial by Malas Ngoding

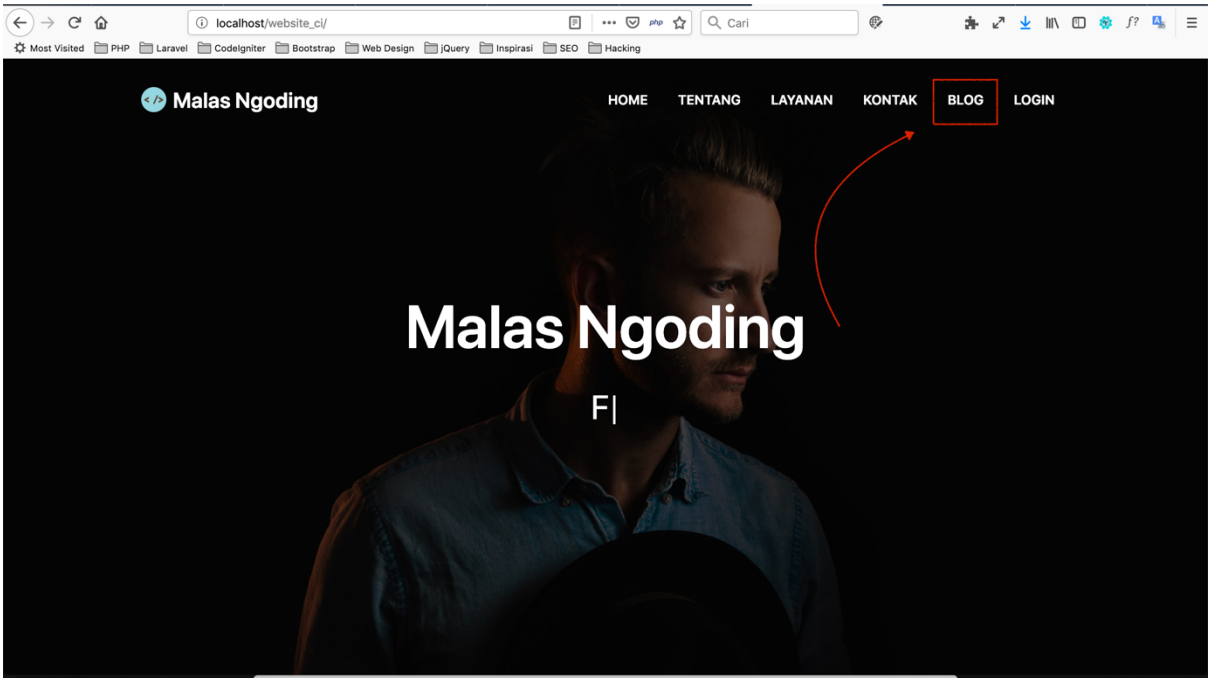
Oke selesai, detail artikelnya sudah tampil, lengkap dengan sidebar yang juga sudah kita buat.

Membuat Halaman Blog

Setelah selesai menampilkan isi artikel pada halaman single page, sekarang kita akan membuat halaman Blog. Pada halaman blog ini kita akan menampilkan semua data artikel yang berstatus 'publish', yang kita urutkan dari artikel yang paling baru diposting sampai artikel terlama.

Tidak lupa juga kita membuat pagination untuk artikel yang ditampilkan, karena jika tidak menggunakan pagination, maka artikel yang tampil akan terlalu banyak dan panjang ke bawah memakan banyak space.

Lihat pada menu "BLOG".



Pada menu tersebut kita telah membuat link yang mengarahkan halaman ke method blog().

```
<li class="nav-item">
        <a class="nav-link js-scroll" href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Blog</a>
</li>
```

Pada saat menu blog di klik, maka akan diarahkan ke

Localhost/website_ci/blog

Dan sebelumnya pada pengaturan route kita juga telah membuat pengaturan url untuk url ini.

Silahkan cek pada file routes.php

```
// // route untuk halaman blog
$route['blog'] = 'welcome/blog';
$route['blog/(:num)'] = 'welcome/blog/$1';
```

Kita sudah membuat pengaturan jika url ‘blog’ diakses, maka sama dengan mengakses url ‘welcome/blog’.

Jadi method yang dijalankan pada saat mengakses url ‘blog’ adalah method blog() yang ada dalam controller Welcome.php.

Sekarang buat method baru dengan nama blog() dalam controller Welcome.php

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
public function blog()
	{

		// data pengaturan website
		$data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

		// SEO META
		$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
		$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;


		// $this->load->database();
		$jumlah_data = $this->m_data->get_data('artikel')->num_rows();
		$this->load->library('pagination');
		$config['base_url'] = base_url().'blog/';
		$config['total_rows'] = $jumlah_data;
		$config['per_page'] = 2;

		$config['first_link']      = 'First';
		$config['last_link']       = 'Last';
		$config['next_link']       = 'Next';
		$config['prev_link']       = 'Prev';
		$config['full_tag_open']     = '<div class="pagging text-center"><nav><ul class="pagination
justify-content-center">';
```

```
                $config['full_tag_close']   = '</ul></nav></div>';
                $config['num_tag_open']     = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['num_tag_close']    = '</span></li>';
                $config['cur_tag_open']     = '<li class="page-item active"><span class="page-link">';
                $config['cur_tag_close']    = '<span class="sr-only">(current)</span></span></li>';
                $config['next_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['next_tagl_close']  = '<span aria-hidden="true">&raquo;</span></span></li>';
                $config['prev_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['prev_tagl_close']  = '</span>Next</li>';
                $config['first_tag_open']   = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['first_tagl_close'] = '</span></li>';
                $config['last_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['last_tagl_close']  = '</span></li>';


                $from = $this->uri->segment(2);
                if($from==""){
                        $from = 0;
                }
                $this->pagination->initialize($config);

                $data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id ORDER BY artikel_id DESC LIMIT $config[per_page] OFFSET $from")->result();

                $this->load->view('frontend/v_header',$data);
                $this->load->view('frontend/v_blog',$data);
                $this->load->view('frontend/v_footer',$data);
        }
```

Pada method blog ini kita mengambil semua data artikel menggunakan library pagination. Cara membuat pagination dengan codeigniter sudah pernah kita pelajari pada tutorial codeigniter dasar sebelumnya. Pada tutorial ini kita hanya mengimplementasikannya saja pada data artikel yang akan kita tampilkan.

Semua data artikel kita tampilkan pada view v_blog.php. sekarang buat view baru dalam folder frontend dengan nama v_blog.php

Website_ci/application/views/frontend/v_blog.php

```
<div class="intro intro-single route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">
```

```
      <h2 class="intro-title mb-4">Artikel Blog</h2>
      <ol class="breadcrumb d-flex justify-content-center">
        <li class="breadcrumb-item">
          <a href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
        </li>
        <li class="breadcrumb-item">
          <a href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Blog</a>
        </li>
        <li class="breadcrumb-item active">Artikel</li>
      </ol>
    </div>
   </div>
  </div>
</div>
<!--/ Intro Skew End /-->

<!--/ Section Blog-Single Star /-->

<section class="blog-wrapper sect-pt4" id="blog">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-8">

        <?php foreach($artikel as $a){ ?>

          <div class="post-box">
            <div class="post-thumb">
              <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
                <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="<?php
echo $a->artikel_judul ?>" class="img-fluid">
              <?php } ?>
            </div>
            <div class="post-meta">
              <h1 class="article-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a-
>artikel_judul ?></a></h1>
              <ul>
                <li>
                  <span class="ion-ios-person"></span>
                  <a href="#"><?php echo $a->pengguna_nama ?></a>
                </li>
                <li>
                  <span class="ion-pricetag"></span>
                  <a href="#"><?php echo $a->kategori_nama ?></a>
                </li>
              </ul>
            </div>
          </div>
        <?php } ?>

        <!-- membuat tombol halaman pagination -->
        <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>

      </div>
```

```
    <div class="col-md-4">
      <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
    </div>
   </div>
  </div>
</section>
```

Pada view v_blog.php ini kita tampilkan data artikelnya.

```
<?php foreach($artikel as $a){ ?>

        <div class="post-box">
          <div class="post-thumb">
            <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
              <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="<?php
echo $a->artikel_judul ?>" class="img-fluid">
            <?php } ?>
          </div>
          <div class="post-meta">
            <h1 class="article-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a-
>artikel_judul ?></a></h1>
            <ul>
              <li>
                <span class="ion-ios-person"></span>
                <a href="#"><?php echo $a->pengguna_nama ?></a>
              </li>
              <li>
                <span class="ion-pricetag"></span>
                <a href="#"><?php echo $a->kategori_nama ?></a>
              </li>
            </ul>
          </div>
        </div>
      <?php } ?>
```

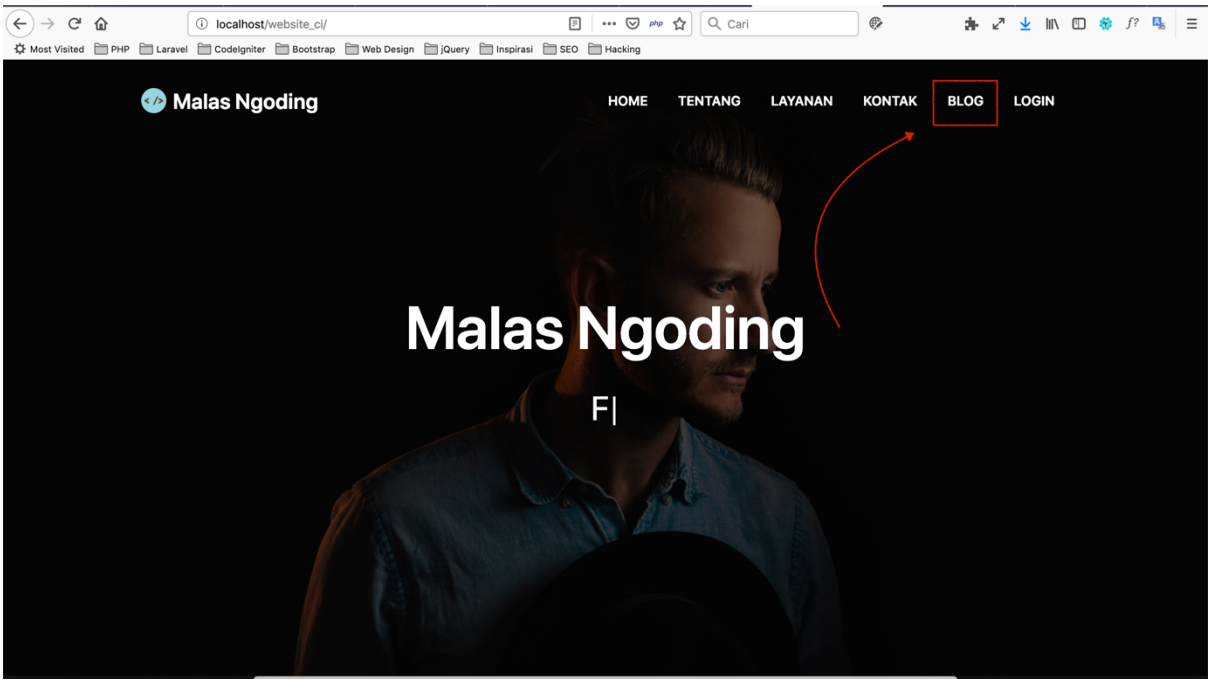
Kemudian tampilkan tombol pagination nya

```
      <!-- membuat tombol halaman pagination -->
      <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
```

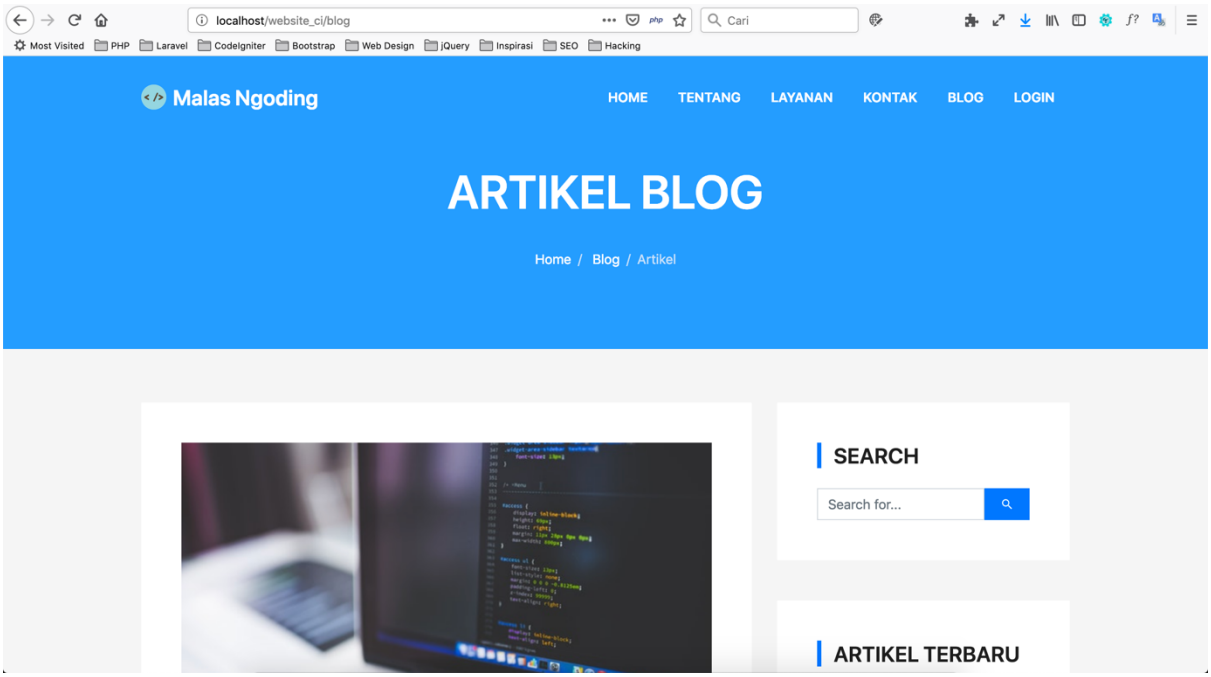
Kita juga menampilkan sidebar pada halaman blog

```
<div class="col-md-4">
      <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
 </div>
```

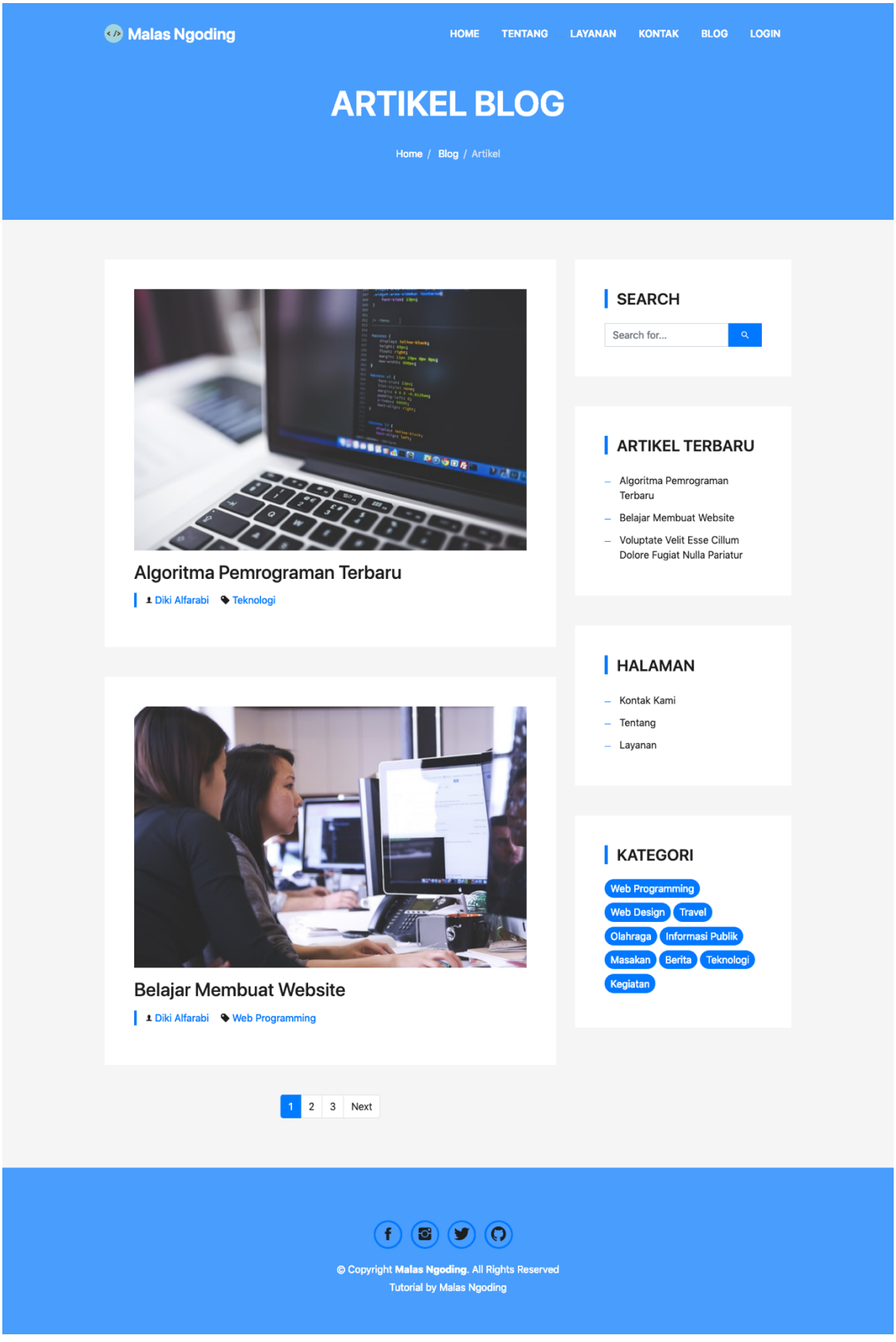
Sekarang kita lihat hasilnya, klik pada menu BLOG.



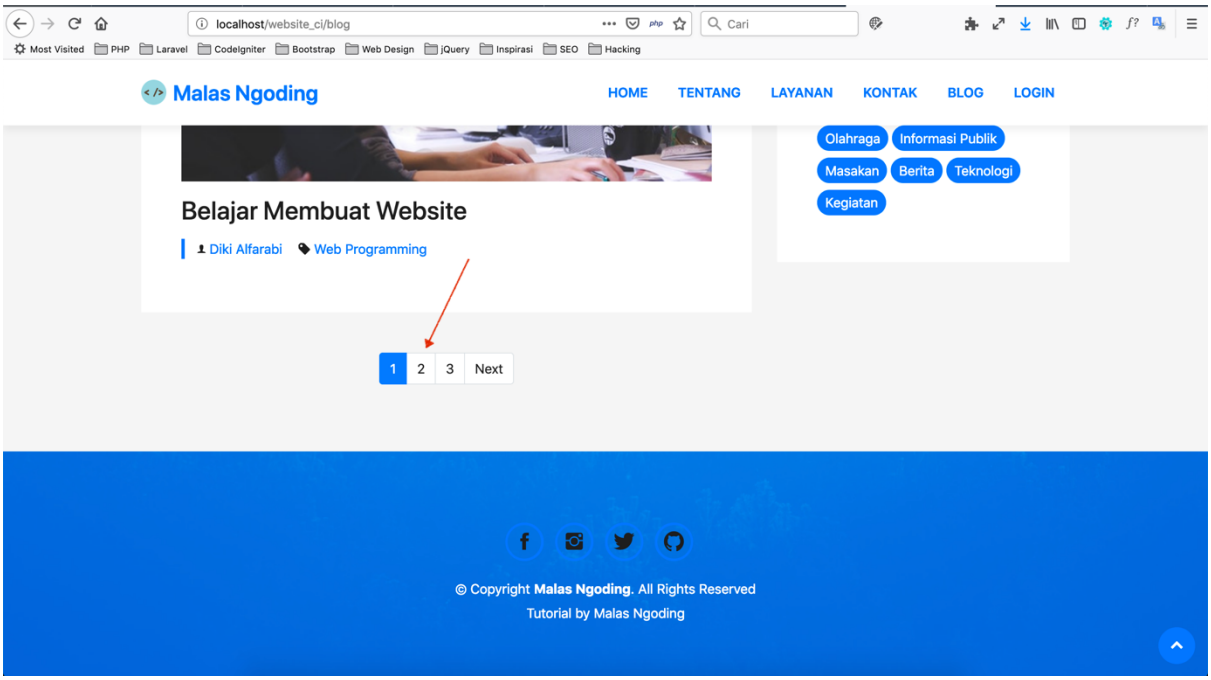
Maka berikut hasil halaman blog.



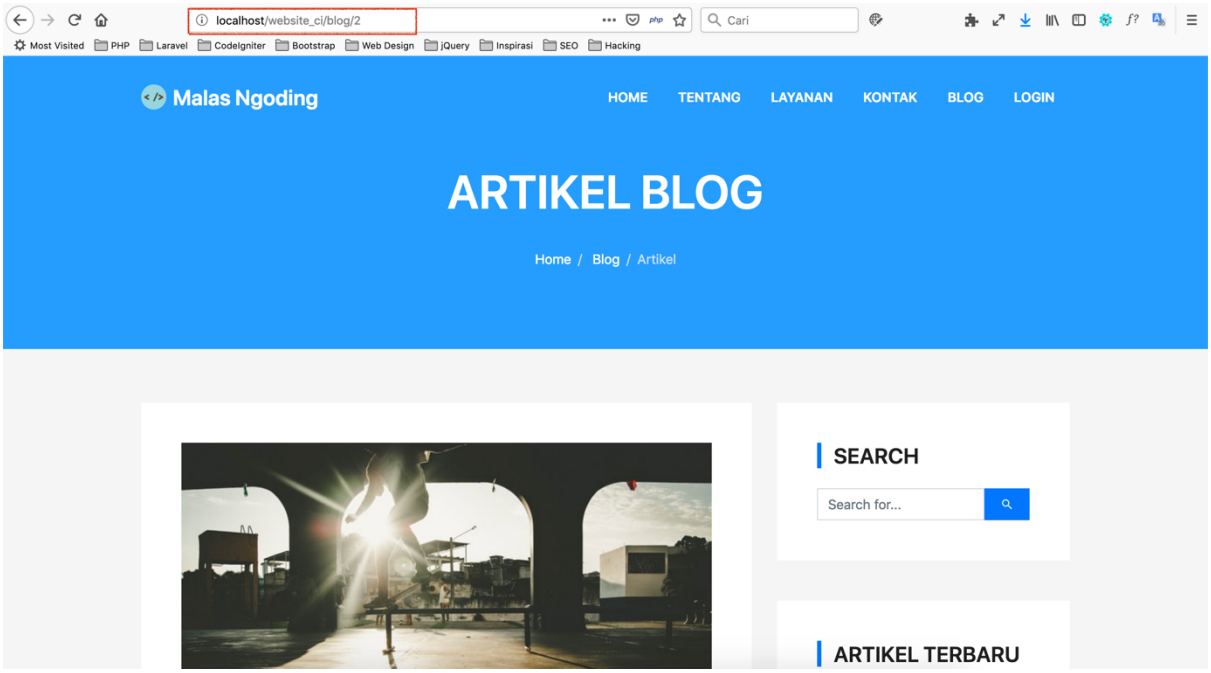
Tampilan full nya seperti berikut.


Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
ARTIKEL BLOG
Home / Blog / Artikel
Algoritma Pemrograman Terbaru
Diki Alfarabi
Teknologi
Belajar Membuat Website
Diki Alfarabi
Web Programming
1
2
3
Next
SEARCH
Search for...
ARTIKEL TERBARU
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
HALAMAN
Kontak Kami
Tentang
Layanan
KATEGORI
Web Programming
Web Design
Travel
Olahraga
Informasi Publik
Masakan
Berita
Teknologi
Kegiatan
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

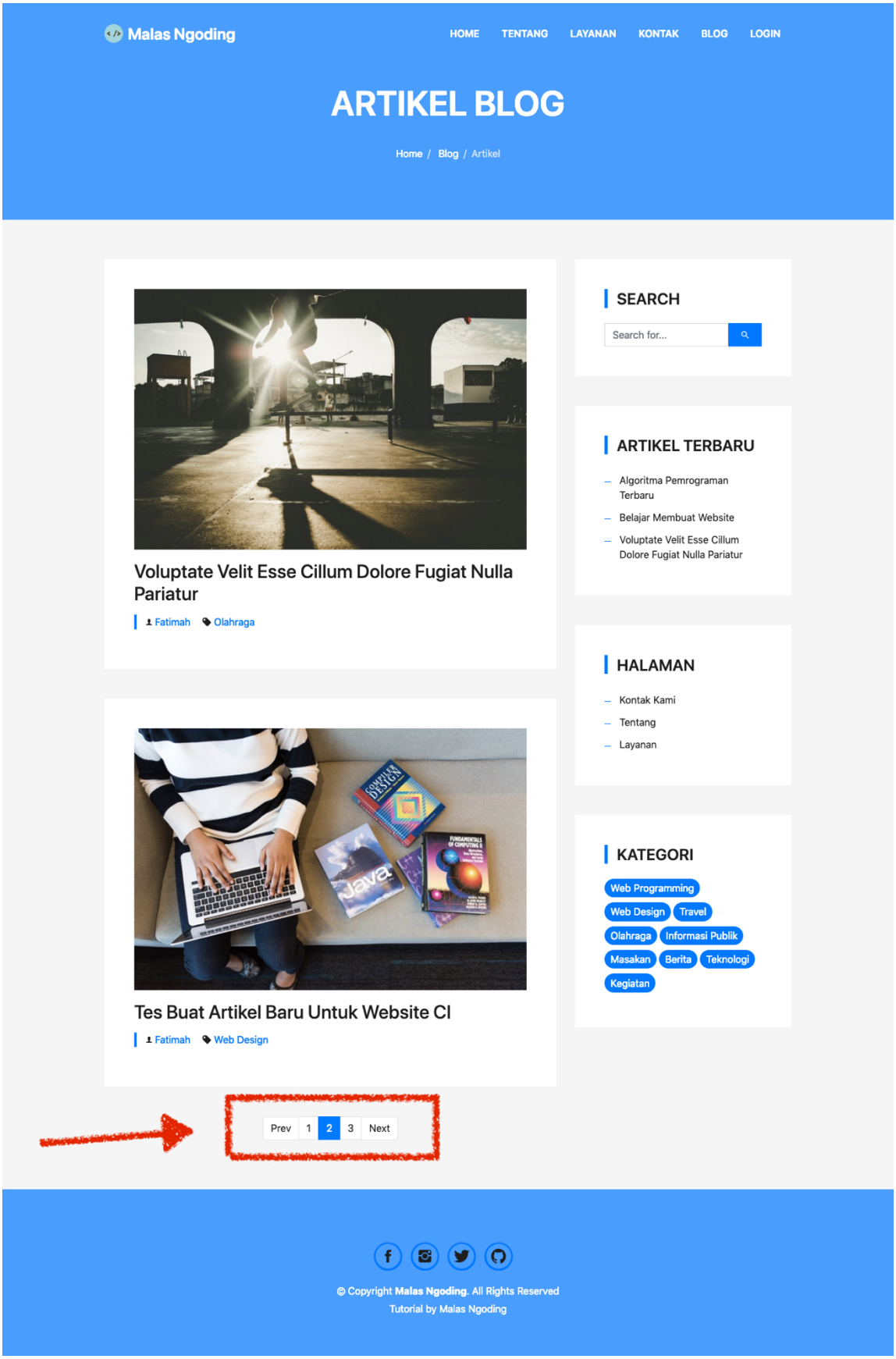
Coba klik pad penomoran halamanya.



Coba klik halaman 2, maka url dan tampilannya seperti berikut.



Seperti yang sudah kita buat pada route blog yang memiliki nilai pada parameter setelah blog, akan kita jadikan sebagai angka penomoran halamannya.


Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
ARTIKEL BLOG
Home / Blog / Artikel
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
Fatimah
Olahraga
Tes Buat Artikel Baru Untuk Website CI
Fatimah
Web Design
SEARCH
Search for...
ARTIKEL TERBARU
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
HALAMAN
Kontak Kami
Tentang
Layanan
KATEGORI
Web Programming
Web Design
Travel
Olahraga
Informasi Publik
Masakan
Berita
Teknologi
Kegiatan
Prev
1
2
3
Next
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

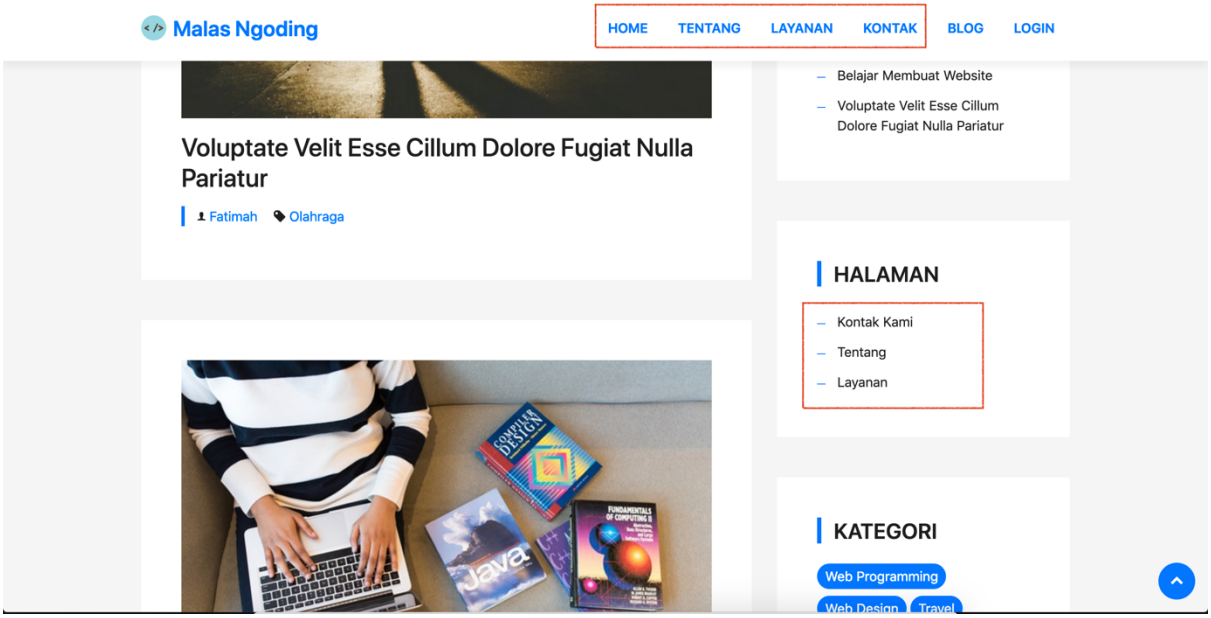
Oke selesai.

Membuat Halaman Page/Halaman

Selanjutnya kita akan membuat halaman untuk menampilkan halaman/page. Dimana sebelumnya juga sudah dijelaskan tentang membuat halaman pada bagian dashboard admin. Admin bisa mengelola data halaman.

Misalnya halaman “Kontak”, halaman “Tentang kami” dan lain-lain. Tergantung jenis website yang teman-teman akan buat.

Perhatikan pada bagian menu. Atau pada widget halaman yang ada pada halaman blog atau halaman single page.



Kita sudah membuat link untuk mengarahkan ke halaman masing-masing. Sesuai dengan page yang sudah dibuat oleh admin.

Pada saat link halaman atau page diklik, maka akan dialihkan ke url seperti berikut.

Localhost/website_ci/page/judul-slug-halaman

Atau

Domain.com/page/judul-slug-halaman

```
<a href="<?php echo base_url().'page/'.$h->halaman_slug; ?>"><?php echo $h->halaman_judul; ?></a>
```

Sesuai dengan route url yang sudah kita buat untuk menampilkan halaman pada routes.php.

```
// route untuk halaman page
$route['page/(:any)'] = 'welcome/page/$1';
```

Parameter setelah page akan dianggap sebagai parameter pada method page(). url slug tersebut kita simpan dan kita ambil data dari table halaman dengan menyeleksi data halaman_slug yang sesuai dengan url slug pada url. Caranya masih sama seperti membuat single page sebelumnya. Bedanya pada page ini kita menambahkan parameter page pada url.

Buat method baru dengan nama page() dalam controller Welcome.php.

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
public function page($slug)
	{
		$where = array(
			'halaman_slug' => $slug
		);

		$data['halaman'] = $this->m_data->edit_data($where,'halaman')->result();

		// data pengaturan website
		$data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

		// SEO META
		$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
		$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;

		$this->load->view('frontend/v_header',$data);
		$this->load->view('frontend/v_page',$data);
		$this->load->view('frontend/v_footer',$data);
	}
```

Pada method page() kita tanggal slug url nya, dan kita ambil data dari table halaman yang memiliki slug sama seperti yang ditangkap.

Kita isi data metanya juga dengan judul dan isi halaman agar halaman kita lebih mudah diindex oleh mesin pencari seperti google.

Terakhir kita passing ke view v_page.php.

Buat view baru dengan nama v_page.php dalam folder frontend.

Website_ci/application/views/frontend/v_page.php

```
<!--/ Intro Skew Star /-->
<div class="intro intro-single route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">
        <h2 class="intro-title mb-4">Halaman</h2>
        <ol class="breadcrumb d-flex justify-content-center">
          <li class="breadcrumb-item">
            <a href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
          </li>
          <li class="breadcrumb-item active">halaman</li>
        </ol>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<!--/ Intro Skew End /-->

<!--/ Section Blog-Single Star /-->

<section class="blog-wrapper sect-pt4" id="blog">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-12">

        <?php if(count($halaman) == 0){ ?>
          <center>
            <h3 class="mt-5 mb-5">Halaman Ini Tidak Ditemukan.</h3>
          </center>
        <?php } ?>

        <?php foreach($halaman as $a){ ?>

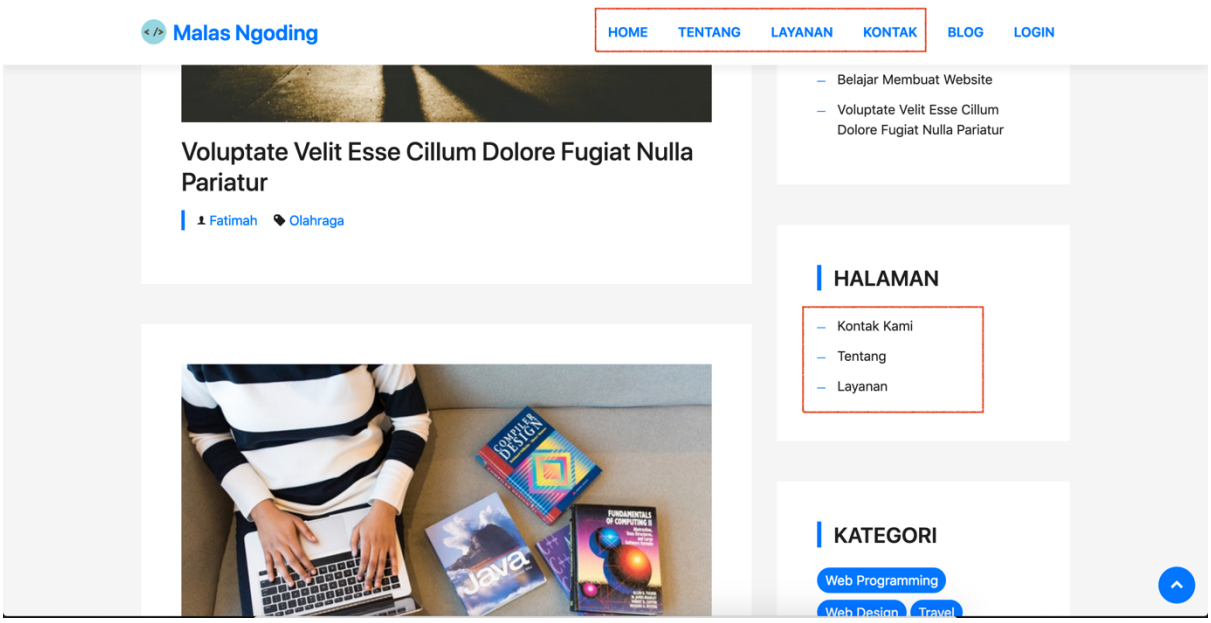
          <div class="post-box">

            <div class="post-meta">
```

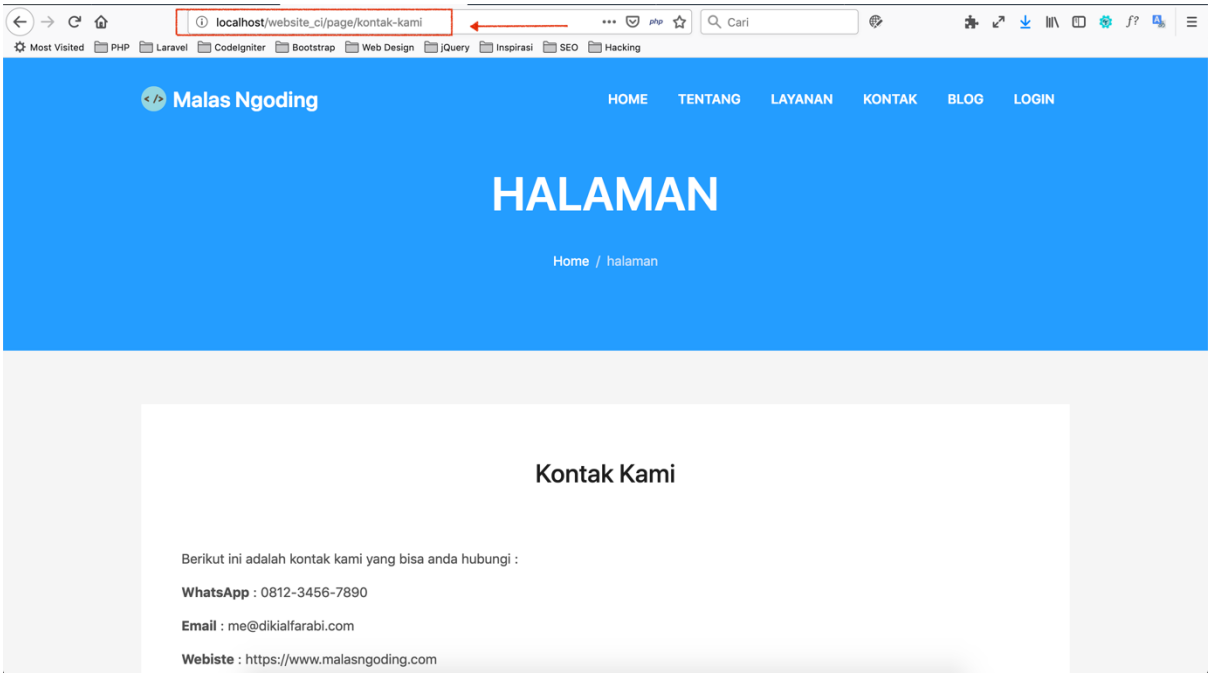
```
          <center>
            <h1 class="article-title"><?php echo $a->halaman_judul ?></h1>
          </center>
          <br/>
          <br/>
        </div>
        <div class="article-content">
          <?php echo $a->halaman_konten ?>
        </div>
      </div>
    <?php } ?>
   </div>

  </div>
 </div>
</section>
 <!--/ Section Blog-Single End /-->
```

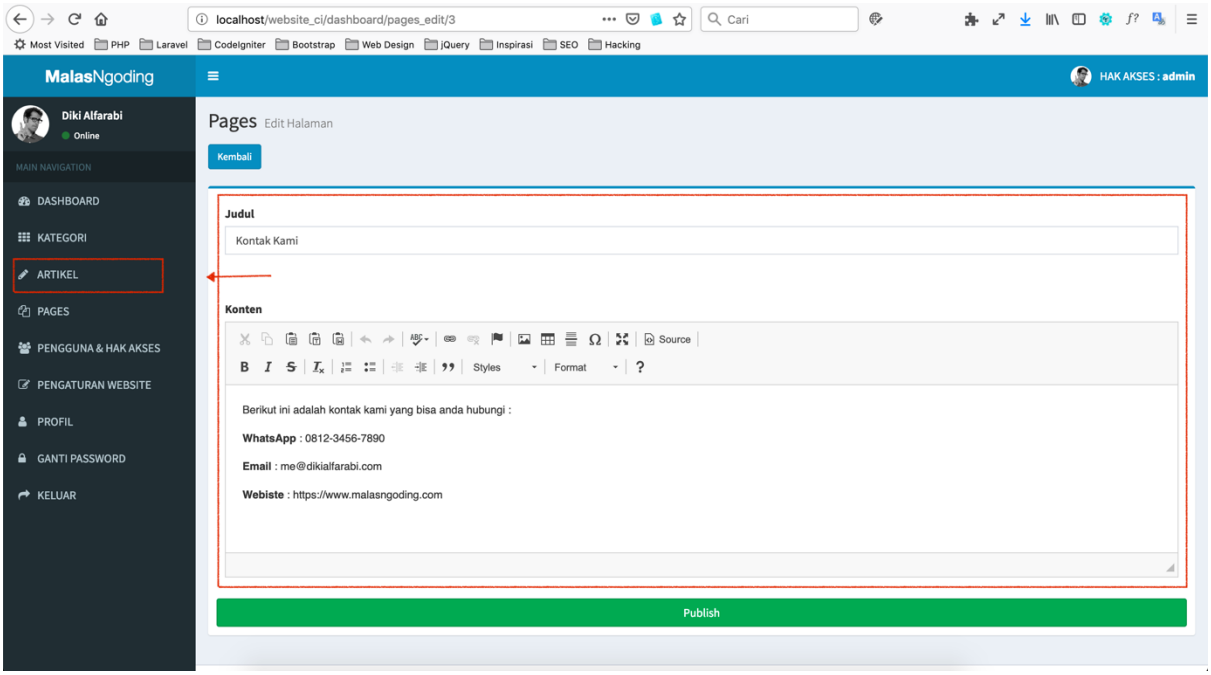
Sekarang coba klik salah satu link halaman yang teman-teman inginkan. Di sini saya coba klik halaman kontak kami.



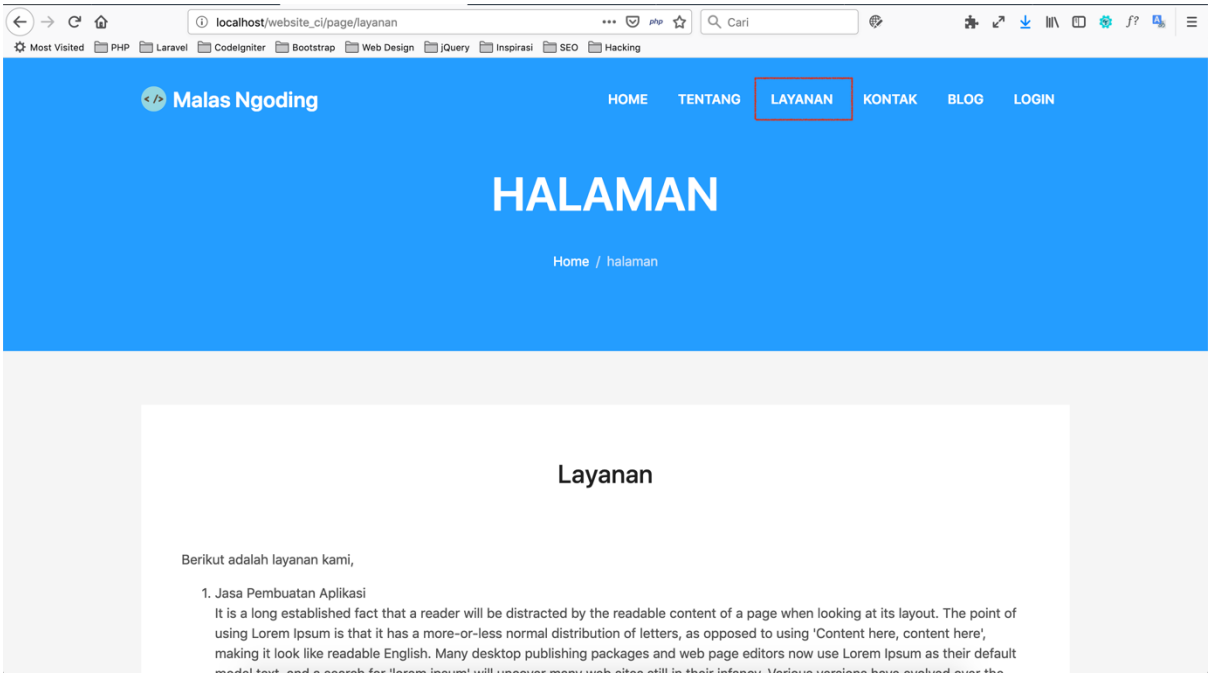
maka berikut hasil dari tampilan page atau halaman kontak kami.



Data halaman ini sesuai dengan data halaman yang sudah kita buat sebelumnya pada table halaman. Coba login sebagai admin dan lihat pada halaman kontak kami.



dan coba buka halaman lainnya. Misalnya klik pada menu LAYANAN pada bagian front-end.



Sampai di sini kita telah selesai membuat halaman pada bagian front-end.

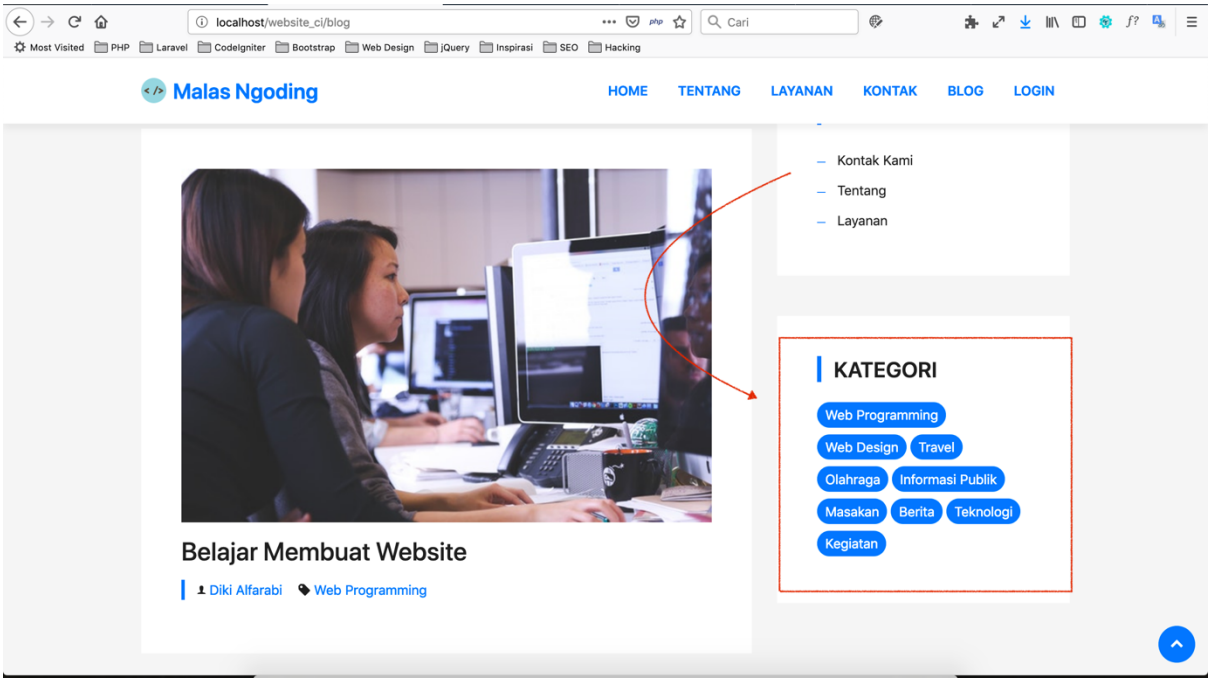
Menampilkan Artikel Berdasarkan Kategori

Alur cara kerja dan pembuatan fitur yang menampilkan data artikel berdasarkan kategori sebenarnya sama seperti cara-cara sebelumnya uang sudah kita buat, terlebih pada bagian pembuatan halaman blog.

Hanya saja pada sub judul ini, kita menangkap dulu data kategori yang mau ditampilkan melalui slug url kategorinya, baru kemudian kita seleksi untuk menampilkan data artikel tertentu sesuai kategori yang ingin ditampilkan.

Kita lihat contohnya.

Pada bagian sidebar kita telah menampilkan semua kategori, lengkap dengan url tujuan nya masing-masing.




```
<a href="<?php echo base_url().'kategori/'.$k->kategori_slug; ?>"><?php echo $k->kategori_nama; ?></a>
```

Dan sesuai dengan route url yang sudah kita buat juga untuk halaman yang menampilkan artikel berdasarkan kategori.

```
// route untuk halaman kategori artikel
$route['kategori/(:any)'] = 'welcome/kategori/$1';
$route['kategori/(:any)/(:num)'] = 'welcome/kategori/$1/$s2';
```

Penjelasannya sama seperti route page yang sudah kita buat. Bedanya hanya di sini kita menggunakan “kategori” di urlnya.

Halaman ini nantinya akan diproses pada method kategori() dalam controller Welcome.php.

Buat sebuah method baru dengan nama kategori() dalam controller Welcome.php.

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
public function kategori($slug)
	{

		// data pengaturan website
		$data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

		$jumlah_artikel = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND kategori_slug='$slug'")->num_rows();

		$this->load->library('pagination');
		$config['base_url'] = base_url().'kategori/'.$slug;
		$config['total_rows'] = $jumlah_artikel;
		$config['per_page'] = 2;

		$config['first_link']      = 'First';
		$config['last_link']       = 'Last';
		$config['next_link']       = 'Next';
		$config['prev_link']       = 'Prev';
		$config['full_tag_open']     = '<div class="pagging text-center"><nav><ul class="pagination justify-content-center">';
		$config['full_tag_close']   = '</ul></nav></div>';
		$config['num_tag_open']     = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
		$config['num_tag_close']    = '</span></li>';
		$config['cur_tag_open']     = '<li class="page-item active"><span class="page-link">';
		$config['cur_tag_close']    = '<span class="sr-only">(current)</span></span></li>';
		$config['next_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
		$config['next_tagl_close']  = '<span aria-hidden="true">&raquo;</span></span></li>';
		$config['prev_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
		$config['prev_tagl_close']  = '</span>Next</li>';
		$config['first_tag_open']   = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
```

```
                $config['first_tagl_close'] = '</span></li>';
                $config['last_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['last_tagl_close']  = '</span></li>';


                $from = $this->uri->segment(3);
                if($from==""){
                        $from = 0;
                }
                $this->pagination->initialize($config);

                $data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND kategori_slug='$slug' ORDER BY artikel_id DESC LIMIT $config[per_page] OFFSET $from")->result();

                // SEO META
                $data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
                $data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;

                $this->load->view('frontend/v_header',$data);
                $this->load->view('frontend/v_kategori',$data);
                $this->load->view('frontend/v_footer',$data);
        }
```

Intinya juga sama seperti saat kita membuat halaman blog. Bedanya hanya pada bagian query untuk mengambil data artikel.

Pada query di dalam method kategori() ini kita ambil slug kategori nya kemudian kita seleksi artikel yang memiliki kategori yang ingin ditampilkan.

Terakhir kita passing semua datanya ke view v_kategori.php.

Buat view baru dalam folder frontend dengan nama v_kategori.php.

Website_ci/application/views/frontend/v_kategori.php

```
<div class="intro intro-single route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">
        <h2 class="intro-title mb-4">Kategori</h2>
        <ol class="breadcrumb d-flex justify-content-center">
          <li class="breadcrumb-item">
            <a href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
          </li>
```

```
        <li class="breadcrumb-item">
          <a href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Kategori</a>
        </li>
        <li class="breadcrumb-item active">Artikel</li>
      </ol>
    </div>
  </div>
 </div>
</div>
<!--/ Intro Skew End /-->

<!--/ Section Blog-Single Star /-->

<section class="blog-wrapper sect-pt4" id="blog">
 <div class="container">
  <div class="row">
   <div class="col-md-8">

    <?php if(count($artikel) == 0){ ?>
     <center>
      <h3 class="mt-5">Belum Ada Artikel Pada Kategori Ini.</h3>
     </center>
    <?php } ?>

    <?php foreach($artikel as $a){ ?>

     <div class="post-box">
      <div class="post-thumb">
       <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
        <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="<?php
echo $a->artikel_judul ?>" class="img-fluid">
       <?php } ?>
      </div>
      <div class="post-meta">
       <h1 class="article-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a-
>artikel_judul ?></a></h1>
       <ul>
        <li>
         <span class="ion-ios-person"></span>
         <a href="#"><?php echo $a->pengguna_nama ?></a>
        </li>
        <li>
         <span class="ion-pricetag"></span>
         <a href="#"><?php echo $a->kategori_nama ?></a>
        </li>
       </ul>
      </div>
     </div>
    <?php } ?>

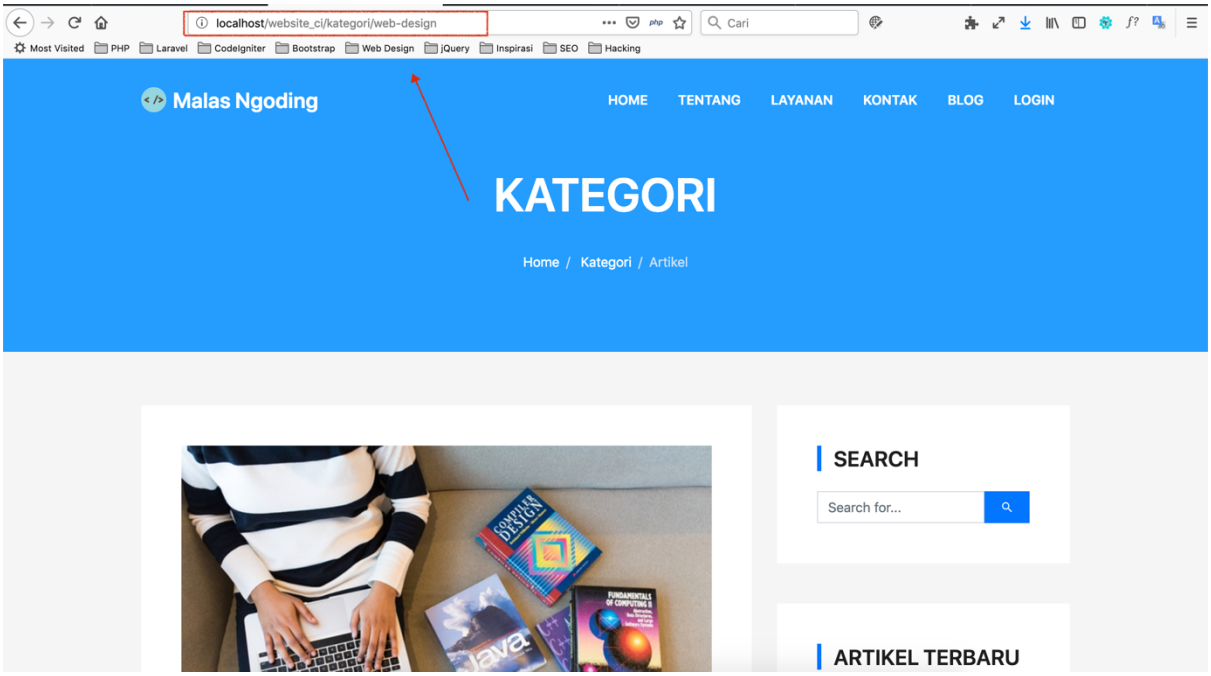
    <!-- membuat tombol halaman pagination -->
    <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>
```

```
    </div>

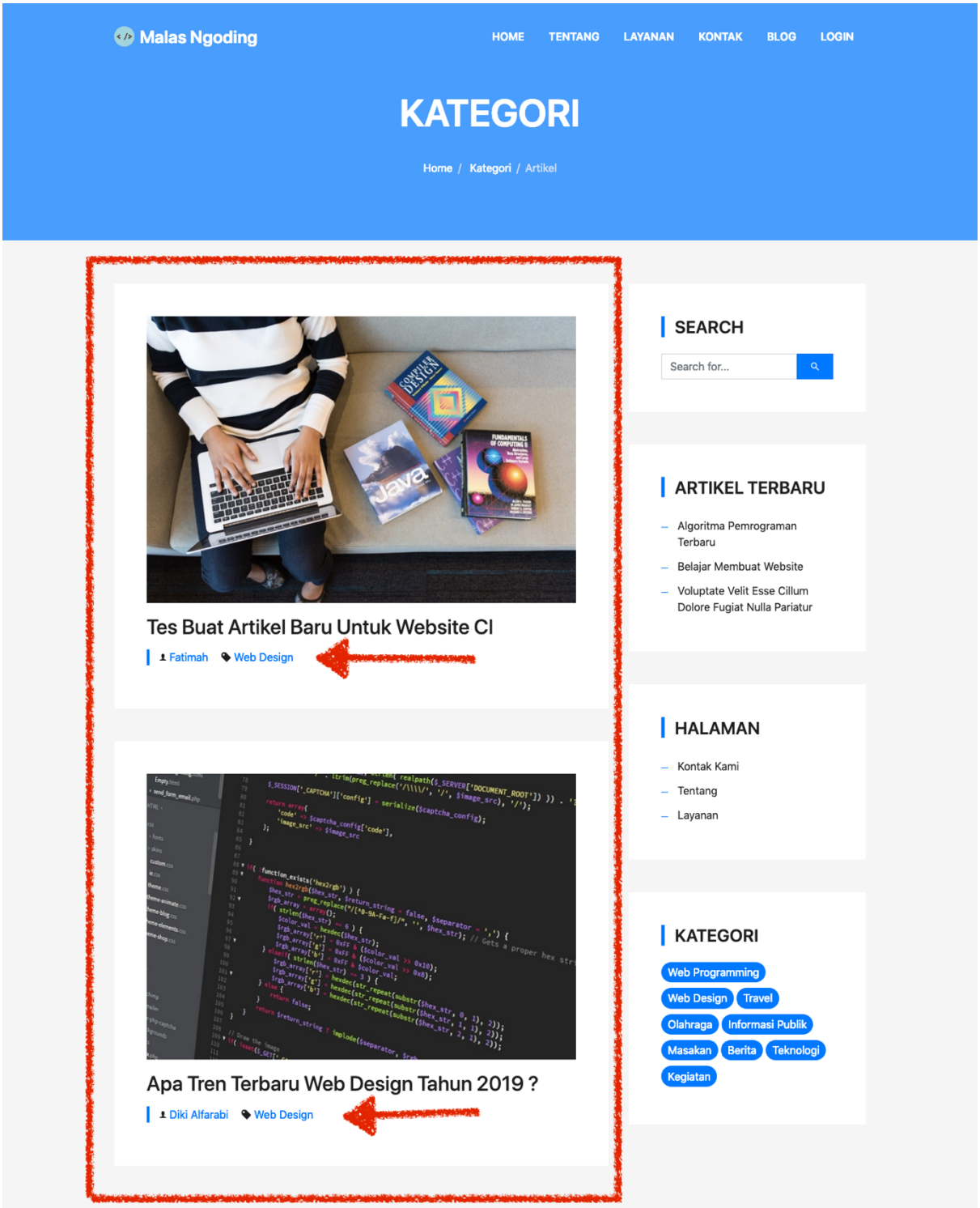
    <div class="col-md-4">
      <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
    </div>
   </div>
  </div>
</section>
```

Oke kita lihat hasilnya.

Klik salah satu kategori yang ingin teman-teman tampilkan artikelnya. Di sini saya coba klik pada kategori “Web Design”. Agar ditampilkan semua artikel yang berkategori “Web Design”.



Maka tampil semua artikel dengan kategori “Web Design”.


Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
KATEGORI
Home / Kategori / Artikel
Tes Buat Artikel Baru Untuk Website CI
Fatimah
Web Design
Apa Tren Terbaru Web Design Tahun 2019 ?
Diki Alfarabi
Web Design
SEARCH
Search for...
ARTIKEL TERBARU
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
HALAMAN
Kontak Kami
Tentang
Layanan
KATEGORI
Web Programming
Web Design
Travel
Olahraga
Informasi Publik
Masakan
Berita
Teknologi
Kegiatan
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

Selesai sudah untuk tahap menampilkan data artikel berdasarkan kategori.

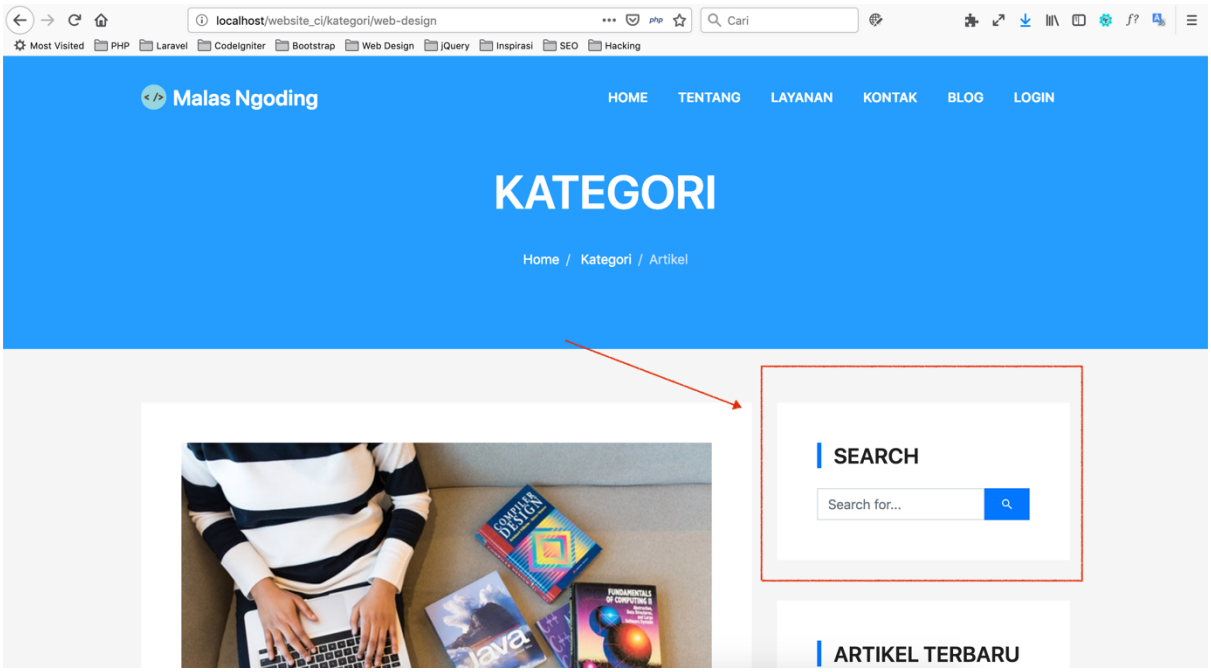
Membuat Pencarian Artikel Pada Website

Website yang kita buat ini kita akan kita terapkan sistem pencarian artikel. Dimana pada sidebar kita sudah membuat sebuah form pencarian yang kita ambil desainnya dari template DevFolio.

```
<?php echo form_open(base_url().'search'); ?>
   <div class="input-group">
    <input type="text" class="form-control" name="cari" placeholder="Search for..." aria-label="Search for...">
    <span class="input-group-btn">
     <button class="btn btn-secondary btn-search" type="submit">
      <span class="ion-android-search"></span>
     </button>
    </span>
   </div>
 </form>
```

Pada menggunakan tag <form> yang disediakan oleh codeigniter, yaitu menggunakan fungsi form_open(). Ini sama saja seperti kita menggunakan tag <form> seperti biasa. Yaitu :

```
<form action="<?php echo base_url().'search' ?>" method="post">
```



Form ini akan diproses pada method search() seperti yang sudah kita buat pada action form pencarian ini.

Method search yang seharusnya diakses dengan url localhost/website_ci/welcome/search bisa kita jadikan menjadi localhost/website_ci/search dengan membuat pengaturan pada routes.php.

Sebelumnya kita juga sudah membuat pengaturan untuk url search pada routes.php.

```
// route untuk halaman cari artikel
$route['search'] = 'welcome/search';
$route['search/(:any)'] = 'welcome/search/$1';
$route['search/(:any)/(:num)'] = 'welcome/search/$1/$2';
```

Barus kedua dan ketiga pada route di atas untuk menangani pagination artikel seperti yang sudah kita buat pada proses halaman blog dan kategori.

INGAT!
Urutan route harus sesuai dengan yang sudah dijelaskan pada sub judul membuat route sebelumnya. Karena agar pemanggilan dan pengaturan URL nya tidak bentrok satu sama lain.

Sekarang buat method baru dalam controller Welcome.php. yaitu method search(). Penanganan pencarian artikel akan kita buat dalam method search() ini.

```
public function search()
        {
                 //mengambil nilai keyword dari form pencarian
                $cari = htmlentities((trim($this->input->post('cari',true)))? trim($this->input->post('cari',true)) : '');
                //jika uri segmen 2 ada, maka nilai variabel $search akan diganti dengan nilai uri segmen 2
                $cari = ($this->uri->segment(2)) ? $this->uri->segment(2) : $cari;

                // data pengaturan website
                $data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

                // SEO META
                $data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
                $data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;

                $jumlah_artikel = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND (artikel_judul LIKE '%$cari%' OR artikel_konten LIKE '%$cari%')")->num_rows();

                $this->load->library('pagination');
                $config['base_url'] = base_url().'search/'.$cari;
                $config['total_rows'] = $jumlah_artikel;
                $config['per_page'] = 2;

                $config['first_link']      = 'First';
                $config['last_link']       = 'Last';
                $config['next_link']       = 'Next';
                $config['prev_link']       = 'Prev';
                $config['full_tag_open']     = '<div class="pagging text-center"><nav><ul class="pagination justify-content-center">';
                $config['full_tag_close']   = '</ul></nav></div>';
                $config['num_tag_open']     = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['num_tag_close']    = '</span></li>';
                $config['cur_tag_open']     = '<li class="page-item active"><span class="page-link">';
                $config['cur_tag_close']    = '<span class="sr-only">(current)</span></span></li>';
                $config['next_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['next_tagl_close']  = '<span aria-hidden="true">&raquo;</span></span></li>';
                $config['prev_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['prev_tagl_close']  = '</span>Next</li>';
                $config['first_tag_open']   = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['first_tagl_close'] = '</span></li>';
                $config['last_tag_open']    = '<li class="page-item"><span class="page-link">';
                $config['last_tagl_close']  = '</span></li>';


                $from = $this->uri->segment(3);
                if($from==""){
```

```
                $from = 0;
            }
            $this->pagination->initialize($config);

            $data['artikel'] = $this->db->query("SELECT * FROM artikel,pengguna,kategori WHERE artikel_status='publish' AND artikel_author=pengguna_id AND artikel_kategori=kategori_id AND (artikel_judul LIKE '%$cari%' OR artikel_konten LIKE '%$cari%') ORDER BY artikel_id DESC LIMIT $config[per_page] OFFSET $from")->result();
            $data['cari'] = $cari;
            $this->load->view('frontend/v_header',$data);
            $this->load->view('frontend/v_search',$data);
            $this->load->view('frontend/v_footer',$data);
        }
```

Intinya masih sama seperti pada saat kita membuat method blog() dan kategori(). Bedanya hanya pada query pemanggilan data artikel pada query nya. Di sini kita menggunakan query LIKE. Untuk mencari artikel dengan kata kunci yang dimasukkan pada form pencarian.

Kata kunci pencarian akan di cari yang mirip dengan judul atau isi konten artikel. Artikel yang sesuai akan kita passing ke view v_search.php.

Buat view v_search.php dalam folder frontend.

Website_ci/application/views/frontend/v_search.php

```
<div class="intro intro-single route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">
        <h2 class="intro-title mb-4">Pencarian</h2>
        <ol class="breadcrumb d-flex justify-content-center">
          <li class="breadcrumb-item">
            <a href="<?php echo base_url(); ?>">Home</a>
          </li>
          <li class="breadcrumb-item">
            <a href="<?php echo base_url('blog'); ?>">Cari</a>
          </li>
          <li class="breadcrumb-item active"><?php echo $cari ?></li>
        </ol>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

```
<!--/ Intro Skew End /-->

<!--/ Section Blog-Single Star /-->

<section class="blog-wrapper sect-pt4" id="blog">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-md-8">

        <?php if(count($artikel) == 0){ ?>
          <center>
            <h3 class="mt-5">Hasil Pencarian Tidak Ditemukan.</h3>
          </center>
        <?php } ?>

        <?php foreach($artikel as $a){ ?>

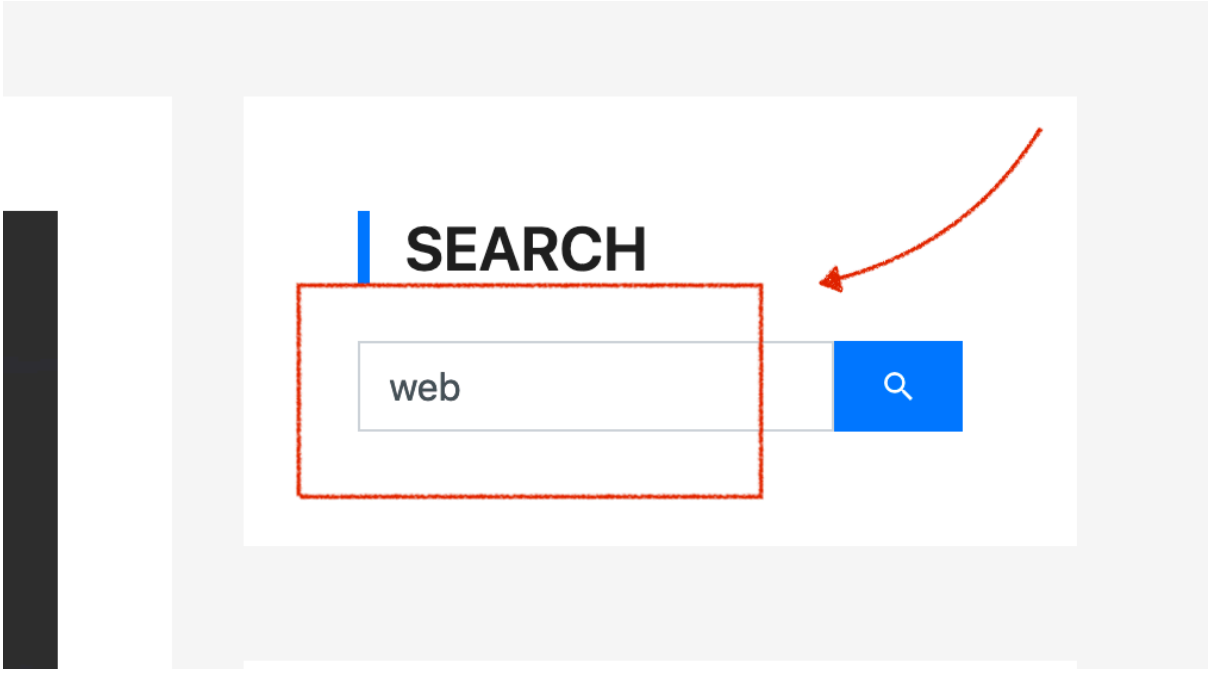
          <div class="post-box">
            <div class="post-thumb">
              <?php if($a->artikel_sampul != ""){ ?>
                <img src="<?php echo base_url(); ?>gambar/artikel/<?php echo $a->artikel_sampul ?>" alt="<?php
echo $a->artikel_judul ?>" class="img-fluid">
              <?php } ?>
            </div>
            <div class="post-meta">
              <h1 class="article-title"><a href="<?php echo base_url().$a->artikel_slug ?>"><?php echo $a-
>artikel_judul ?></a></h1>
              <ul>
                <li>
                  <span class="ion-ios-person"></span>
                  <a href="#"><?php echo $a->pengguna_nama ?></a>
                </li>
                <li>
                  <span class="ion-pricetag"></span>
                  <a href="#"><?php echo $a->kategori_nama ?></a>
                </li>
              </ul>
            </div>
          </div>
        <?php } ?>

        <!-- membuat tombol halaman pagination -->
        <?php echo $this->pagination->create_links(); ?>

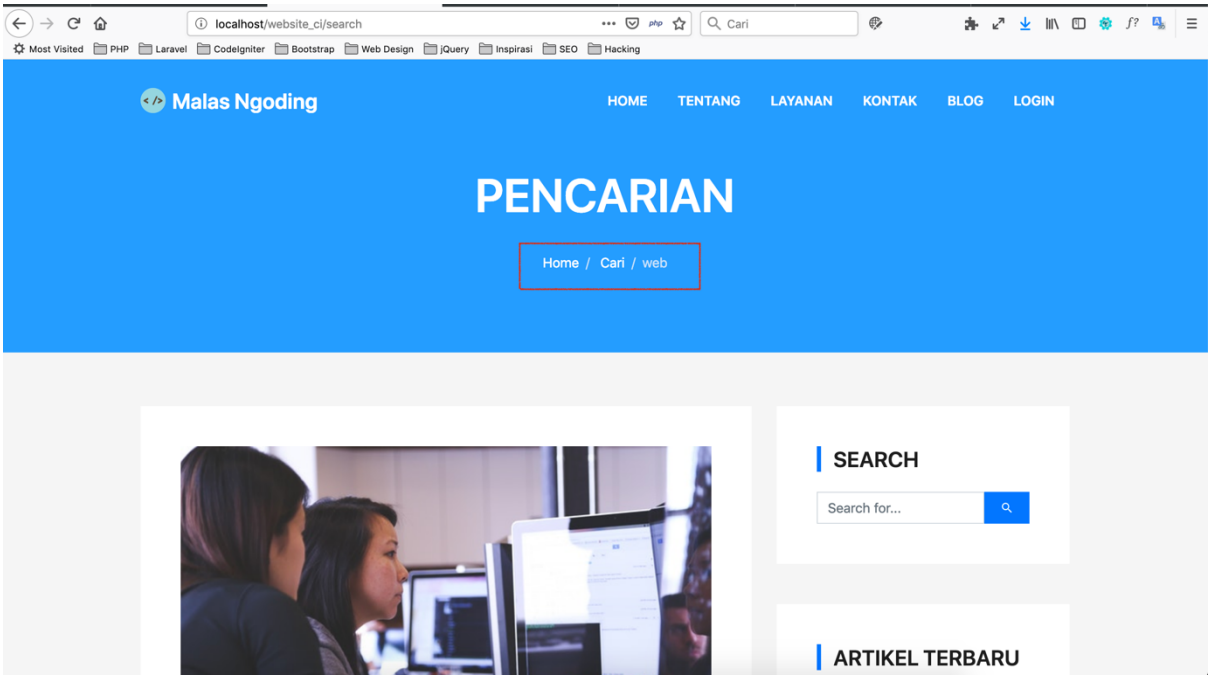
      </div>

      <div class="col-md-4">
        <?php $this->load->view('frontend/v_sidebar'); ?>
      </div>
    </div>
  </div>
</section>
```

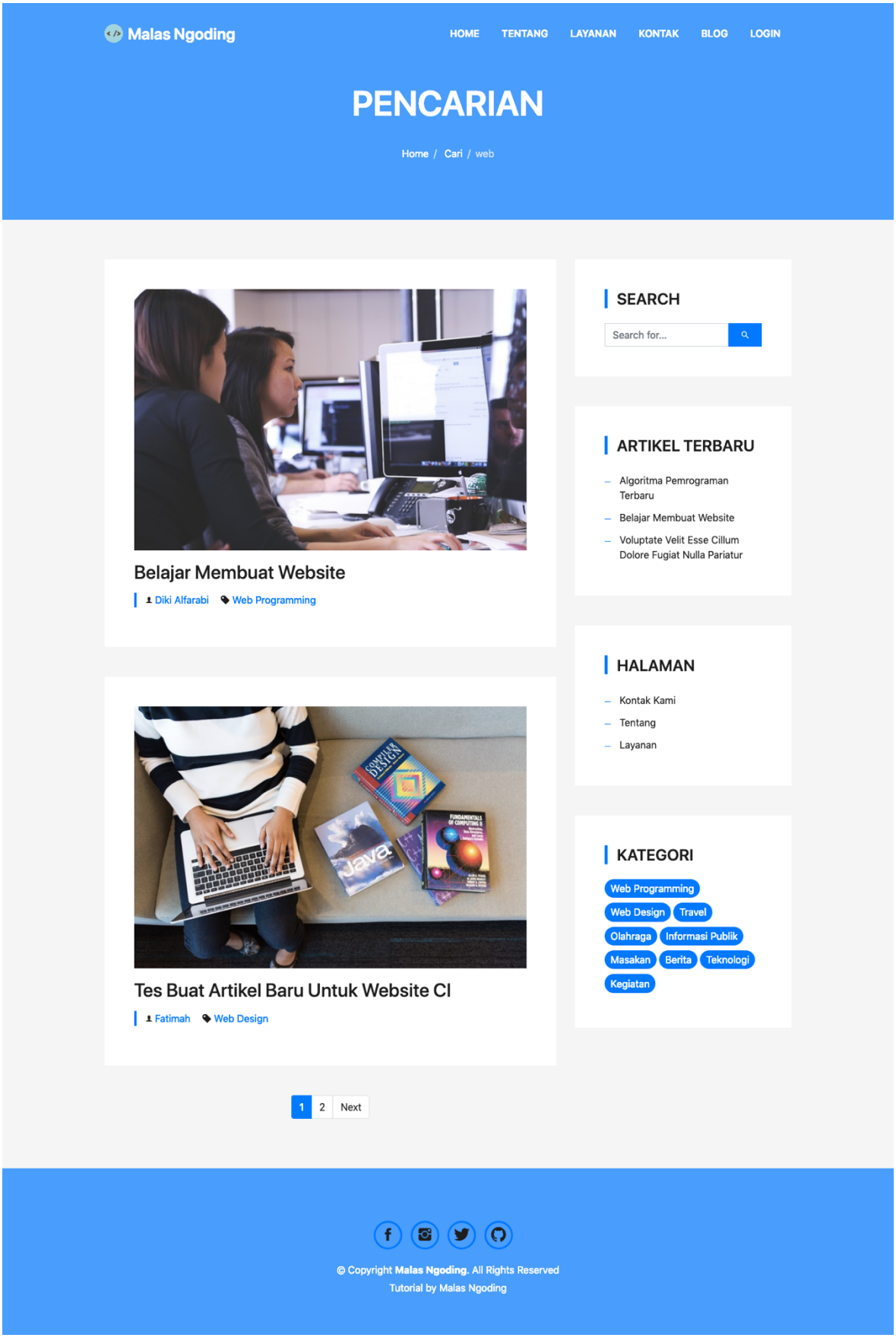
Isi v_search.php ini sama saja intinya dengan v_blog.php dan v_kategori.php. kita lihat hasilnya, misalnya di sini saya coba mencari artikel dengan kata kunci “web”.



Maka hasilnya akan tampil artikel yang ada kata “web” pada judul atau isi konten nya.



tampil semua artikel yang berkaitan dengan kata kunci yang diketik pada form pencarian tadi, yaitu “web”.


Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
PENCARIAN
Home / Cari / web
Belajar Membuat Website
Diki Alfarabi
Web Programming
Tes Buat Artikel Baru Untuk Website CI
Fatimah
Web Design
1
2
Next
SEARCH
Search for...
ARTIKEL TERBARU
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
HALAMAN
Kontak Kami
Tentang
Layanan
KATEGORI
Web Programming
Web Design
Travel
Olahraga
Informasi Publik
Masakan
Berita
Teknologi
Kegiatan
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

Pembuatan proses pencarian artikel pada website telah selesai.

Proteksi Keamanan XSS (Cross Site Scripting)

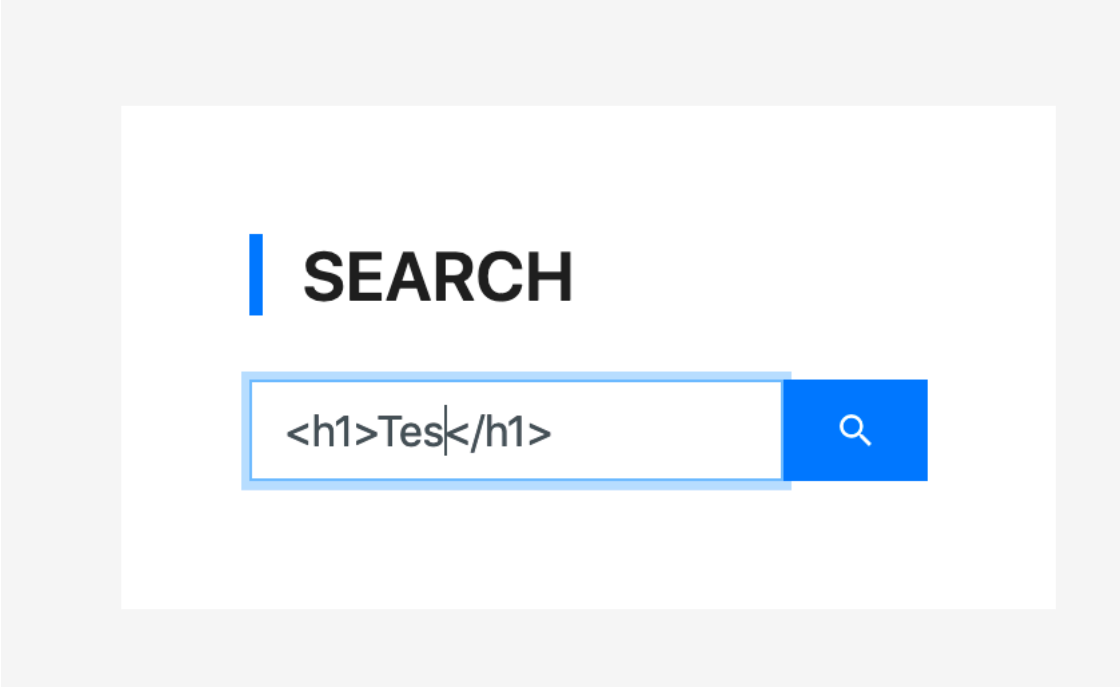
Pada form pencarian ini kita membuat proteksi keamanan XSS. XSS adalah singkatan dari Cross Site Scripting. Simana peretas bisa menyisipkan kode program ke dalam website atau aplikasi kita.

Perhatikan pada

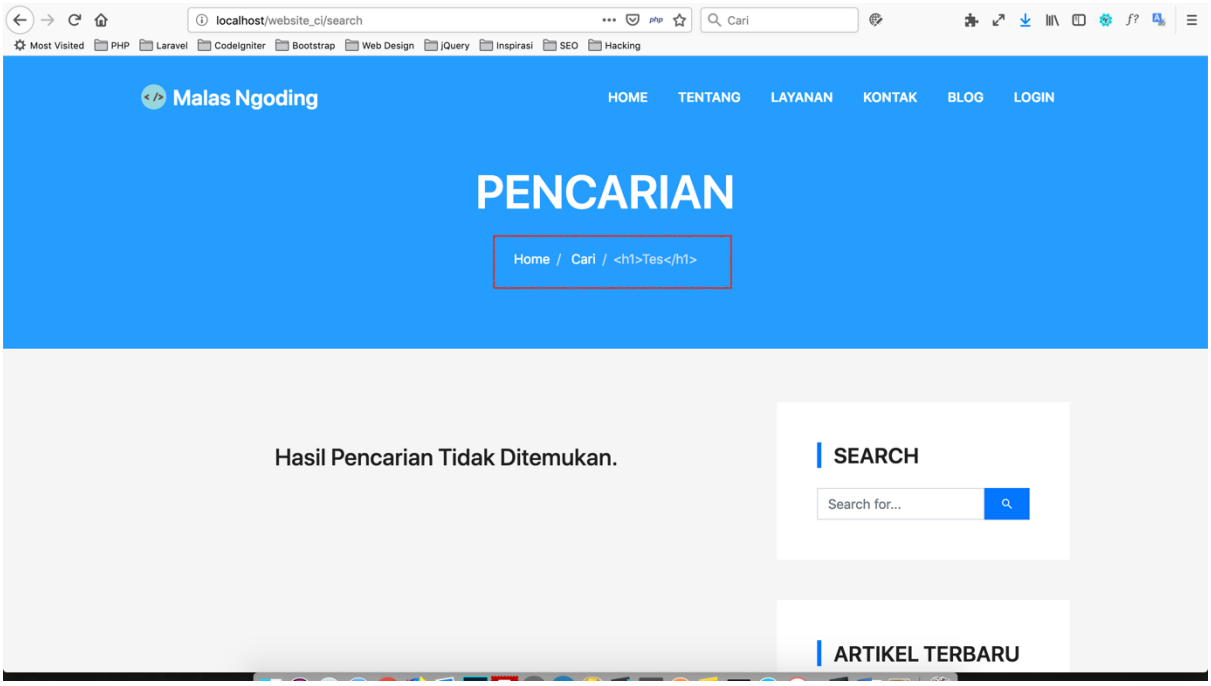
```
$cari = htmlentities((trim($this->input->post('cari',true)))? trim($this->input->post('cari',true)) : '');
```

Kita menggunakan fungsi htmlentities() untuk mengubah string menjadi format text. Sehingga tidak akan berjalan sebagai kode program aktif.

Sekarang coba kita masukkan “<h1>Tes</h1>” pada form pencarian. Jika kita tidak menggunakan fungsi htmlentities() maka pencarian seperti tadi akan dijalankan dan dianggap sebagai kode HTML. Karena kita menggunakan fungsi htmlentities() maka string dianggap sebagai text biasa.



Maka hasilnya



jika kita tidak menggunakan fungsi htmlentities() untuk memproteksi serangan XSS, maka seharusnya pencarian seperti ini akan dijalankan sebagai kode program juga, sehingga penyerang bisa menyisipkan kode ke aplikasi/website kita.

Oke selesai sudah pembuatan pencarian artikel.

Membuat Halaman 404

Halaman 404 merupakan halaman yang mendefinisikan atau menistilahkan untuk halaman tidak ditemukan.

Pada website yang kita buat kita juga akan membuat halaman khusus untuk halaman yang ditampilkan jika tidak halaman ditemukan.

Codeigniter sudah menyediakan fitur khusus untuk membuat halaman 404. Pengaturannya ada pada file routes.php dalam folder config.

Pada routes.php kita sudah membuat pengaturan untuk halaman 404.

```
$route['404_override'] = 'welcome/notfound';
```

Dimana kita menjadikan method notfound() yang ada dalam controller Welcome.php sebagai method yang dijalankan jika halaman tidak ditemukan.

Sekarang buat method baru lagi dalam controller Welcome.php. yaitu method notfound().

Website_ci/application/controllers/Welcome.php

```
public function notfound()
{
	// data pengaturan website
	$data['pengaturan'] = $this->m_data->get_data('pengaturan')->row();

	// SEO META
	$data['meta_keyword'] = $data['pengaturan']->nama;
	$data['meta_description'] = $data['pengaturan']->deskripsi;

	$this->load->view('frontend/v_header',$data);
	$this->load->view('frontend/v_notfound',$data);
	$this->load->view('frontend/v_footer',$data);
}
```

Method notfound ini akan menampilkan view v_notfound.php. buat view baru dalam folder frontend dengan nama v_notfound.php.

Website_ci/application/views/frontend/v_notfound.php

```
<div class="intro intro-singl route bg-image" style="background-image: url(img/overlay-bg.jpg)">
  <div class="overlay-mf"></div>
  <div class="intro-content display-table">
    <div class="table-cell">
      <div class="container">

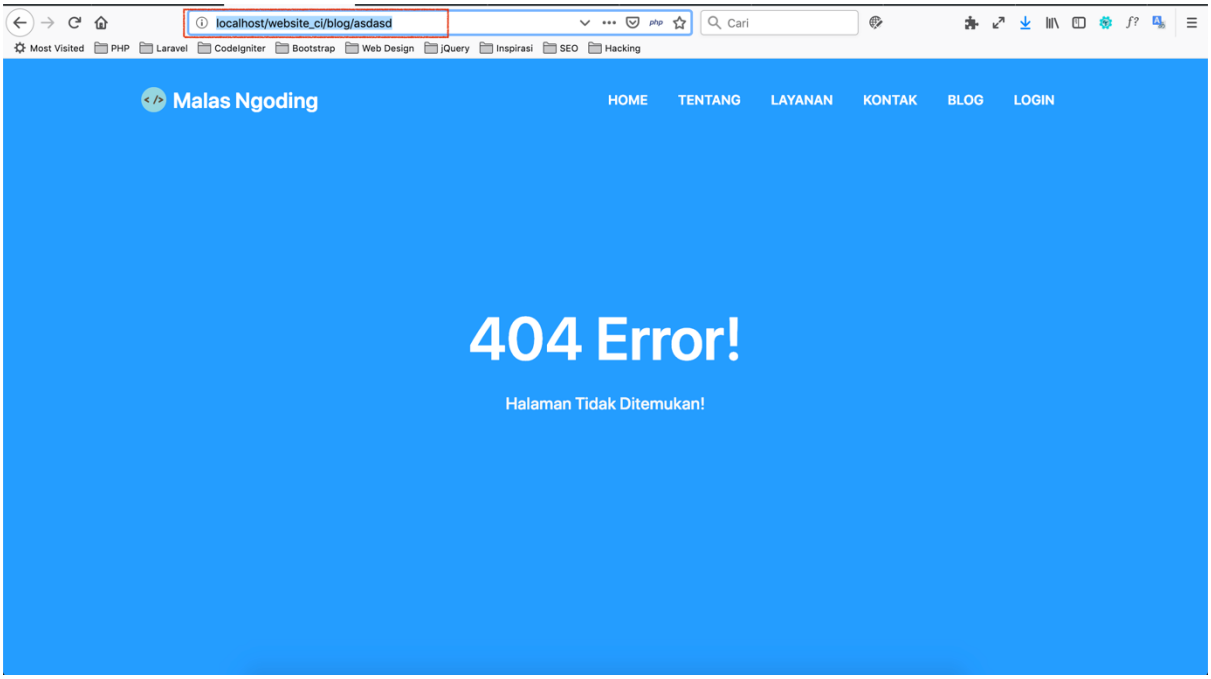
        <h2 class="intro-title mb-4">404 Error!</h2>
        <h5 class="text-light mb-4">Halaman Tidak Ditemukan!</h5>

      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

Oke sekarang coba kita lihat hasilnya.

Coba akses url yang tidak ada pada website kita. Misalnya coba akses http://localhost/website_ci/blog/asdasd atau terserah teman-teman. Pokoknya url yang tidak ada pada website kita.

http://localhost/website_ci/blog/asdasd


localhost/website_ci/blog/asdasd
Cari
Most Visited
PHP
Laravel
CodeIgniter
Bootstrap
Web Design
jQuery
Inspirasi
SEO
Hacking
Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
404 Error!
Halaman Tidak Ditemukan!

Selesai.

TUTORIAL PANDUAN MENGONLINEKAN WEBSITE KE HOSTING

Mengonlinekan Website

Sampai tahap ini website sudah siap dan sudah bisa digunakan pada localhost. Tapi belum bisa diakses oleh orang lain secara online. Apa gunanya website teman-teman jika tidak bisa diakses oleh pengguna internet di luar sana.

Nah, agar website teman-teman bisa online, teman-teman membutuhkan yang namanya hosting. Dan membutuhkan domain sebagai nama alamat website teman-teman, sehingga website teman-teman bisa diakses secara online. Dan bisa akses dengan mudah oleh pengguna internet dengan adanya nama domain.

Domain dan Hosting

Berikut ini adalah penjelasan singkat tentang domain dan hosting.

Pengertian dan Kegunaan Hosting

Hosting adalah tempat atau wadah untuk menyimpan semua data website. diantaranya seperti kode program, file gambar dan file pendukung lainnya. Hosting membuat website bisa diakses oleh pengguna internet dari seluruh dunia.

Sama seperti localhost yang selama ini sudah teman-teman pelajari. Jika localhost adalah layanan host untuk local dan hanya bisa diakses oleh kita sendiri, maka hosting adalah kebalikannya. Sama seperti localhost, hanya saja hosting membuat website kita bisa diakses oleh seluruh pengguna internet.

Pengertian dan Kegunaan Domain

Domain adalah nama unik untuk website teman-teman. Tidak ada nama domain yang sama. Yang sebenarnya website diakses dari alamat IP, dengan adanya domain, website dapat diakses melalui nama unik.

Contoh dari domain misalnya www.malasngoding.com, atau www.facebook.com. Dan lain-lain.

Tidak hanya .com, ada banyak ekstensi domain yang bisa teman-teman gunakan. Misalnya .com, .id, .biz, .co.id, .net dan lain-lain.

Bagaimana Cara Mendapatkan Hosting Dan Domain ?

Setelah membahas tentang pengertian hosting dan domain, lantas bagaimana cara mendapatkan domain dan hosting ?

Kita bisa membeli domain dan hosting pada penyedia layanan hosting di internet. Salah satunya penyedia layanan hosting yang kami rekomendasikan adalah Niaga Hoster.

Niaga Hoster merupakan salah satu penyedia layanan hosting dan domain yang populer saat ini. Karena mereka menjanjikan beberapa jaminan, diantaranya :

- 99% uptime server
- Call Center 24 Jam
- Disk Space & Bandwitch Unlimited
- Gratis Domain & SSL Selamanya
- Garansi Uang Kembali Selama 30 Hari

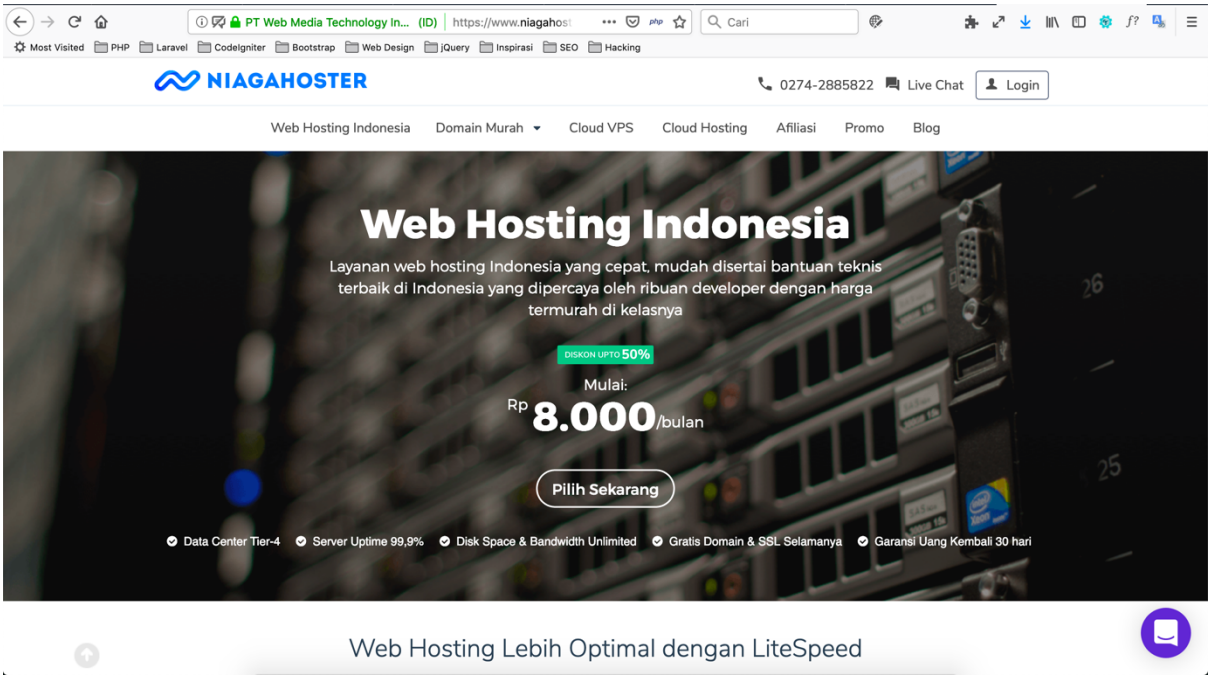
Teman-teman bisa mengakses website Niaga Hoster di https://www.niagahoster.co.id/.



Cara Membeli Domain dan Hosting

Pada sub judul ini akan dijelaskan tentang cara membeli domain dan hosting di niagahoster.co.id.

Langsung saja buka alamat website dari niagahoster.co.id.

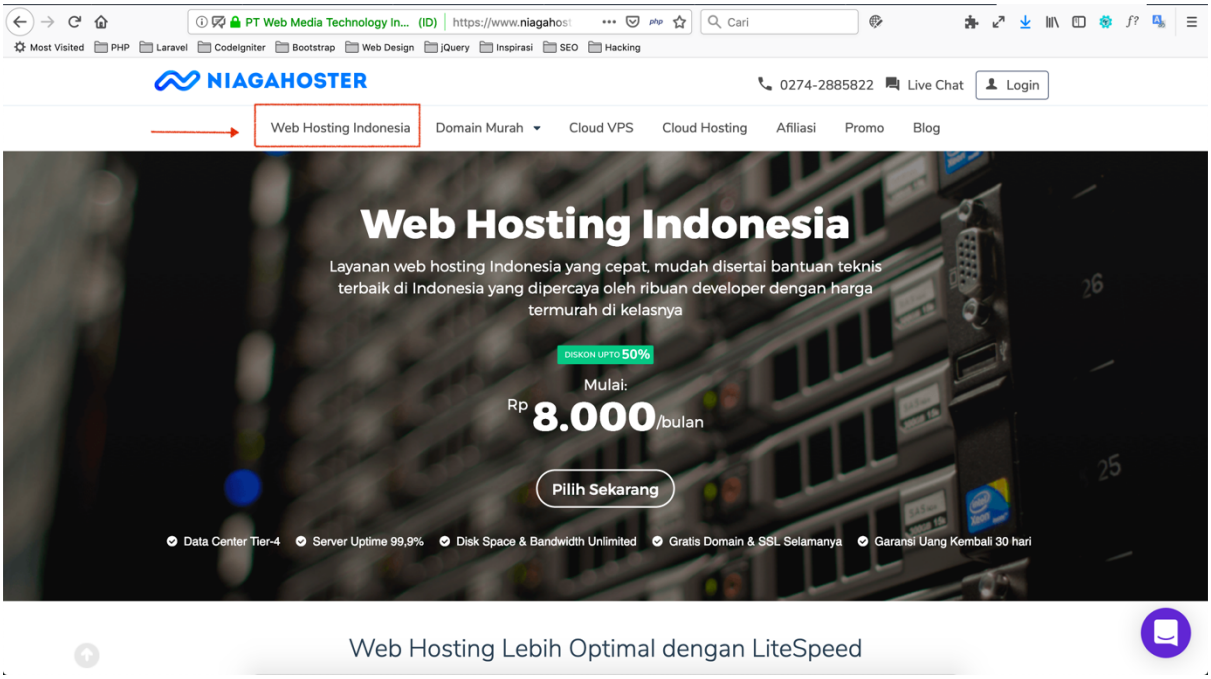


Ini merupakan halaman homepage atau halaman utama dari website Niaga Hoster.

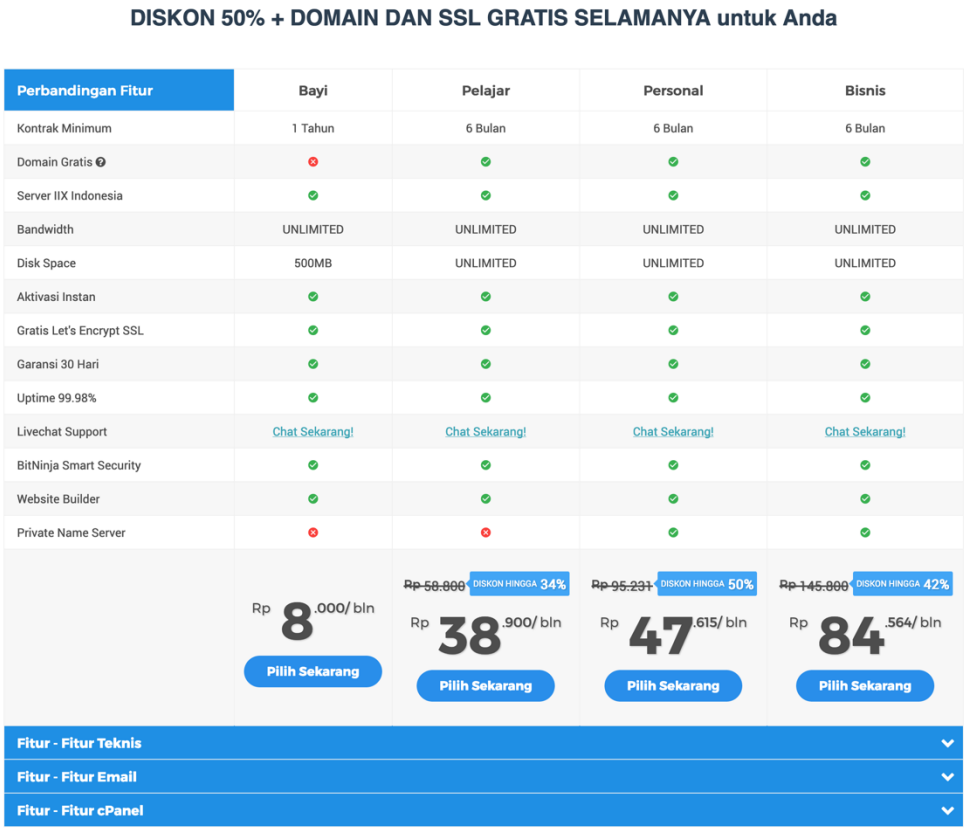
Kemudian silahkan teman-teman klik pada menu “Web Hosting Indonesia”.

PROMO !

Gunakan Kode Promo “ **a-malasngoding** “ untuk mendapatkan diskon tambahan sebesar **10%**. Pastikan kamu membuat akun baru di Niaga Hoster saat menggunakan kode promo, agar kode promo dikonfirmasi.



Maka kita akan diarahkan ke halaman hosting. Dan scroll ke bawah, sampai teman-teman melihat paket-paket hosting yang disediakan seperti pada gambar berikut.



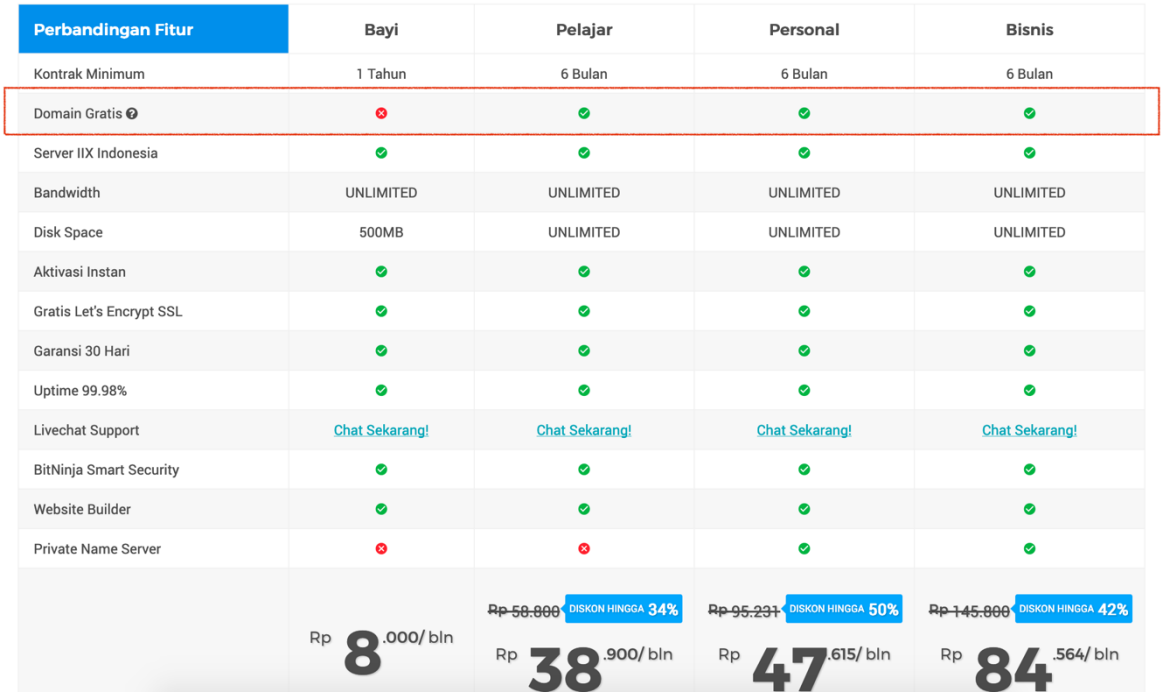
Seperti yang teman-teman bisa lihat pada gambar di atas, niaga hoster menyediakan beberapa paket hosting yang bisa kita pilih sesuai dengan kebutuhan website kita.

Lengkap dengan harganya masing-masing. Teman-teman juga bisa melihat fitur-fitur yang diberikan tergantung paket yang akan teman-teman pilih.

Jika website teman-teman tidak membutuhkan disk space yang besar, teman-teman bisa memilih paket “Bayi”. Yang memiliki disk space sebesar 500MB.

Tapi kami sarankan untuk memilih paket “Pelajar” atau “Personal”. Karena fitur yang diberikan pada paket hosting tersebut saya rasa sudah cukup lumayan untuk website sekolah, toko online, perusahaan dan lain-lain.

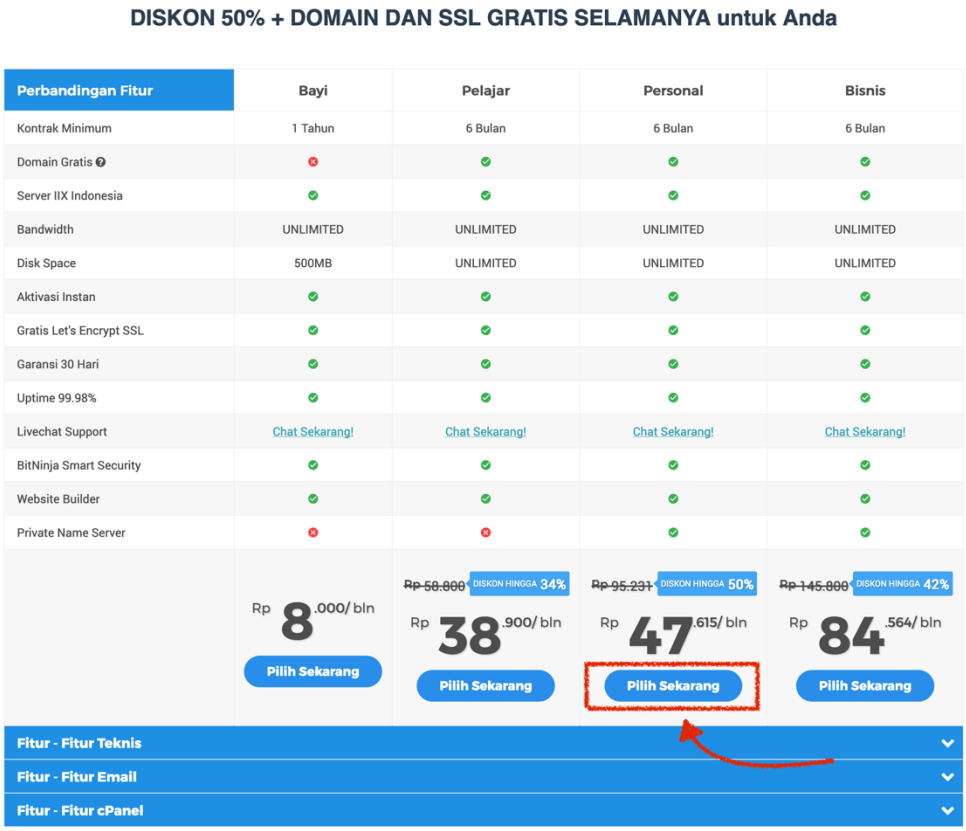
Semua paket hosting yang ditawarkan sudah mendapatkan GRATIS DOMAIN. Kecuali paket “bayi”.



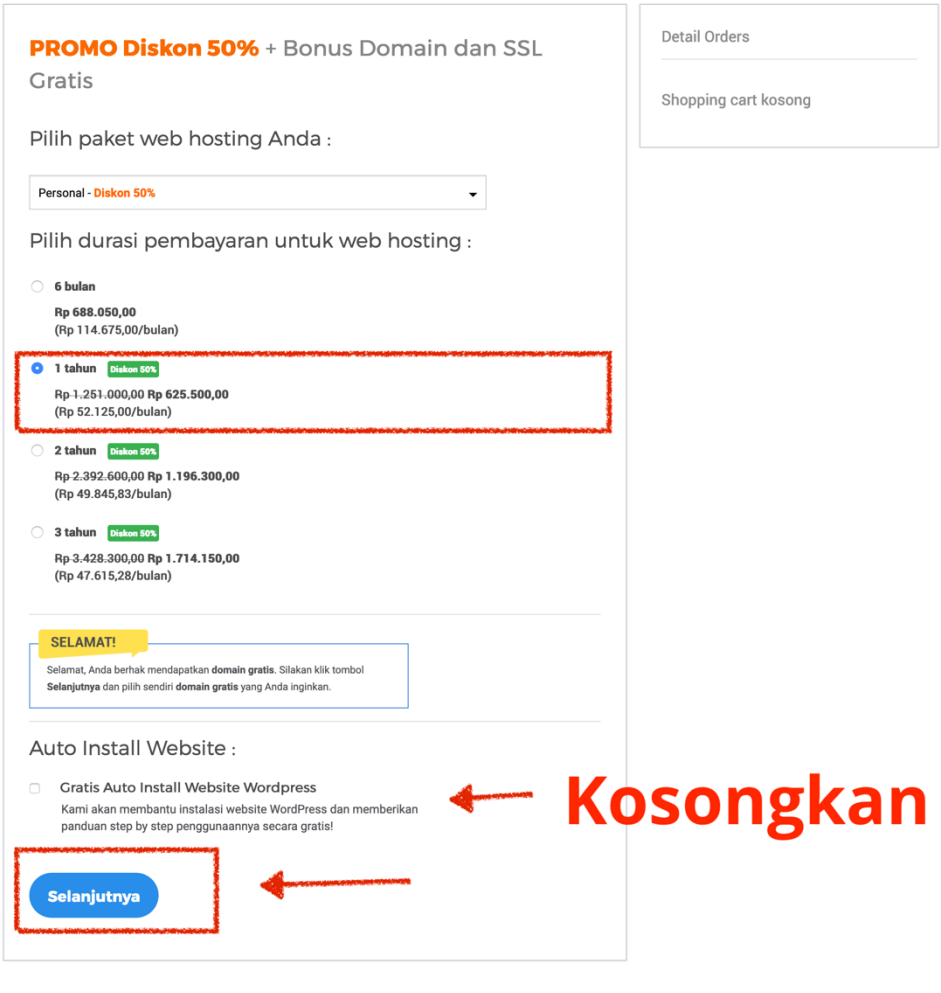
Perbandingan Fitur	Bayi	Pelajar	Personal	Bisnis
Kontrak Minimum	1 Tahun	6 Bulan	6 Bulan	6 Bulan
Domain Gratis	✗	✓	✓	✓
Server IIX Indonesia	✓	✓	✓	✓
Bandwidth	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED
Disk Space	500MB	UNLIMITED	UNLIMITED	UNLIMITED
Aktivasi Instan	✓	✓	✓	✓
Gratis Let's Encrypt SSL	✓	✓	✓	✓
Garansi 30 Hari	✓	✓	✓	✓
Uptime 99.98%	✓	✓	✓	✓
Livechat Support	Chat Sekarang!	Chat Sekarang!	Chat Sekarang!	Chat Sekarang!
BitNinja Smart Security	✓	✓	✓	✓
Website Builder	✓	✓	✓	✓
Private Name Server	✗	✗	✓	✓
	Rp 8.000/ bln	~~Rp 58.800~~ DISKON HINGGA 34% Rp 38.900/ bln	~~Rp 95.231~~ DISKON HINGGA 50% Rp 47.615/ bln	~~Rp 145.800~~ DISKON HINGGA 42% Rp 84.564/ bln

jadi harganya akan sama saja jika teman-teman memilih paket “Bayi”, karena teman-teman harus membayar untuk domain nya juga.

Pada panduan ini saya akan mencoba memilih paket “Personal”. Klik pada tombol “Pilih Sekarang”. Teman-teman tidak harus memilih paket “Personal”. Teman-teman juga bisa memilih paket “Pelajar”, tinggal teman-teman sesuaikan saja dengan kebutuhan website teman-teman.



Kemudian kita akan diarahkan ke halaman pemilihan jangka waktu penyewaan hosting.

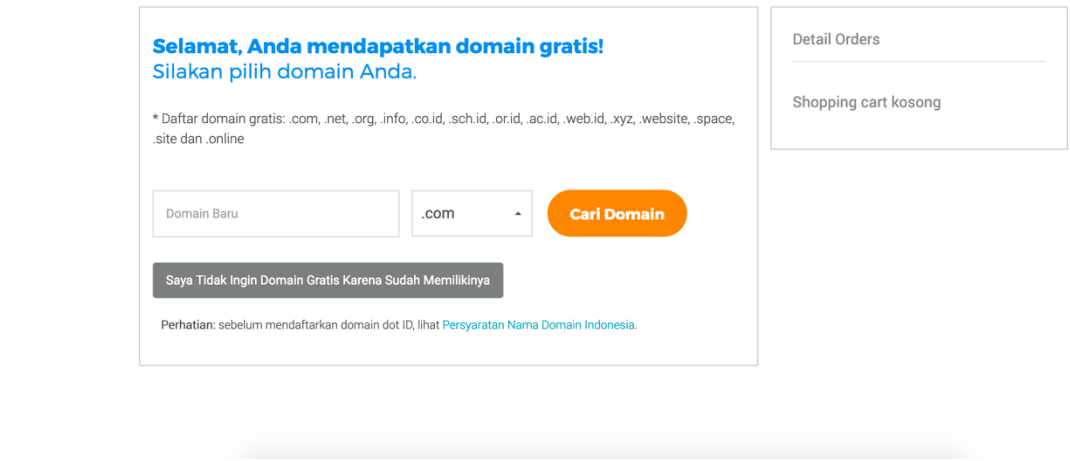


Di sini saya memilih lama penyewaannya selama 1 tahun, dari mana harga Rp. 625.000 ,- yang ada pada pilihan tersebut. Harga tersebut adalah harga penyewaan selama 1 tahun, dimana harga perbulan nya adalah Rp. 52.000 ,- /perbulan jika menyewa selama 1 tahun.

Jangan centang pada pilihan auto install website, kosongkan saja kemudian klik tombol “Selanjutnya”.

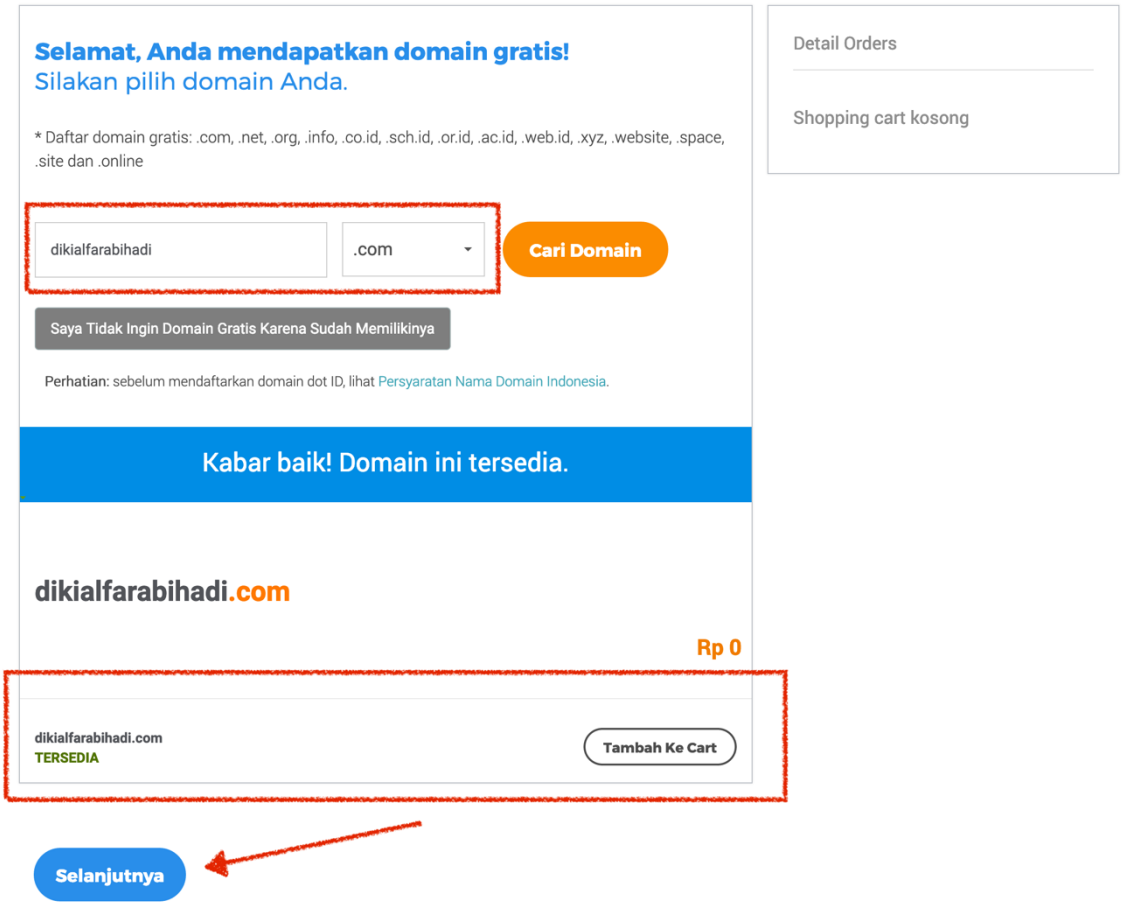
Dan kita akan diarahkan ke halaman pemilihan nama domain. Pada tahap ini kita diminta untuk memasukkan nama domain untuk website kita nantinya. Silahkan teman-teman isi nama domain yang teman-teman inginkan, dan jangan lupa pilih ekstensi domainnya juga sesuai dengan yang diinginkan.

Ada pilihan .com, .net, .id, .org, .info, .sch.id, .or.id dan lain-lain.



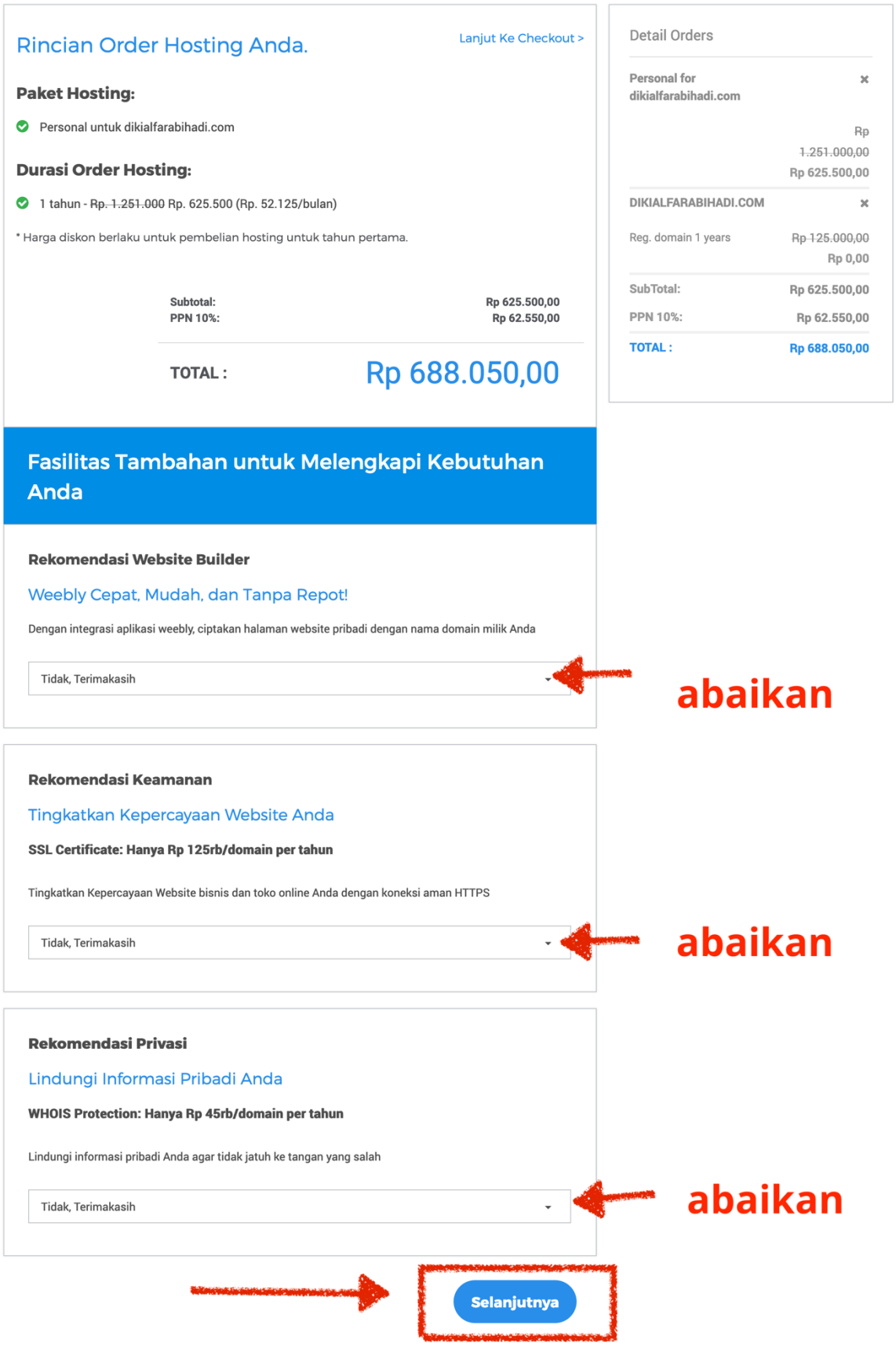
saya akan memilih nama domain dengan nama " dikialfarabihadi.com ". dan klik "Cari Domain". Jika domain yang teman-teman masukkan tersedia, berarti teman-teman bisa menggunakannya, jika nama domain yang teman-teman masukkan tidak tersedia atau sudah digunakan oleh orang lain, silahkan teman-teman masukkan nama domain lainnya.

Di sini saya memasukkan nama domain dengan dikialfarabihadi, dan memilih ekstensi nya .com, ketika saya klik "Cari Domain", maka muncul pemberitahuan bahwa domain TERSEDIA.

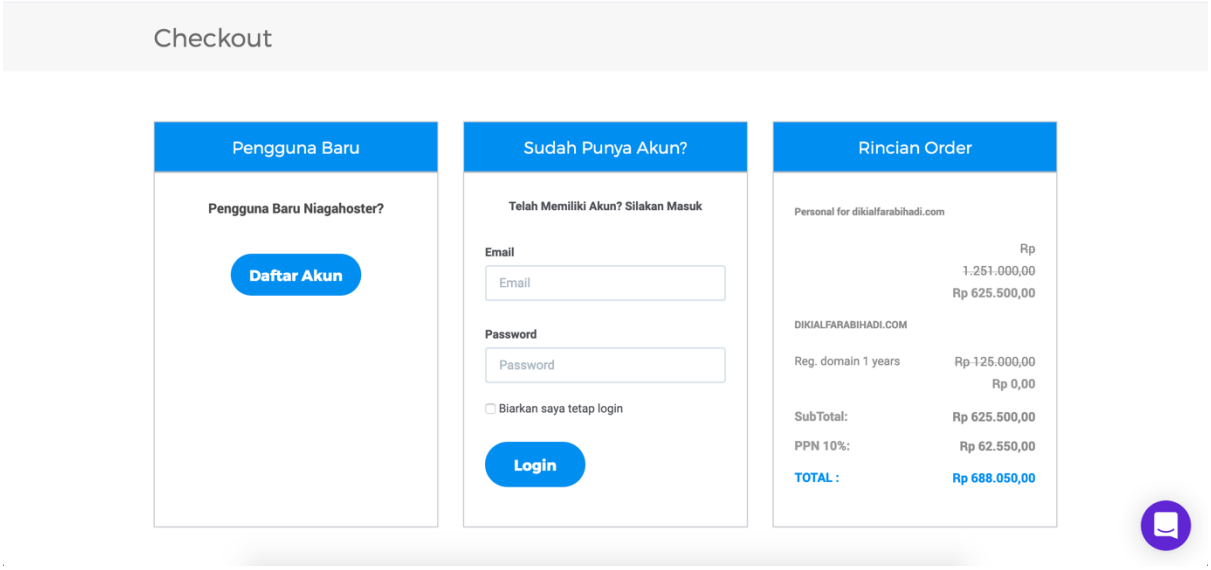


Sehingga kita bisa menggunakan domain ini. Kemudian klik tombol "Selanjutnya".

Akan muncul rincian total harga untuk hosting paket "Personal" dan "Domain" nya.


Rincian Order Hosting Anda.
Lanjut Ke Checkout >
Paket Hosting:
Personal untuk dikialfarabihadi.com
Durasi Order Hosting:
1 tahun - Rp. 1.251.000 Rp. 625.500 (Rp. 52.125/bulan)
* Harga diskon berlaku untuk pembelian hosting untuk tahun pertama.
Subtotal: Rp 625.500,00
PPN 10%: Rp 62.550,00
TOTAL : Rp 688.050,00
Detail Orders
Personal for dikialfarabihadi.com
Rp 1.251.000,00
Rp 625.500,00
DIKIALFARABIHADI.COM
Reg. domain 1 years
Rp 125.000,00
Rp 0,00
SubTotal: Rp 625.500,00
PPN 10%: Rp 62.550,00
TOTAL : Rp 688.050,00
Fasilitas Tambahan untuk Melengkapi Kebutuhan Anda
Rekomendasi Website Builder
Weebly Cepat, Mudah, dan Tanpa Repot!
Dengan integrasi aplikasi weebly, ciptakan halaman website pribadi dengan nama domain milik Anda
Tidak, Terimakasih
abaikan
Rekomendasi Keamanan
Tingkatkan Kepercayaan Website Anda
SSL Certificate: Hanya Rp 125rb/domain per tahun
Tingkatkan Kepercayaan Website bisnis dan toko online Anda dengan koneksi aman HTTPS
Tidak, Terimakasih
abaikan
Rekomendasi Privasi
Lindungi Informasi Pribadi Anda
WHOIS Protection: Hanya Rp 45rb/domain per tahun
Lindungi informasi pribadi Anda agar tidak jatuh ke tangan yang salah
Tidak, Terimakasih
abaikan
Selanjutnya

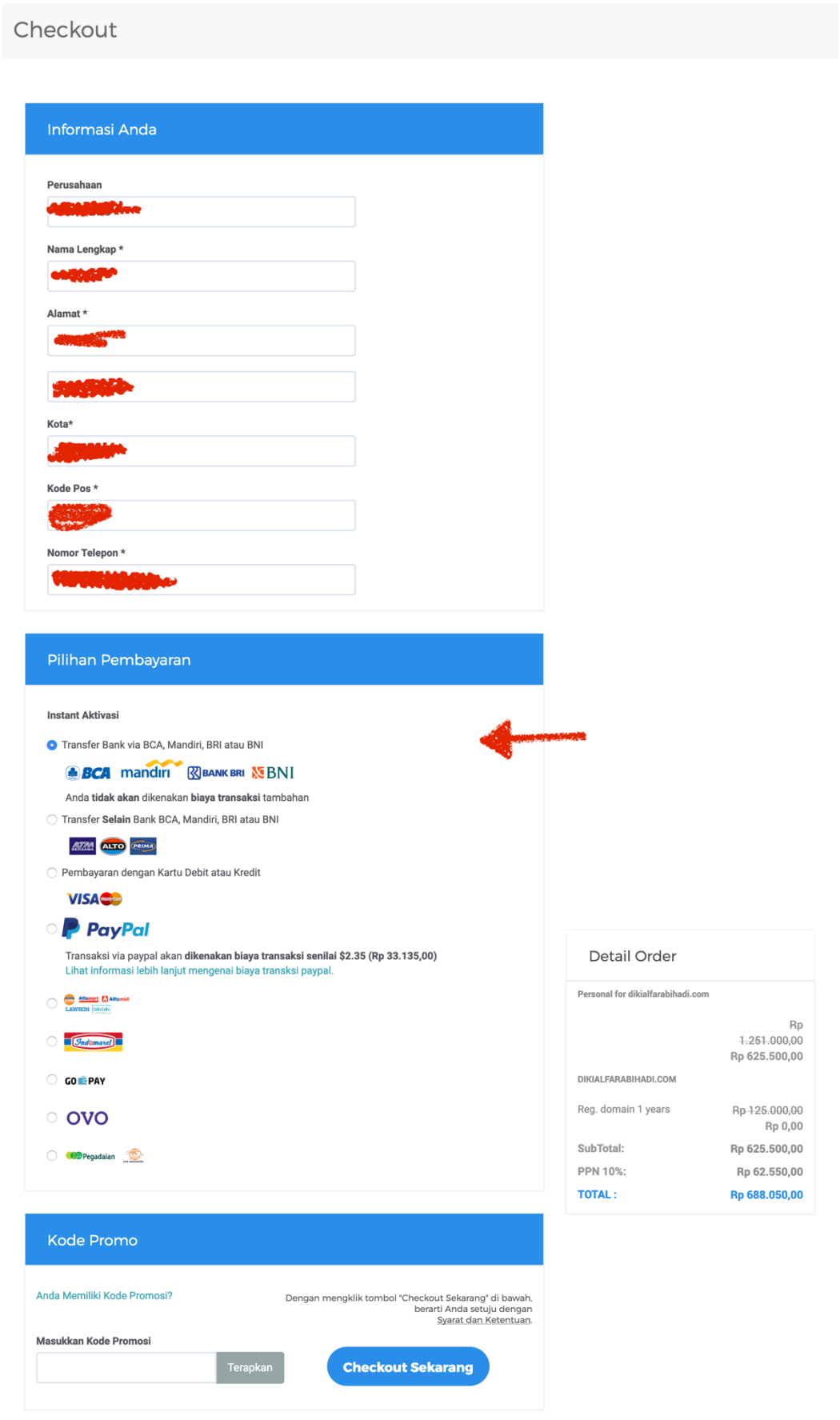
Selanjutnya teman-teman akan diminta untuk melakukan LOGIN, atau silahkan teman-teman mendaftar akun baru jika belum pernah punya akun di Niaga Hoster.



Silahkan teman-teman klik pada tombol Daftar Akun, Setelah melengkapi data akun dan berhasil mendaftar, selanjutnya akan diarahkan ke halaman Checkout, dimana di sini kita akan diminta memasukkan data diri dan metode pembayaran.

INGAT !

Gunakan Kode Promo " **a-malasngoding** " untuk mendapatkan diskon tambahan sebesar **10%**. Pastikan kamu membuat akun baru di Niaga Hoster saat menggunakan kode promo, agar kode promo dikonfirmasi.


Checkout
Informasi Anda
Perusahaan
Nama Lengkap *
Alamat *
Kota*
Kode Pos *
Nomor Telepon *
Pilihan Pembayaran
Instant Aktivasi
Transfer Bank via BCA, Mandiri, BRI atau BNI
BCA mandiri BANK BRI BNI
Anda tidak akan dikenakan biaya transaksi tambahan
Transfer Selain Bank BCA, Mandiri, BRI atau BNI
Pembayaran dengan Kartu Debit atau Kredit
VISA
PayPal
Transaksi via paypal akan dikenakan biaya transaksi senilai $2.35 (Rp 33.135,00)
Lihat informasi lebih lanjut mengenai biaya transksi paypal.
Indomaret
GO PAY
OVO
Pegadaian
Detail Order
Personal for dikialfarabihadi.com
Rp
1.251.000,00
Rp 625.500,00
DIKIALFARABIHADI.COM
Reg. domain 1 years
Rp 125.000,00
Rp 0,00
SubTotal:
Rp 625.500,00
PPN 10%:
Rp 62.550,00
TOTAL :
Rp 688.050,00
Kode Promo
Anda Memiliki Kode Promosi?
Dengan mengklik tombol "Checkout Sekarang" di bawah, berarti Anda setuju dengan Syarat dan Ketentuan.
Masukkan Kode Promosi
Terapkan
Checkout Sekarang

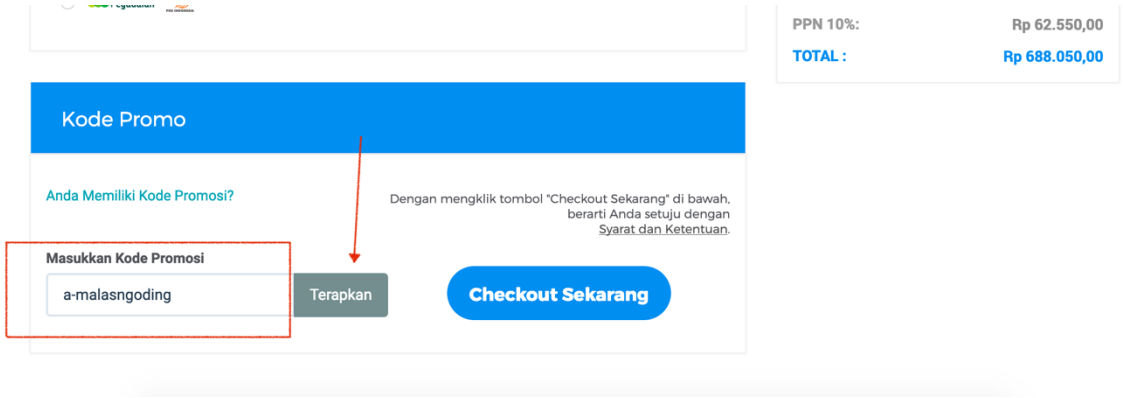
Dan kita diminta untuk memilih metode pembayaran yang kita inginkan. Silahkan pilih metode pembayaran yang teman-teman inginkan.

INGAT !

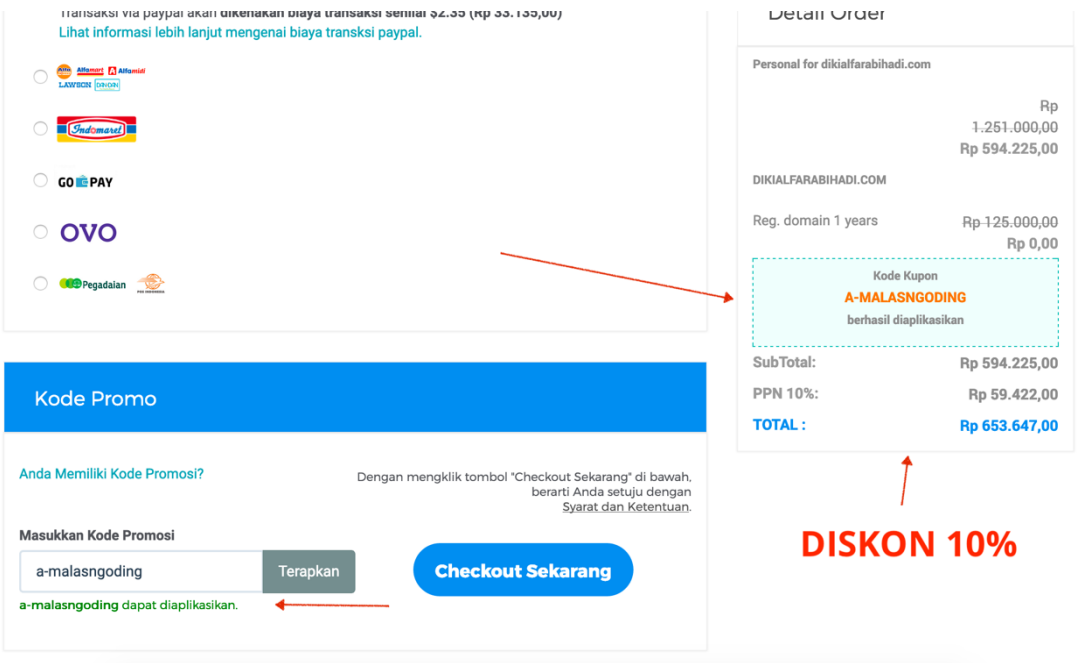
Gunakan Kode Promo " **a-malasngoding** " untuk mendapatkan diskon tambahan sebesar **10%**. Pastikan kamu membuat akun baru di Niaga Hoster saat ingin menggunakan kode promo, agar kode promo dikonfirmasi.

Dan sampai ke tahap yang paling penting, pada kolom kode promo, teman-teman bisa memasukkan kode promo dari Malas Ngoding agar mendapatkan diskon tambahan sebesar 10%.

Kode Promo : " a-malasngoding "

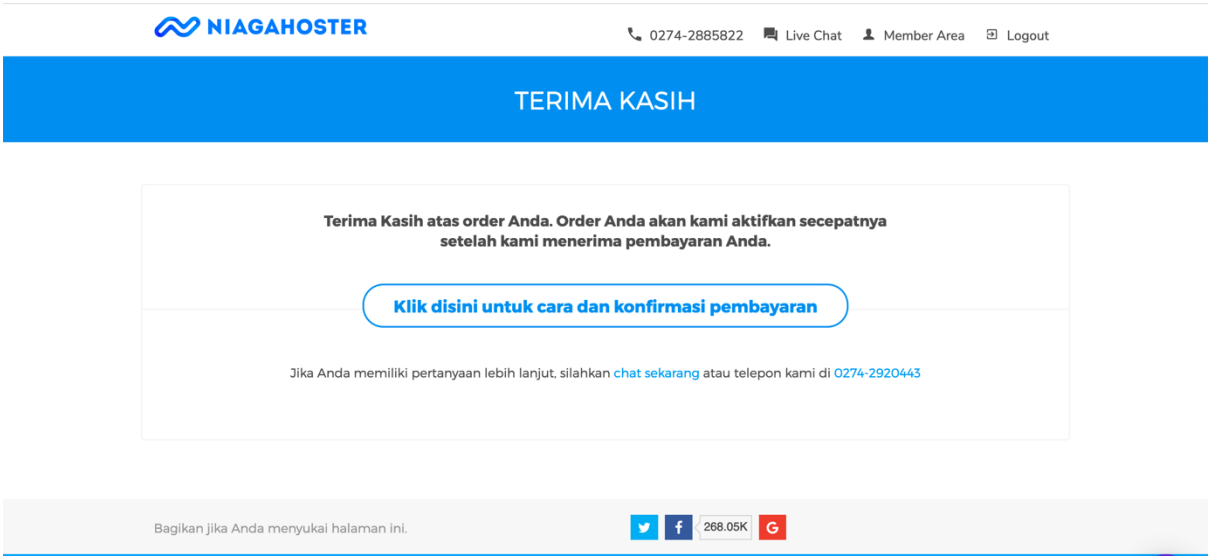


Setelah memasukkan kode promo " a-malasngoding ", selanjutnya klik tombol "Terapkan". Tunggu beberapa saat hingga kode promo berhasil diterapkan.



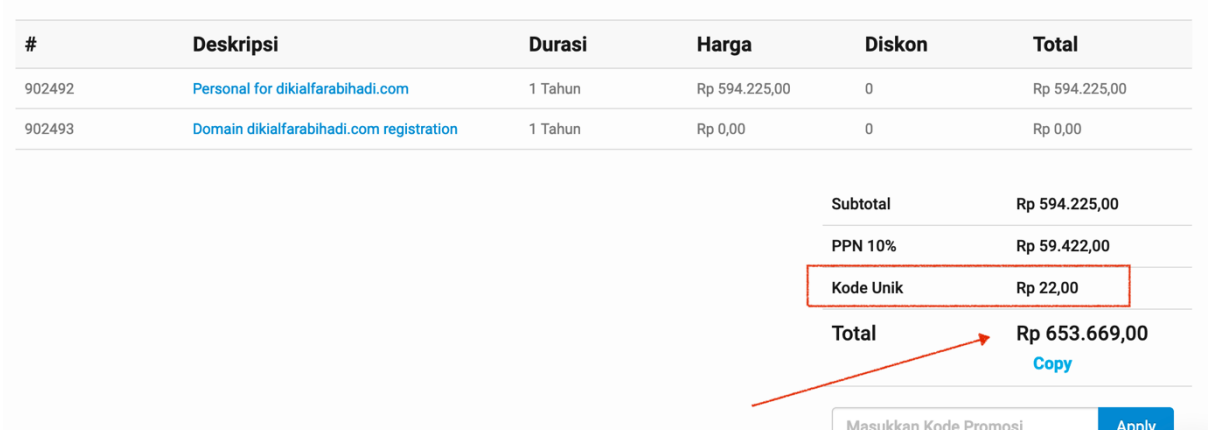
Dan seperti yang terlihat di gambar di atas, kita berhasil mendapatkan diskon tambahan sebesar 10%. Lumayan untuk menghemat harga. Yang tadinya harga total nya Rp. 688.050 ,- sekarang menjadi Rp. 653.647 ,-.

Klik tombol Checkout Sekarang.

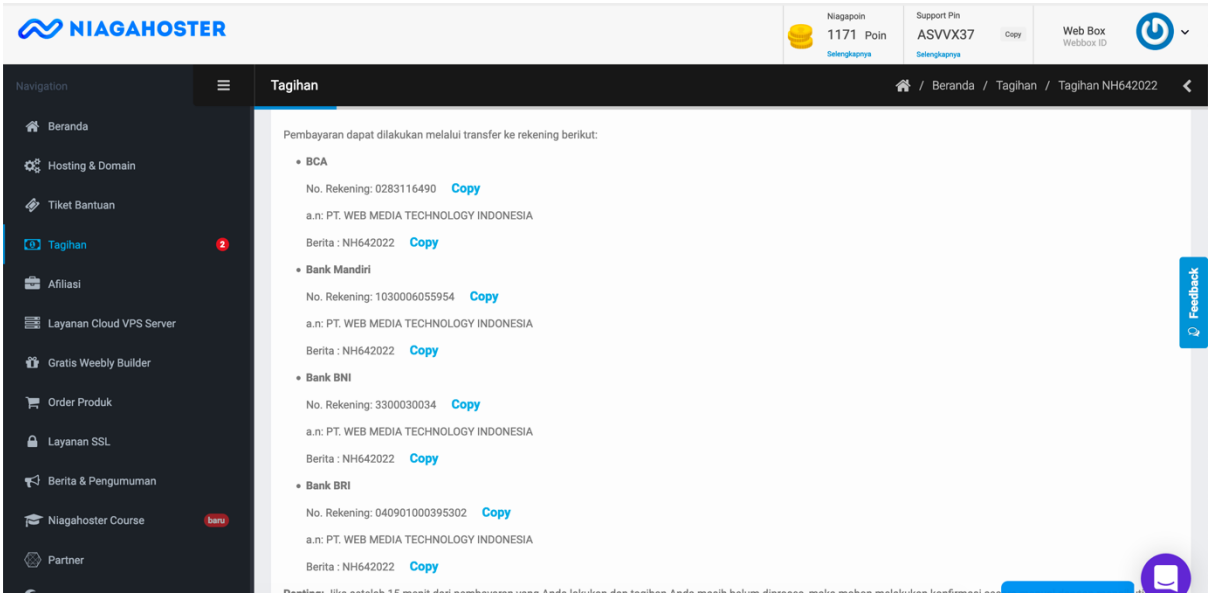


Oke domain dan hosting yang kita order sudah selesai. Kita tinggal melakukan pembayaran saja.

Klik pada tombol “klik disini untuk cara dan konfirmasi pembayaran”. Kita akan diarahkan ke halaman yang menampilkan nomor rekening tempat kita melakukan pembayaran.



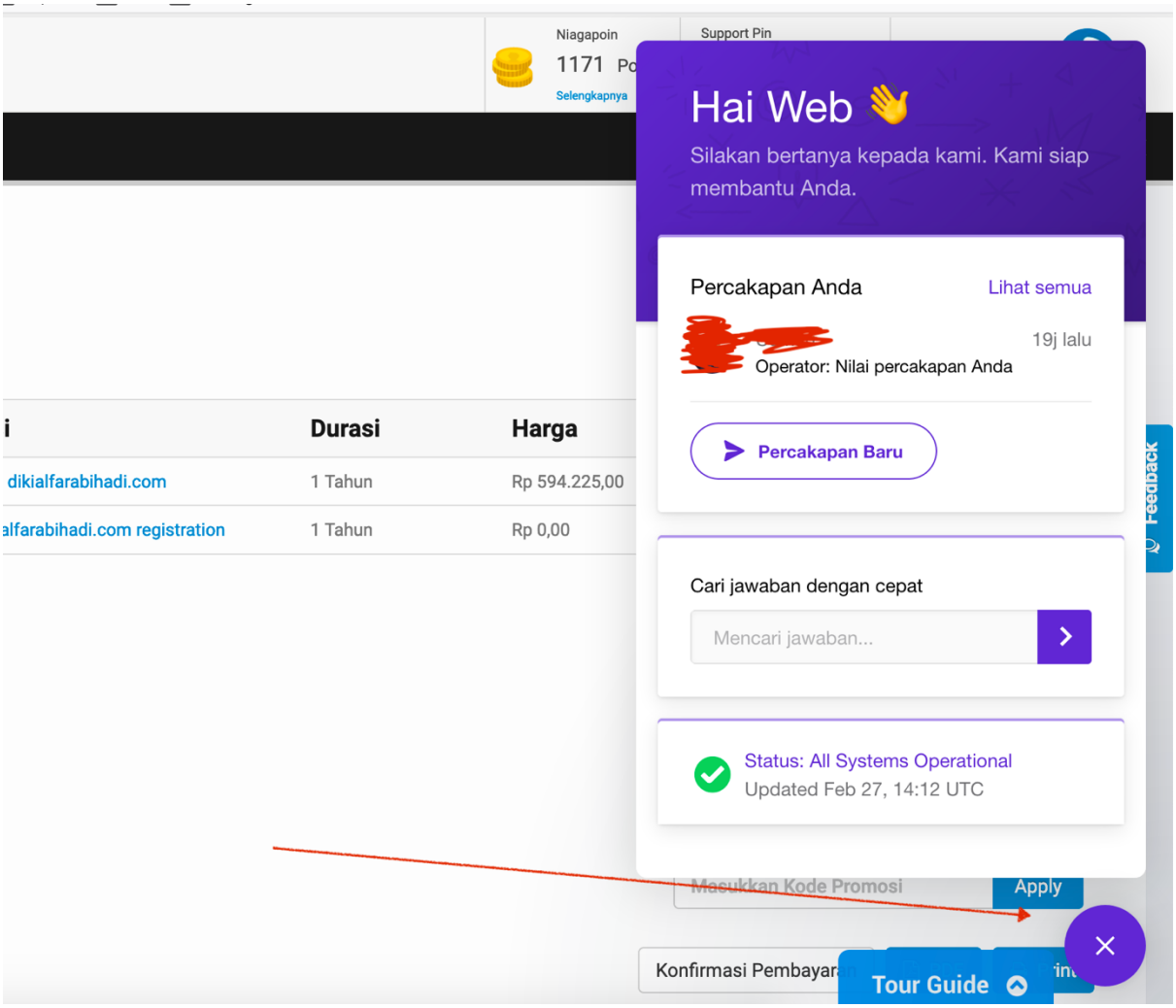
Lakukan pembayaran sejumlah nominal yang tercantum pada invoice pesanan teman-teman.



Setelah teman-teman melakukan pembayaran, pesanan teman-teman akan dikonfirmasi secara otomatis oleh Niaga Hoster.

Jika pesanan teman-teman belum dikonfirmasi, teman-teman bisa menghubungi costumer service Niaga Hoster melalui Live Chat yang ada.

Teman-teman bisa menghubungi kami melalui whatsapp **0896-0676-7404** jika teman-teman membutuhkan bantuan untuk membeli domain dan hosting.



Dan teman-teman bisa menginformasikan bukti transfer dan nomor invoice teman-teman kepada mereka.

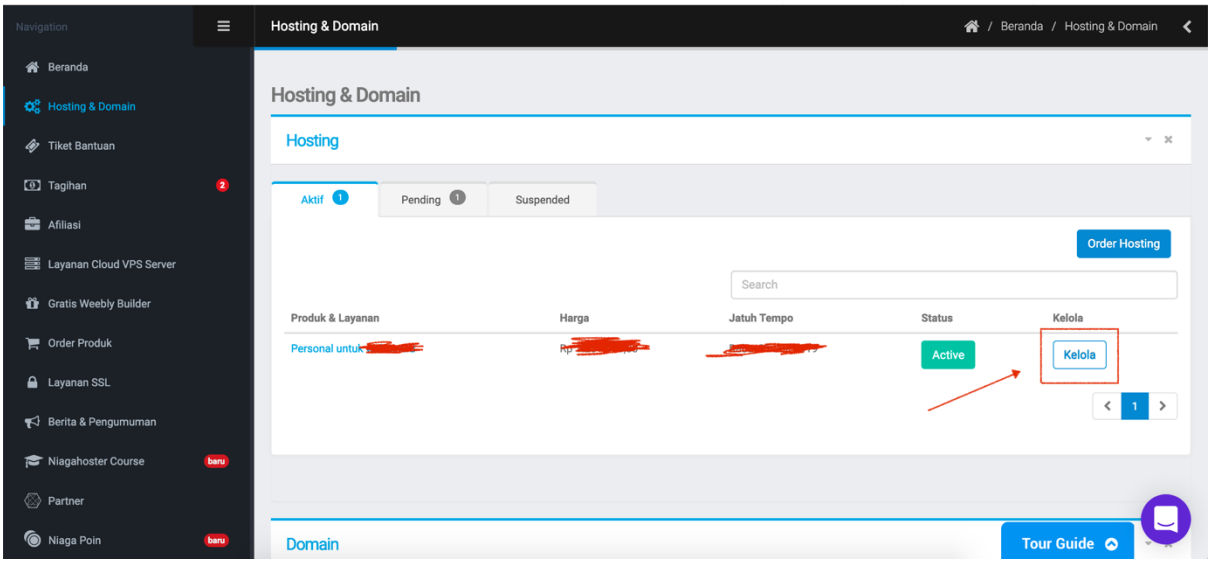
Proses pembelian hosting dan domain selesai. Selanjutnya teman-teman hanya tinggal menunggu. domain dan hosting diaktifkan maksimal selama 24 jam.

INGAT !

Gunakan Kode Promo " **a-malasngoding** " untuk mendapatkan diskon tambahan sebesar **10%**. Pastikan kamu membuat akun baru di Niaga Hoster saat membeli hosting, agar kode promo dikonfirmasi.

Upload Website ke Hosting

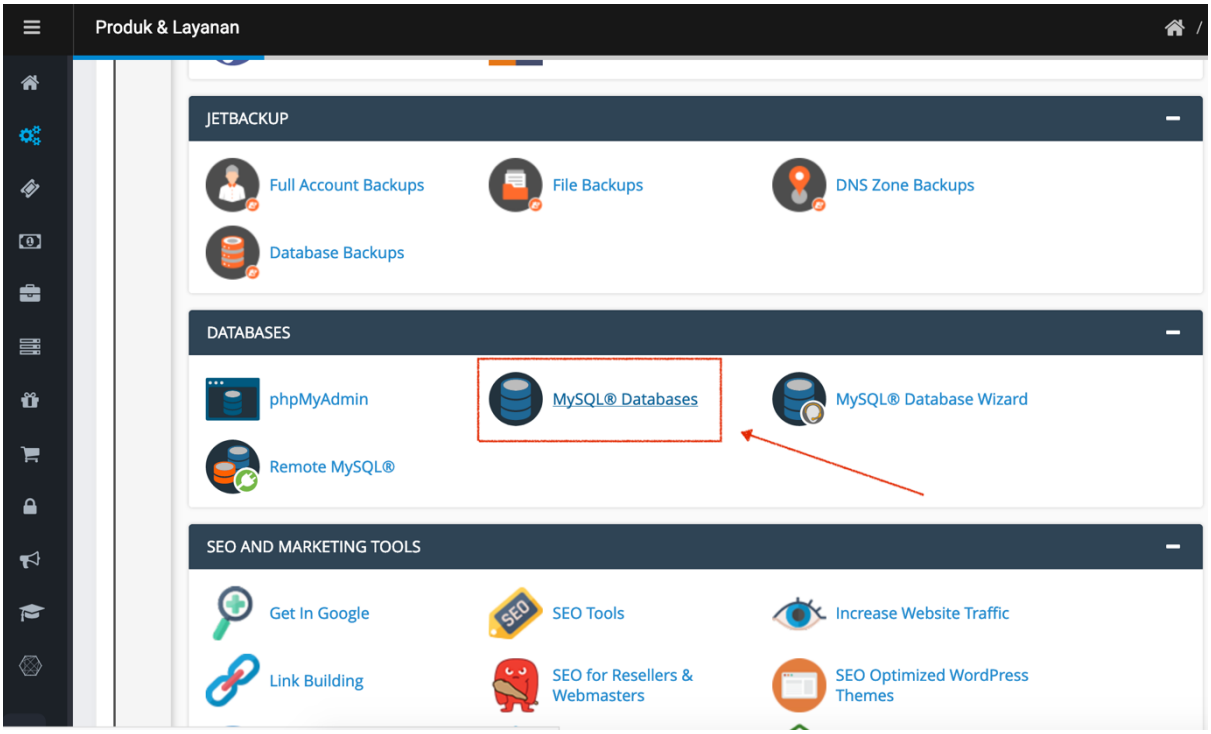
Setelah hosting dan domain diaktifkan oleh Niaga Hoster, selanjutnya silahkan login ke cpanel yang sudah diberikan oleh Niaga Hoster, untuk login ke cpanel, silahkan teman-teman login ke akun niagahoster, kemudian klik pada menu “Hosting & Domain”. Dan klik “ kelola ” pada hostingnya.



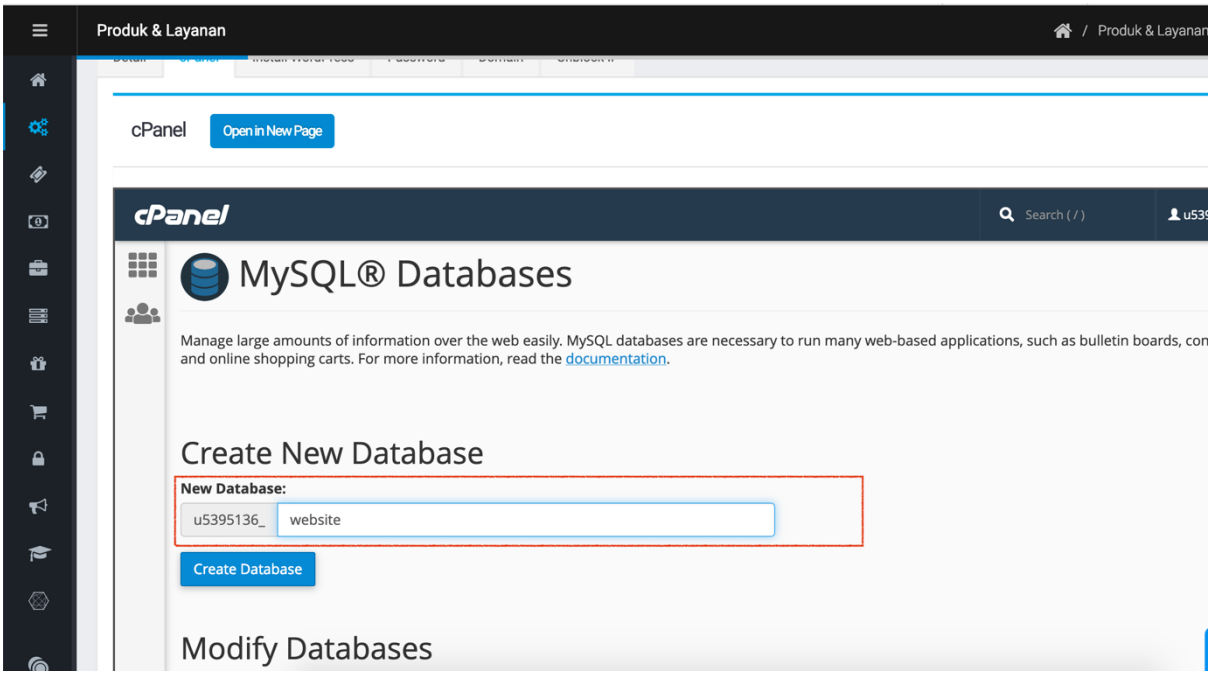
Membuat Database Di Hosting

Langkah pertama yang akan kita lakukan adalah membuat database baru di hosting. Ada pun database yang akan kita buat adalah database yang akan digunakan untuk website yang akan kita upload ke hosting ini.

Untuk cara membuat database baru pada hosting, silahkan teman-teman klik pada menu MySQL Databases.

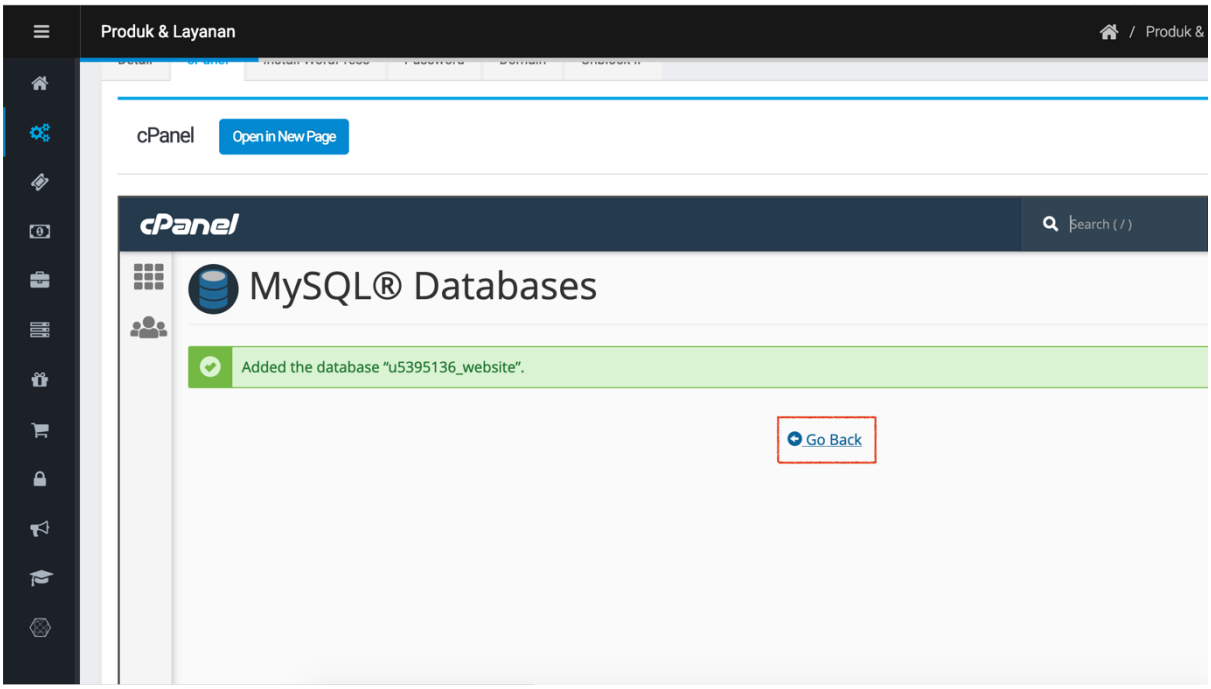


Kemudian kita akan diminta untuk memasukkan nama database. Di sini saya mengisi dengan “website”, sehingga nantinya nama databasenya manjadi “u5395136_website”.



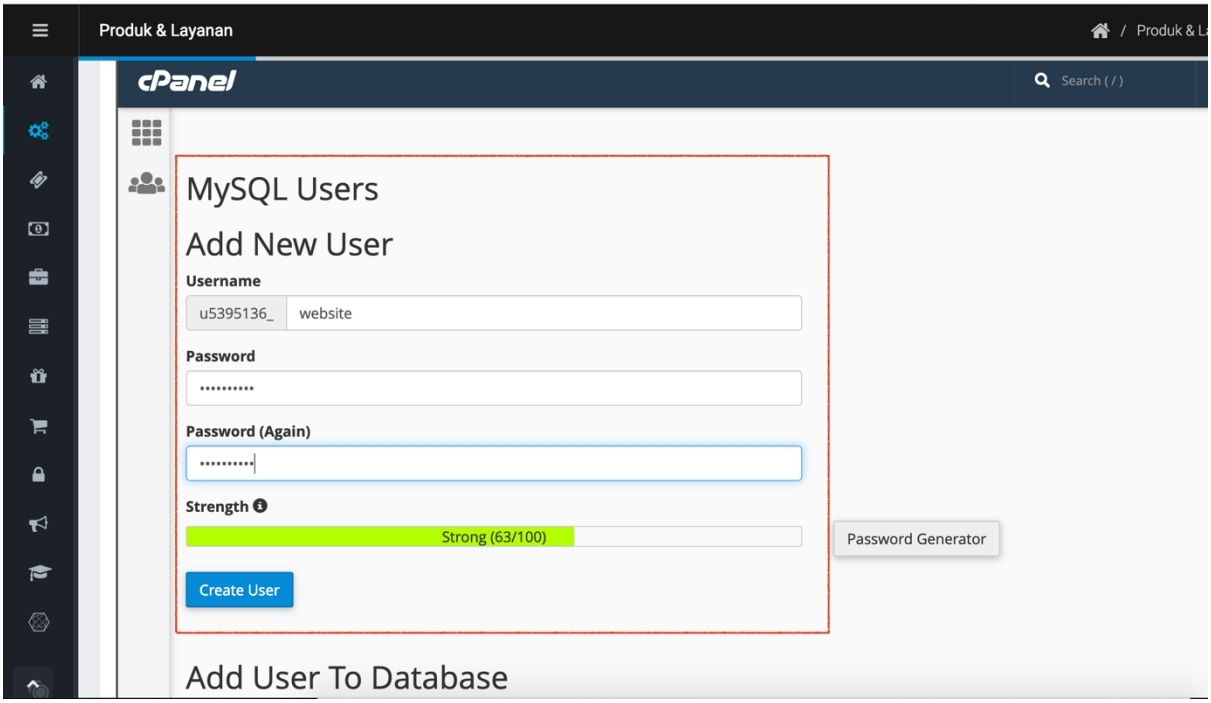
Klik Create Database.

Muncul notifikasi bahwa database sudah dibuat.



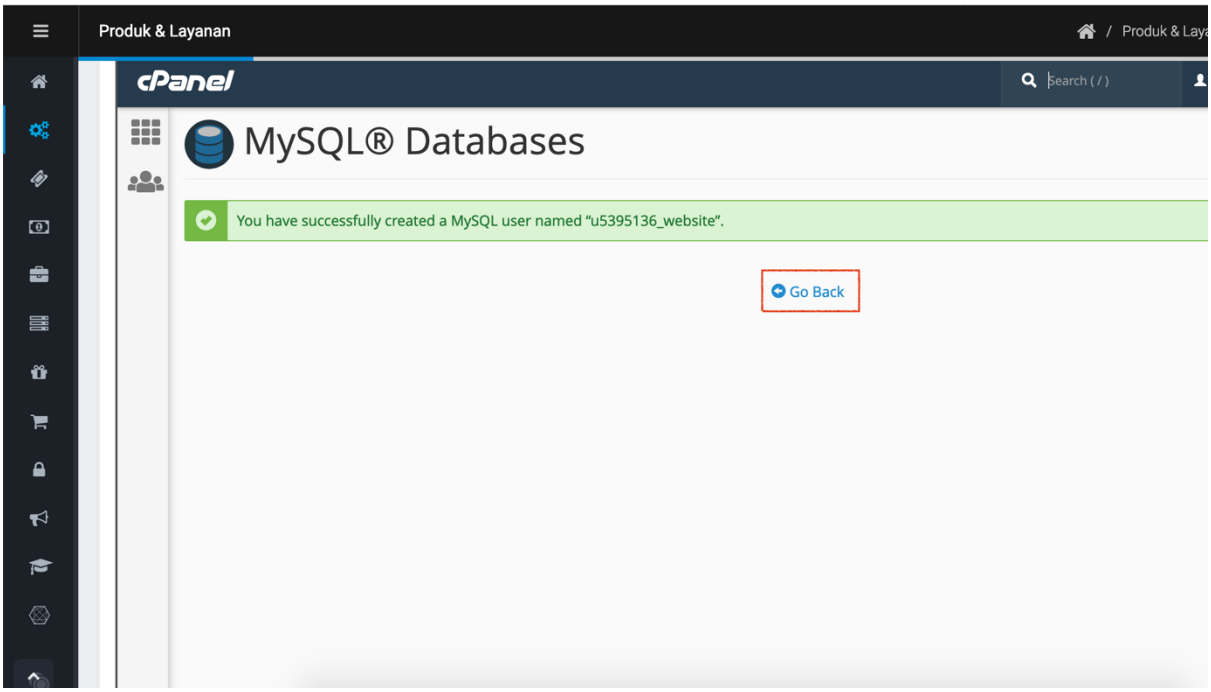
Klik "Go Back". Maka kita akan dikembalikan kehalaman sebelumnya. Silahkan scroll ke bawah hingga teman-teman menjumpai form untuk membuat User MySQL.

Silahkan isi nama username dan passwordnya.



di sini username saya menjadi u5395136_website. dan password yang saya isi adalah website123.

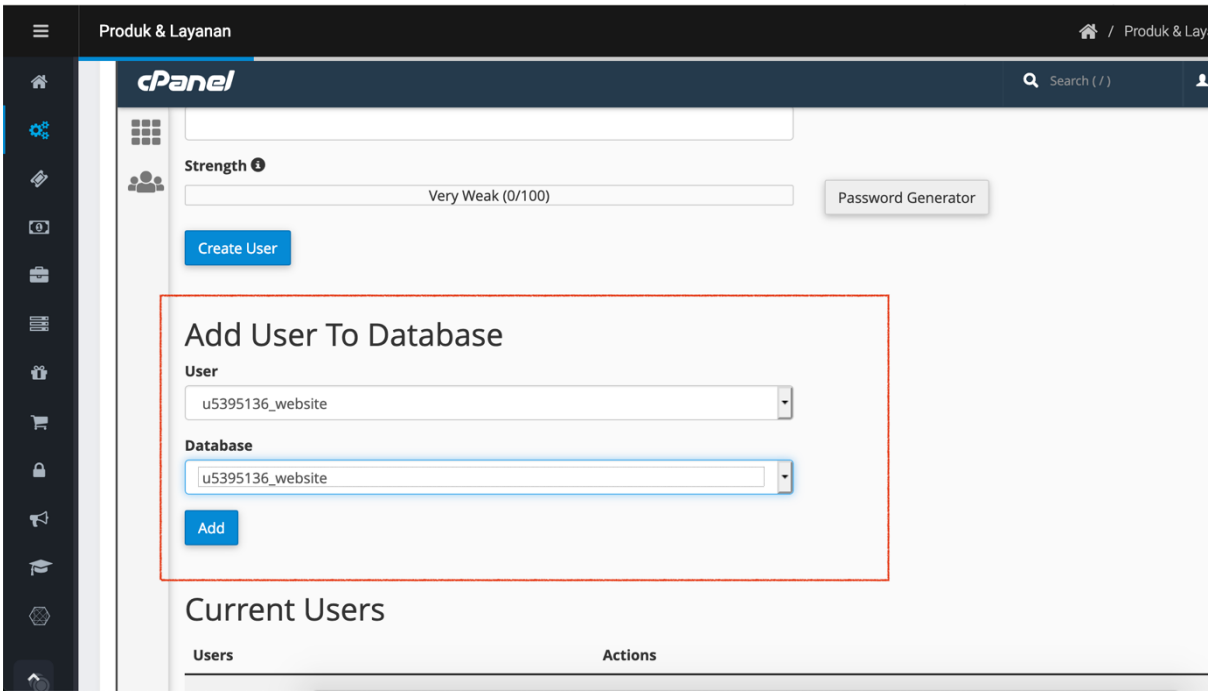
Klik Create User. Dan jika sudah sesuai maka akan muncul pemberitahuan lagi kalau user telah dibuat.



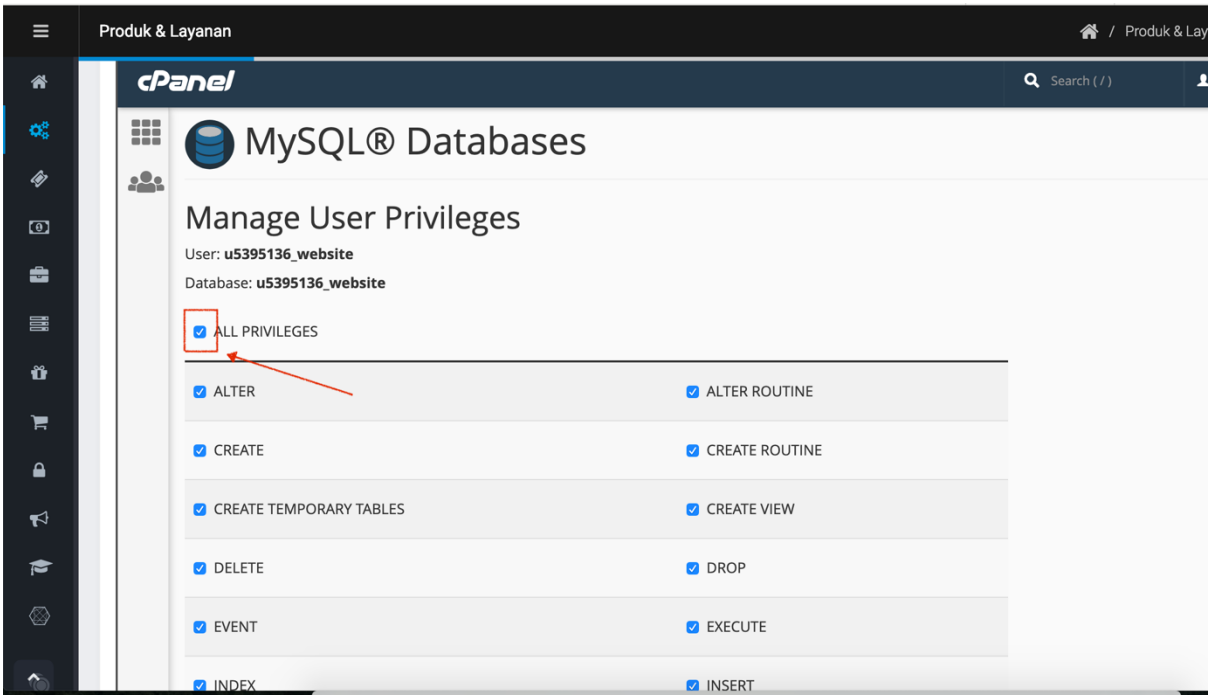
Dan klik "Go Back" lagi. Karena database dan user sudah kita buat. Langkah selanjutnya adalah menghubungkan database yang kita buat barusan dengan user yang barusan kita buat.

Scroll lagi ke bawah sampai teman-teman menemukan form seperti berikut.

Dan pilih nama database dan user yang sudah kita buat tadi.

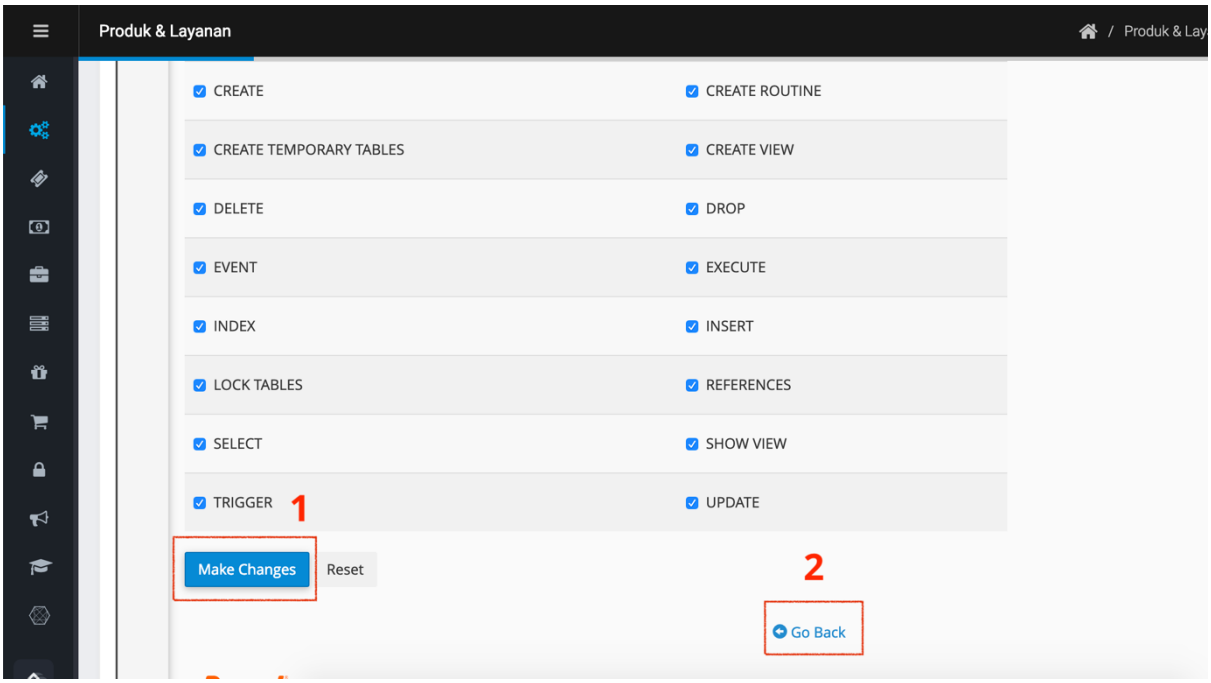


Klik Add. Dan akan dialihkan ke halaman pengaturan hak akses user terhadap database.



silahkan centang pada “ALL PRIVILEGES”. Karena kita akan memberikan semua hak akses pada user terhadap database ini.

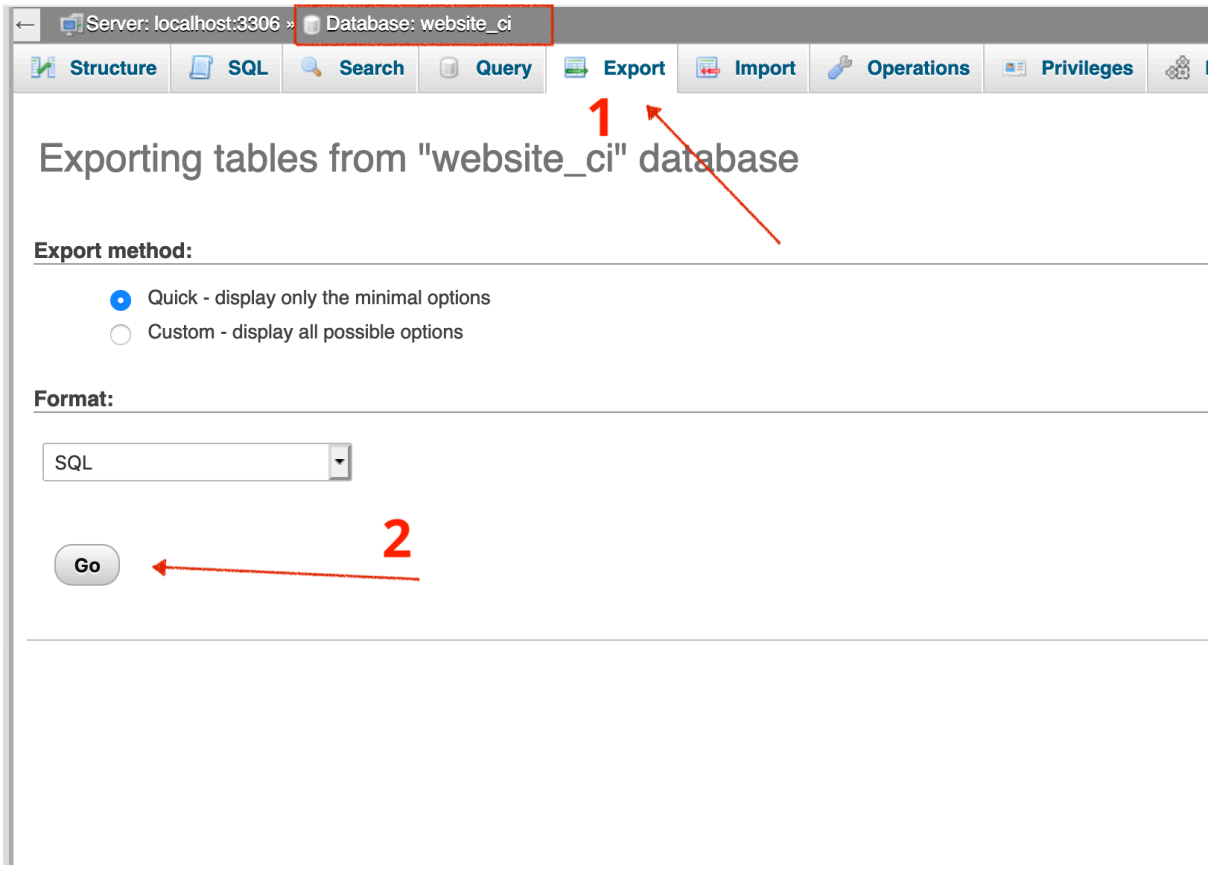
Kemudian klik Make Changes. Tunggu sampai selesai disimpan. Setelah selesai klik “Go Back”.



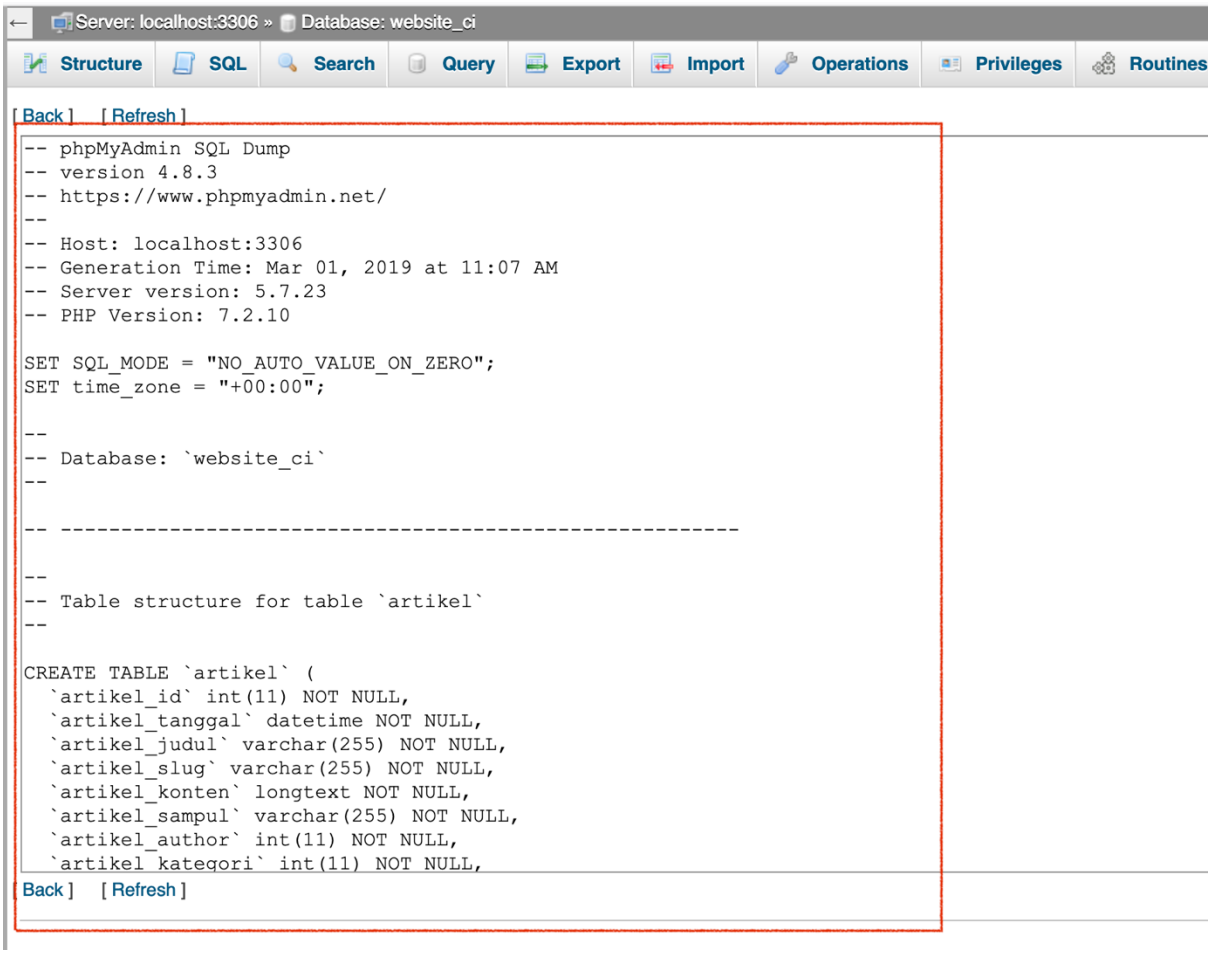
Sip mantap. Sampai di sini kita telah selesai membuat user dan membuat database di hosting.

Selanjutnya kita export dulu database website kita dari localhost.

Buka localhost/phpmyadmin. Dan pilih nama database websitenya. klik export.



Kemudian klik Go.



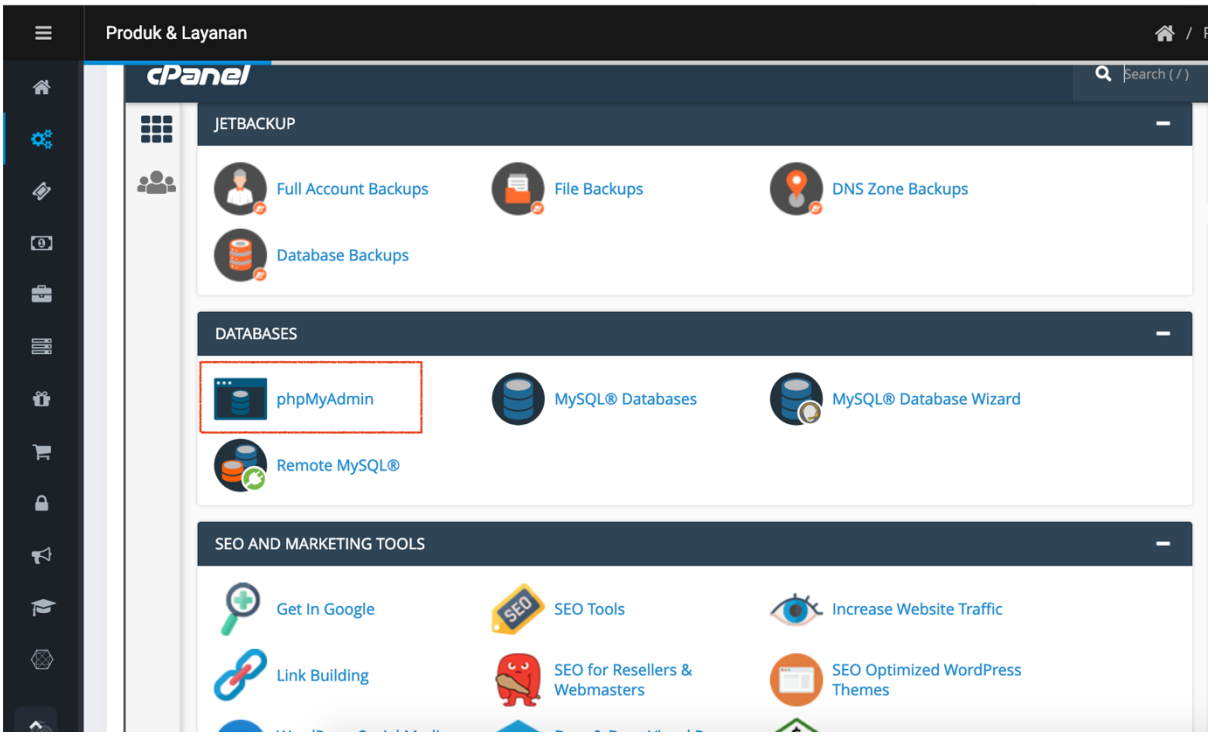
Copy semua perintah sql di atas, ada 2 cara mengimport database dari localhost ini ke database di hosting.

Cara pertama, teman-teman bisa menyimpan perintah sql di atas ke dalam file baru dengan ekstensi .sql. misalnya website_ci.sql. kemudian file website_ci.sql ini teman-teman import ke database di hosting melalui phpmyadmin.

Cara kedua, teman-teman bisa langsung copy perintah sql di atas, dan paste ke menu sql yang ada pada phpmyadmin di hosting.

Kita pakai cara kedua saja supaya lebih cepat. Copy semua sql nya.

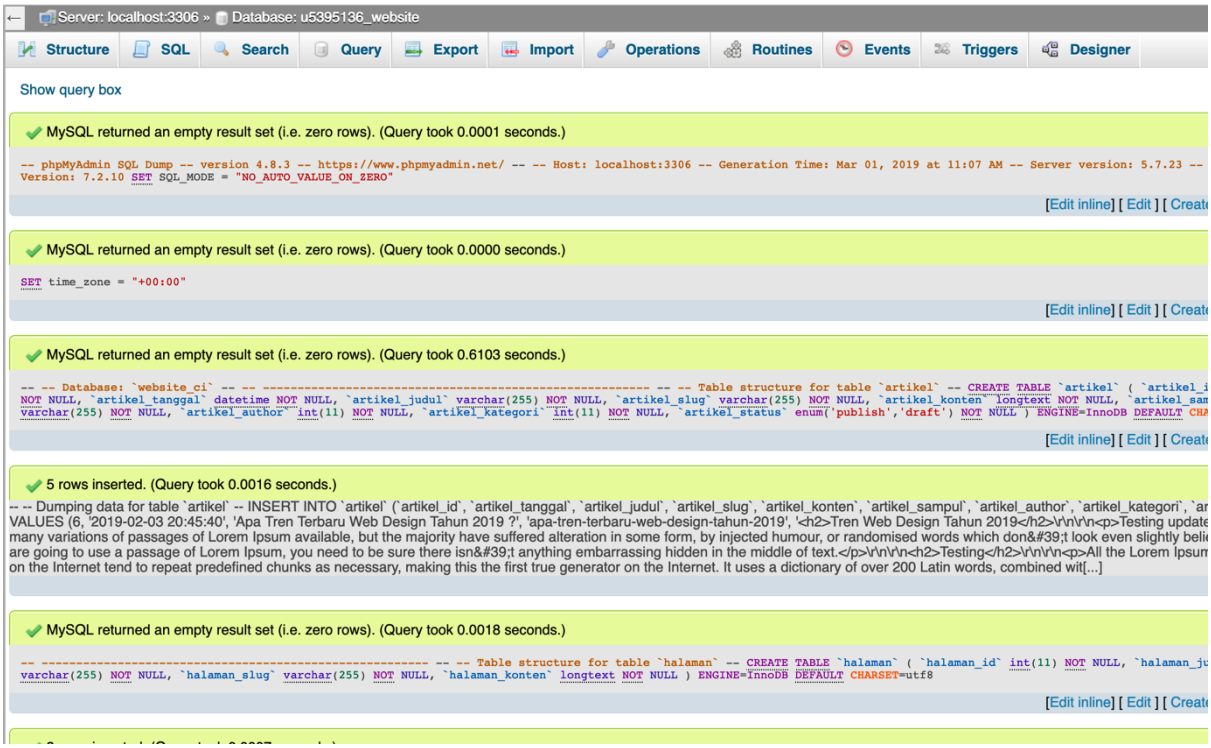
Masuk ke phpmyadmin yang ada pada hosting.



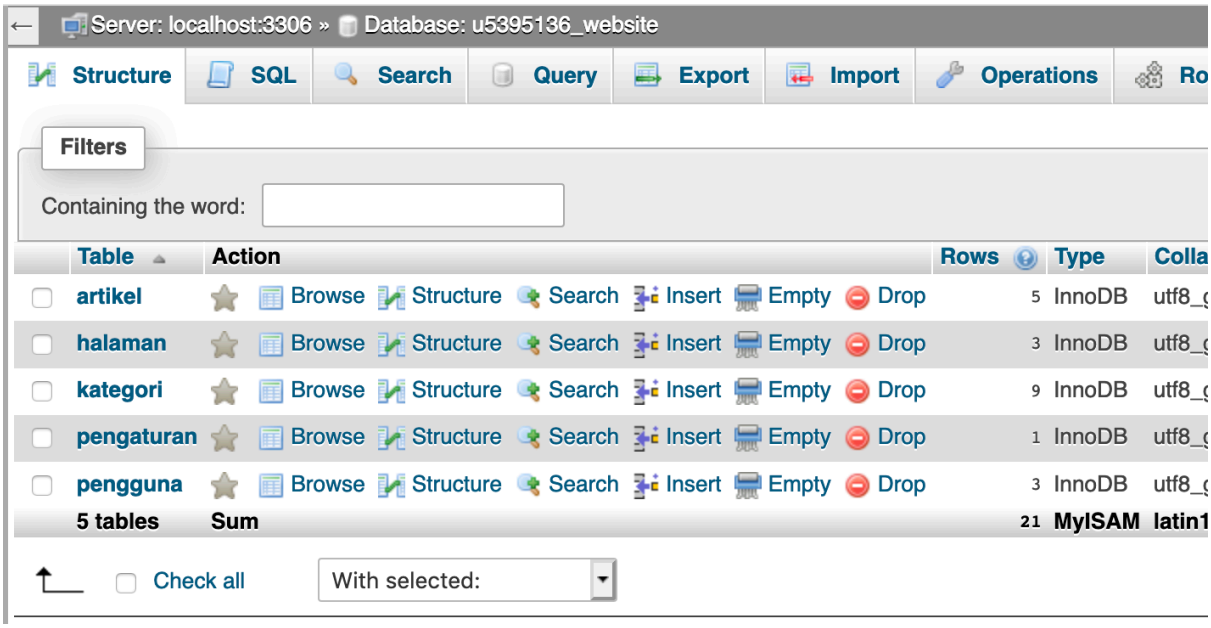
Pilih nama database yang kita buat tadi, klik pad amenu SQL. Dan paste semua perintah SQL yang kita copy dari phpmyadmin localhost tadi ke sini. Kemudian klik go.



Dan muncul pemberitahuan bahwa sql berhasil dijalankan dan data-data table tersimpan dengan baik.



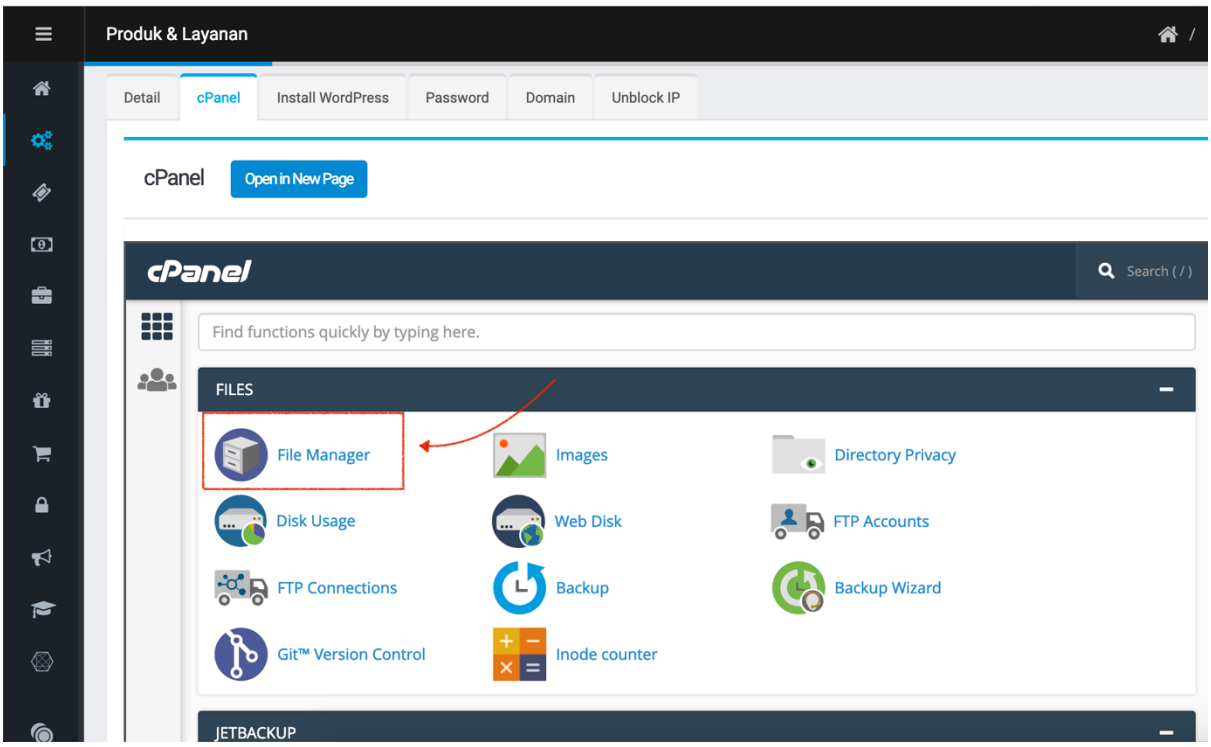
Klik menu structure untuk melihat tablenya.



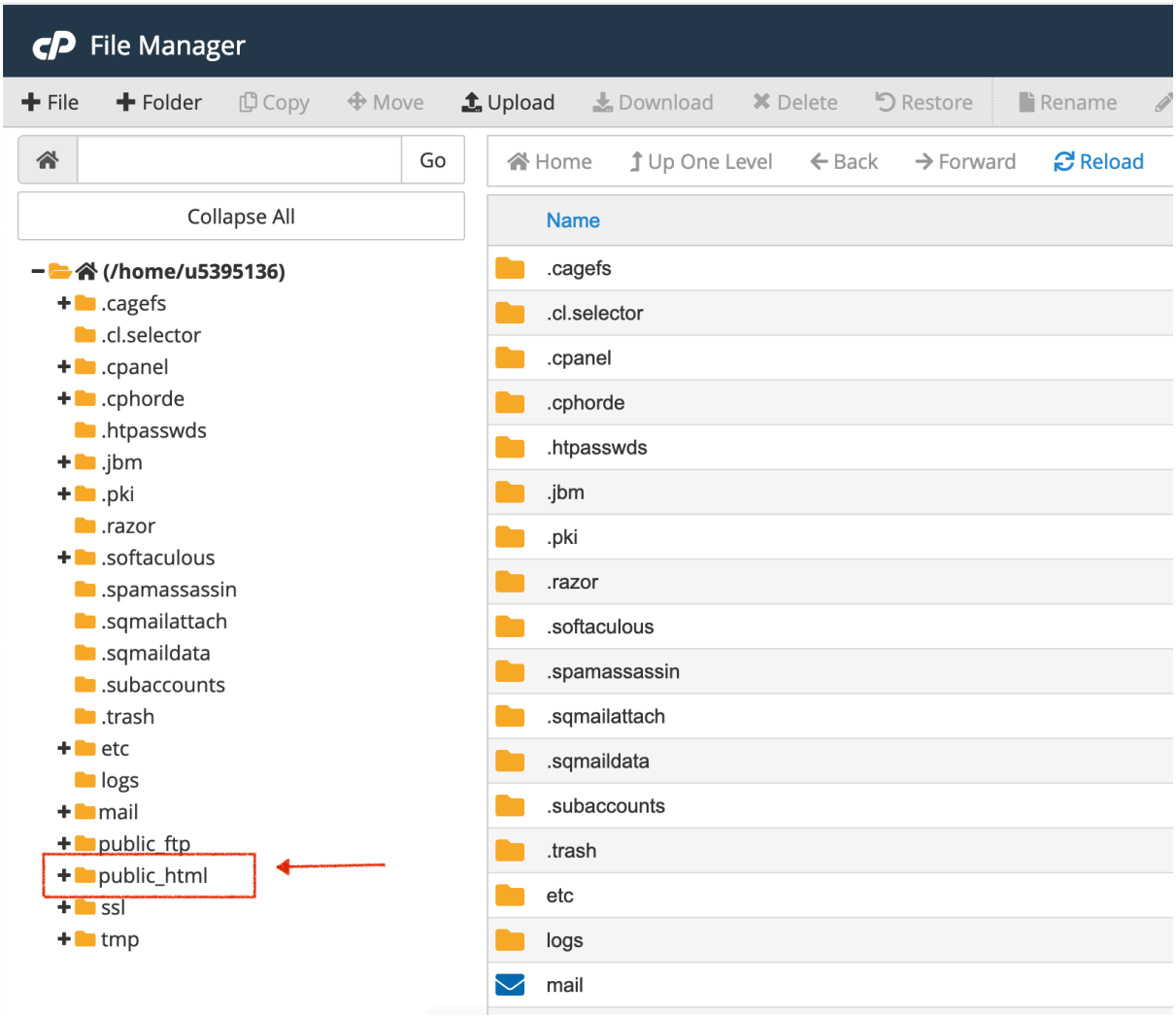
Sampai di sini database website di hosting sudah selesai dan sudah siap digunakan.

Upload Project Website Ke Hosting

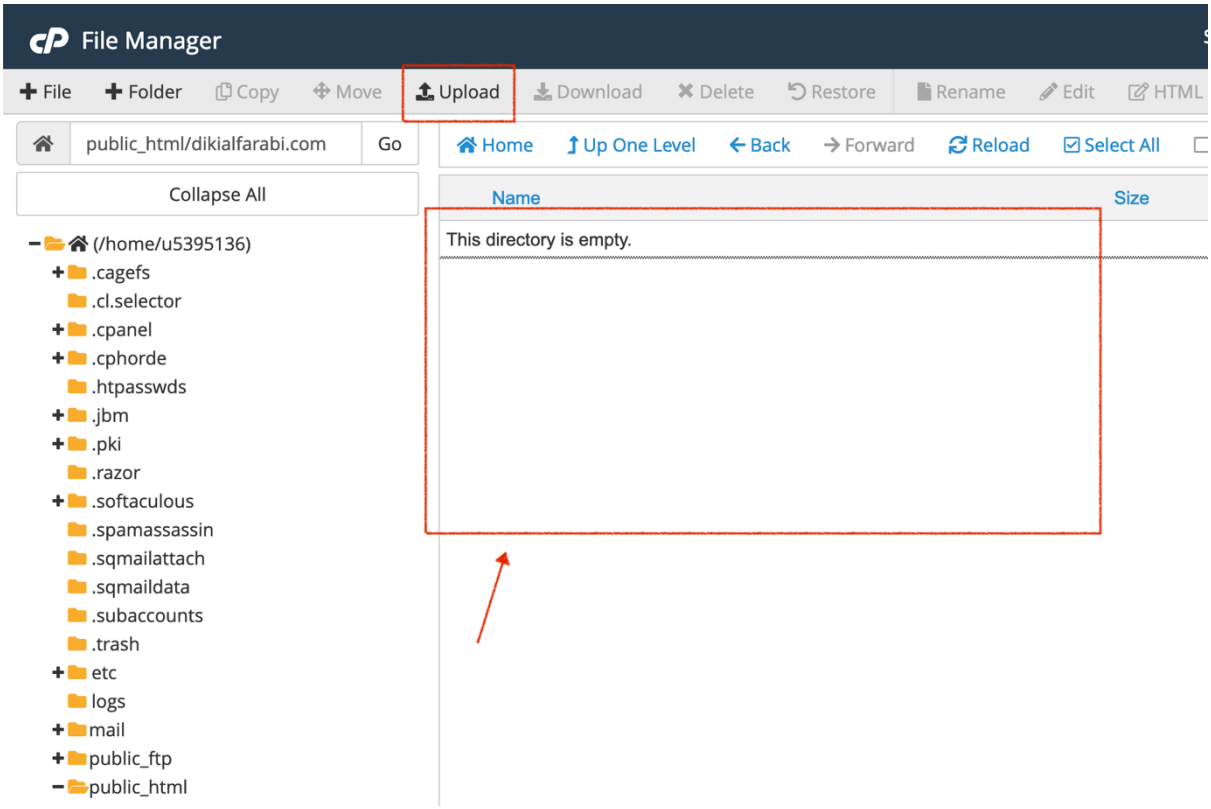
Setelah selesai berurusan dengan database. Sekarang waktunya untuk kita upload project website ke hosting. Silahkan klik pada menu File manager.



Dan kita akan di arahkan ke halaman File manager. Pada halaman file manager ini lah kita bisa mengelola semua data-data website pada hosting.



Klik pada folder public_html. Dan hapus semua isi dalam folder tersebut. Hingga kosong seperti gambar berikut.

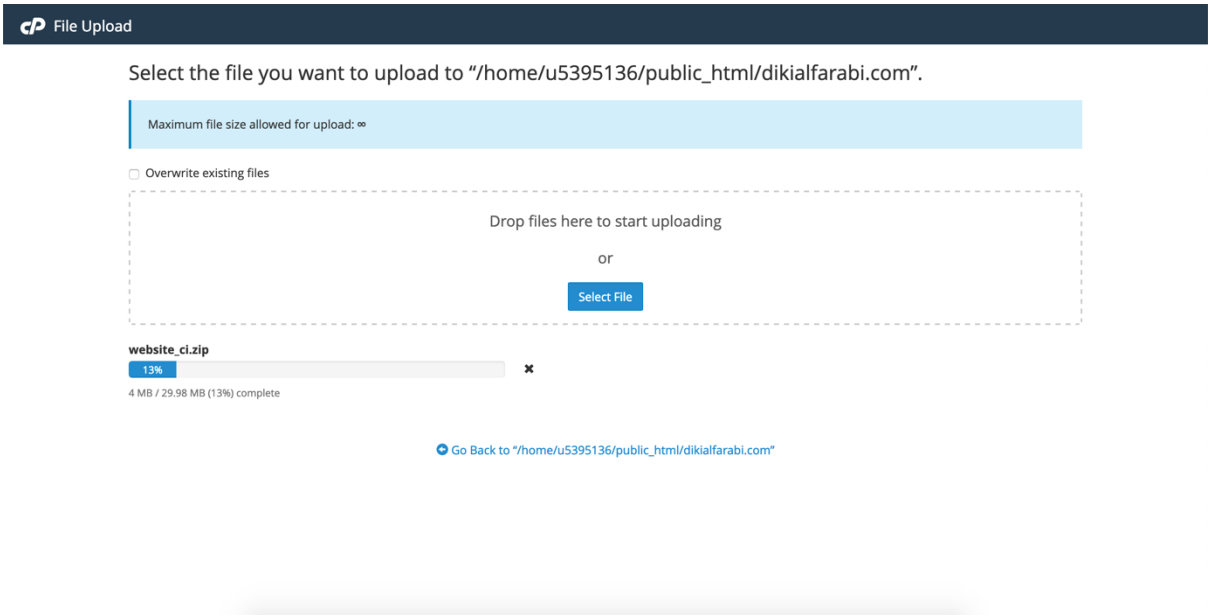


Kemudian klik pada menu “Upload”.

Sebelumnya jangan lupa untuk mengompres project website_ci yang ada pada localhost menjadi ekstensi .zip.

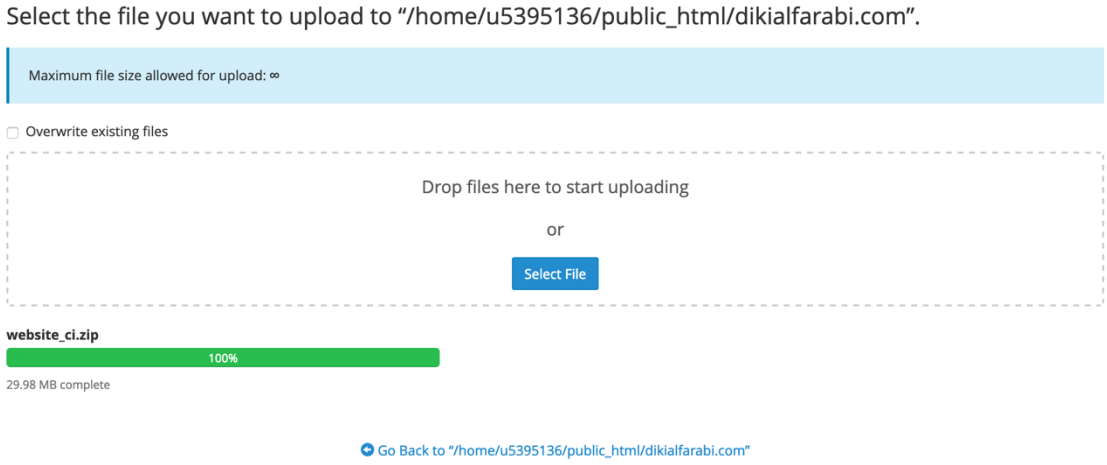


Jadi pada saat klik pada menu “upload”, upload file website_ci.zip tersebut.



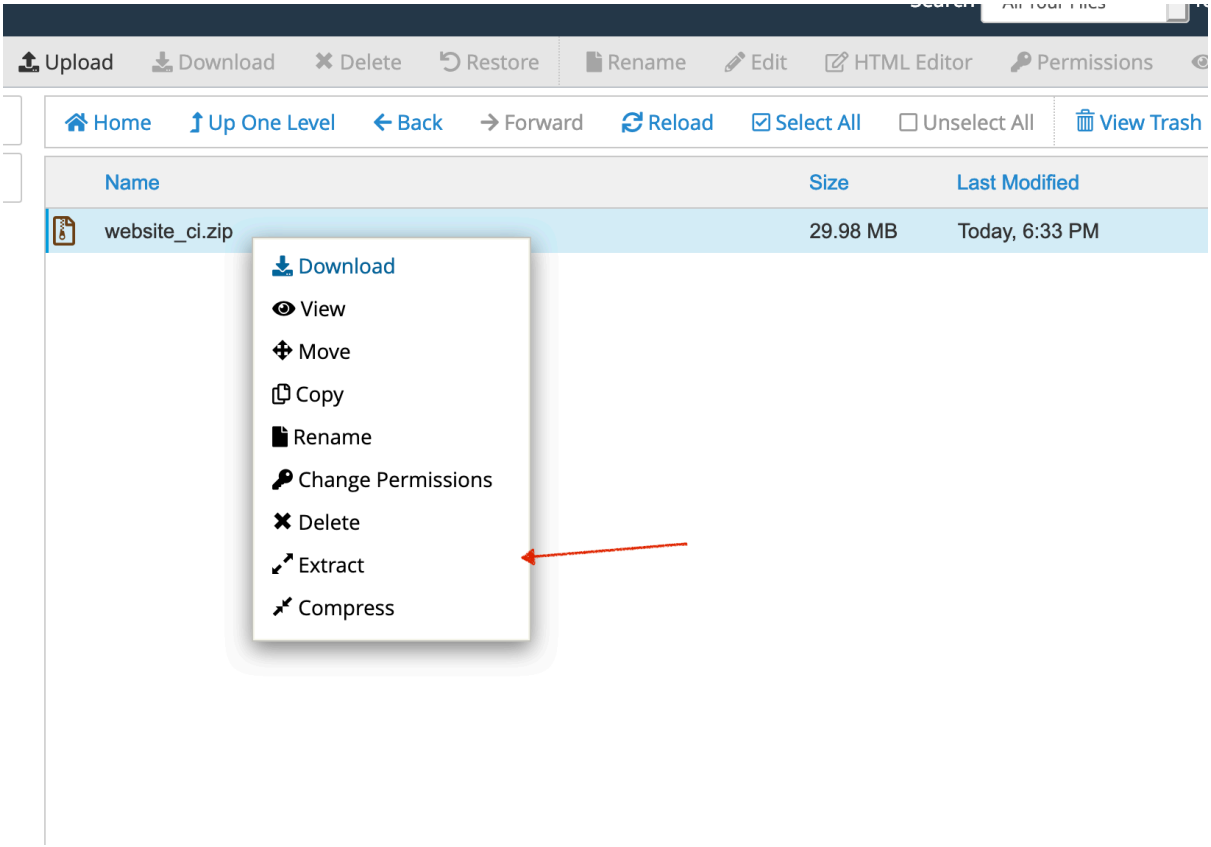
abaikan saja url saya yang terlihat di gambar di atas, teman-teman lanjutkan ikuti intruksinya saja.

Jika progress bar nya berubah menjadi warna hijau dan ada muncul pesan complete. Tandanya proses upload telah selesai.

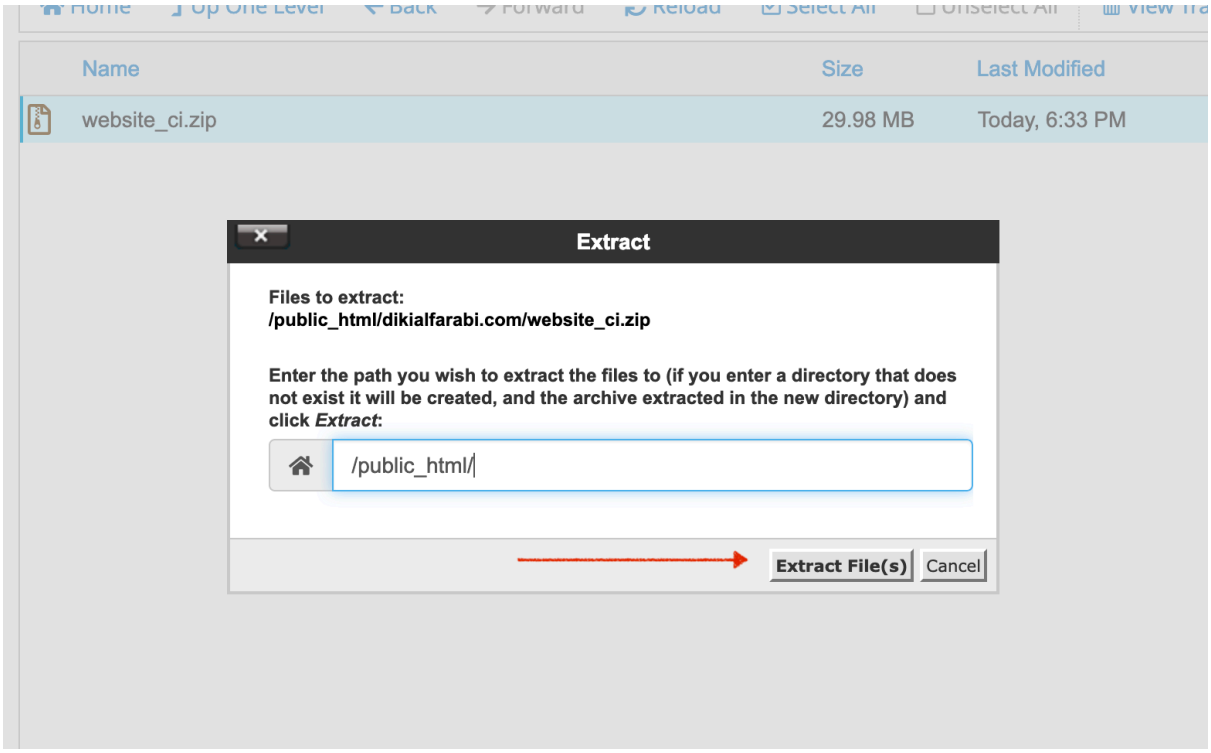


Klik go back.

Kemudian ekstrak file zip yang kita upload tadi.

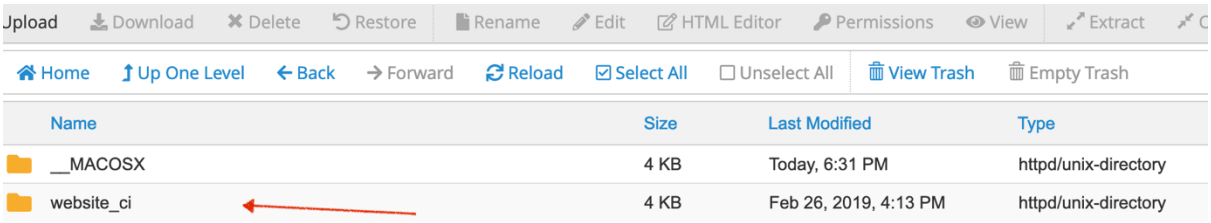


Akan muncul pertanyaan kemana file akan diekstrak, kita akan ekstrak semua ke folder 'public_html'.

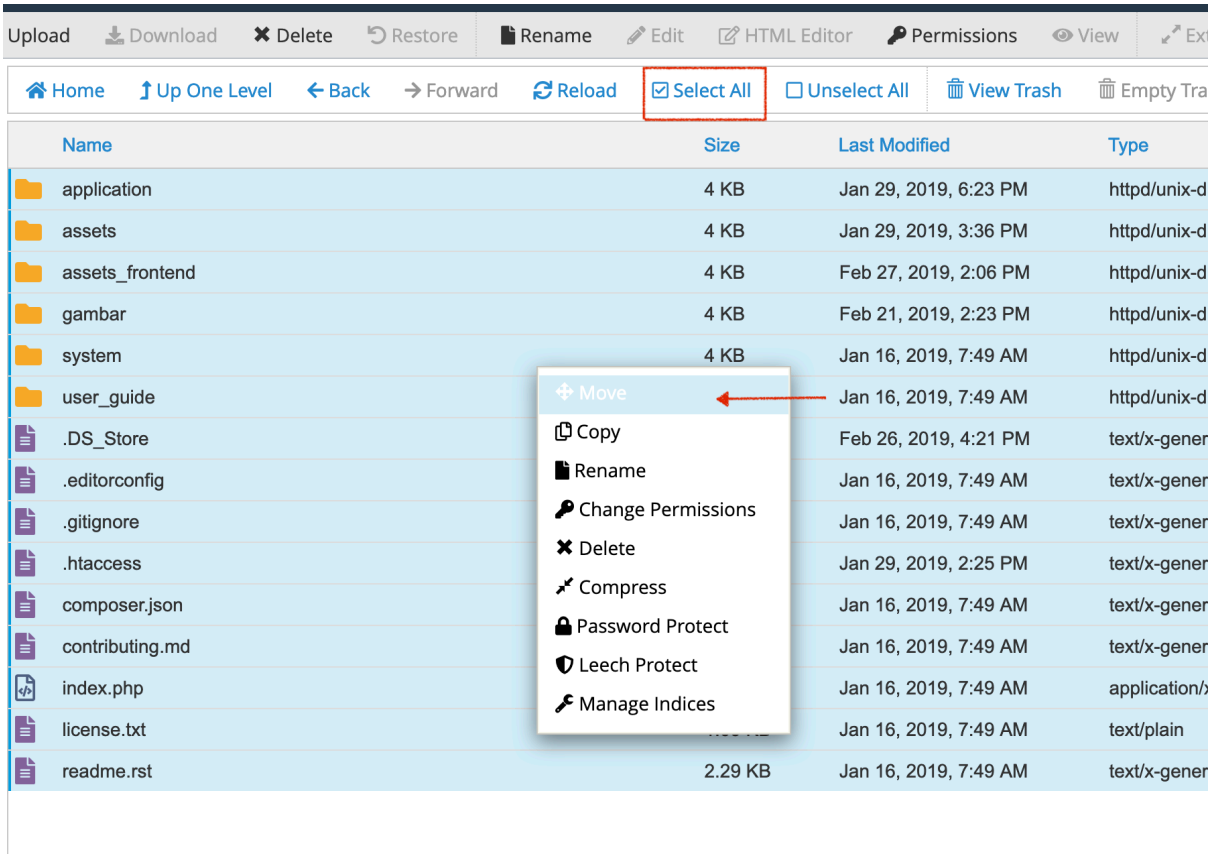


Karena public_html adalah direktori utama website pada hosting.

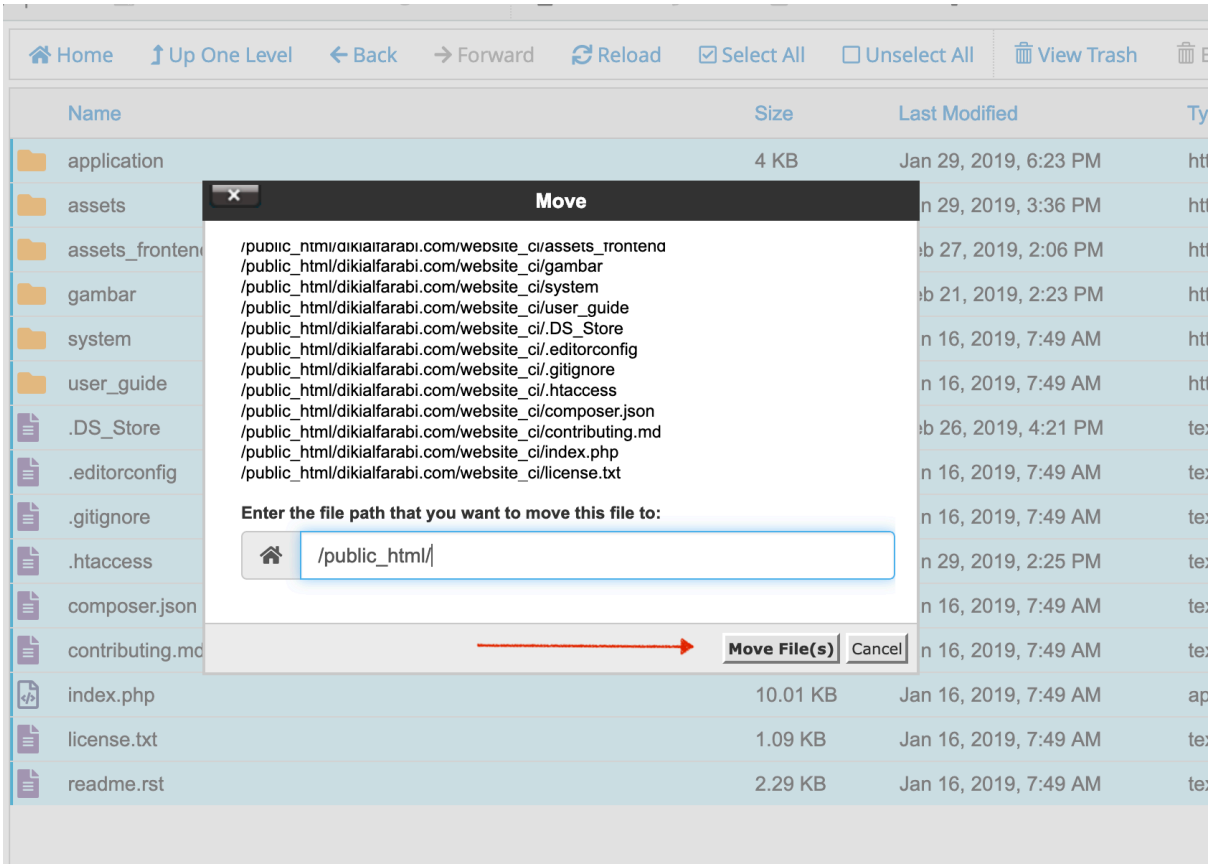
Setelah diekstrak, silahkan masuk ke folder website_ci, kita pindahkan semua isinya ke direktori utama hosting, yaitu pada folder public_html.



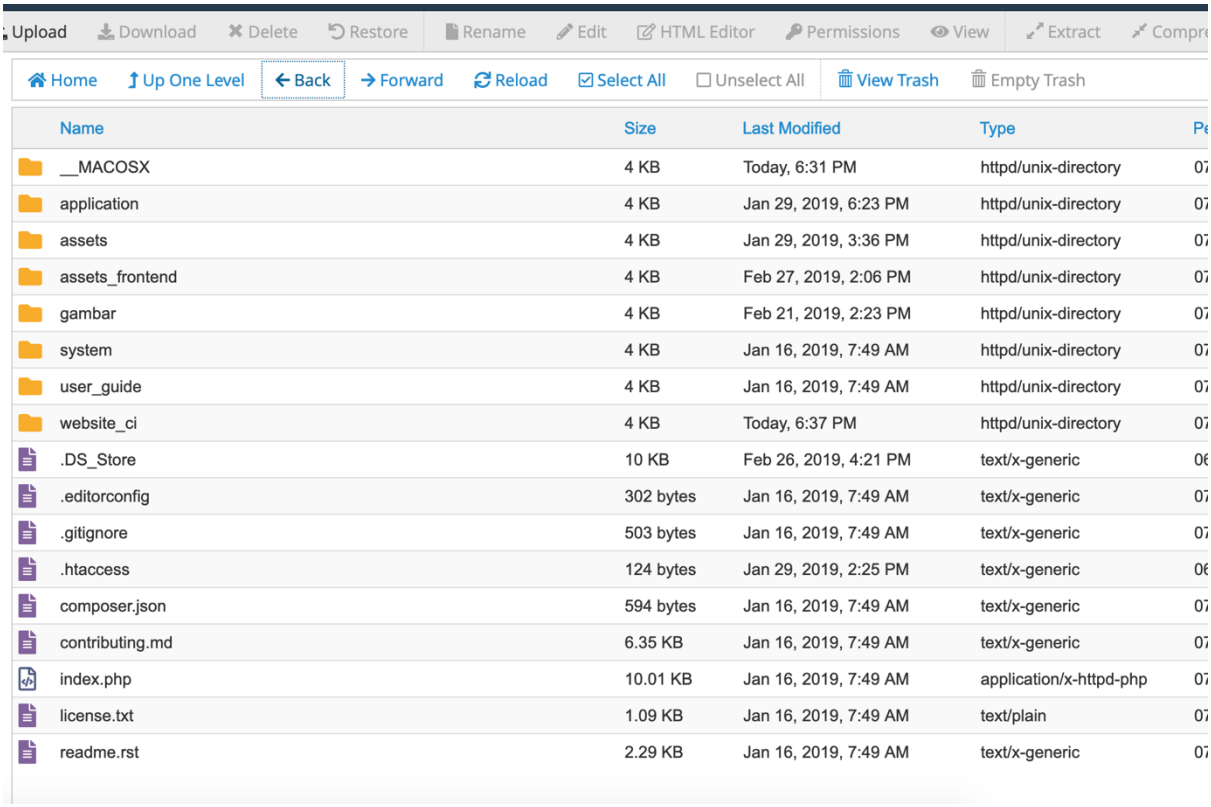
Klik select all. Agar semua file dan folder diblock. Kemudian klik kanan, pilih move.



kita pindahkan keluar dari folder website_ci, sehingga akan dipindahkan ke direktori utama. Yaitu public_html.



klik move file.



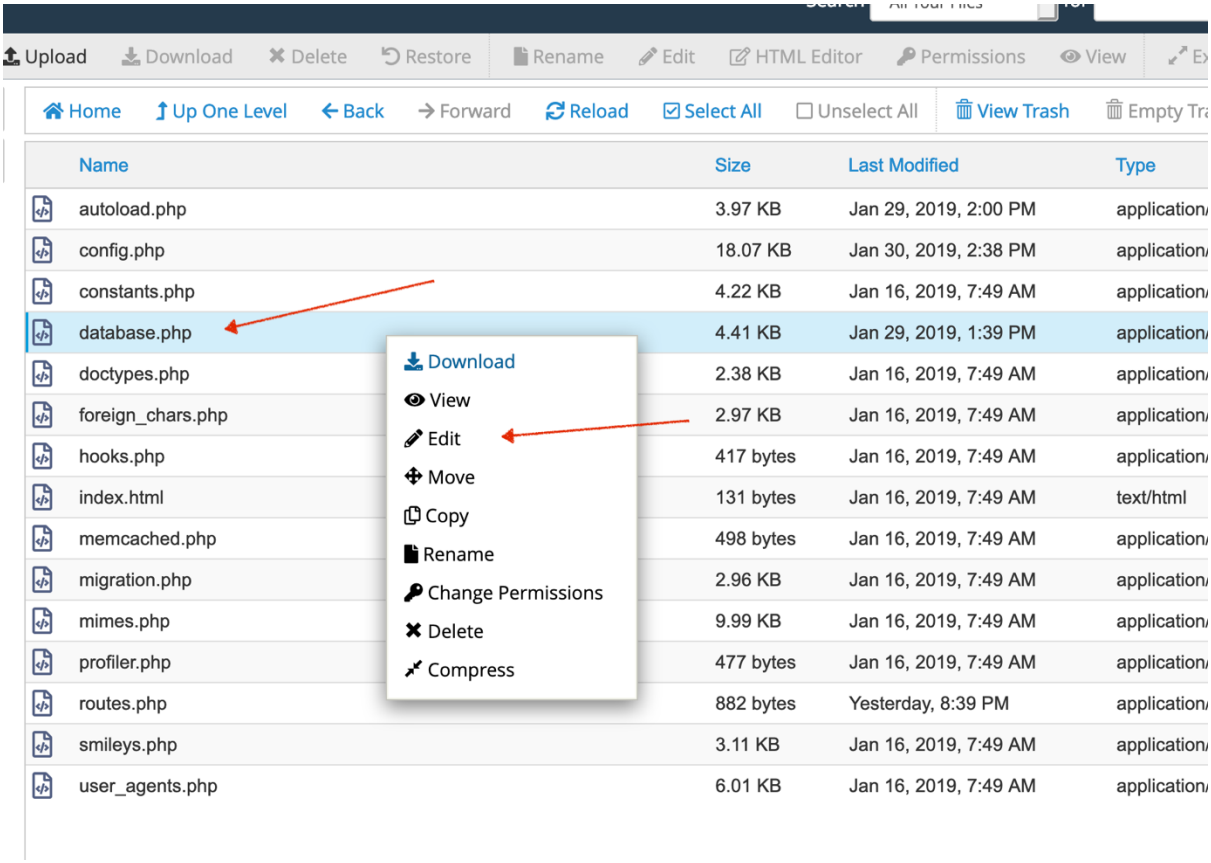
Oke sekarang semua file dan folder project website sudah dipindahkan ke folder public_html.

Proses upload project selesai.

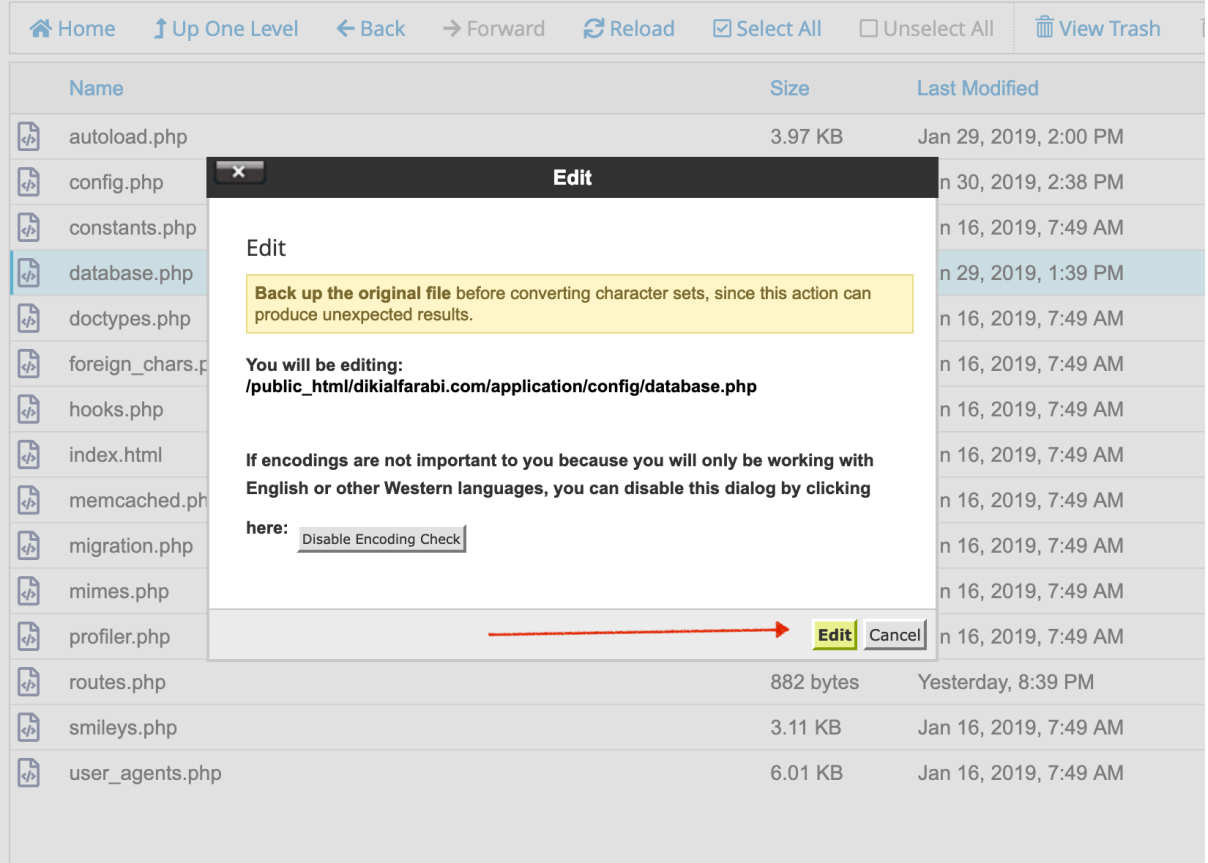
Konfigurasi Database Project Pada Hosting

Setelah selesai mengupload project ke hosting. Sekarang kita tinggal melakukan konfigurasi database pada project kita. Karena databasenya juga sudah kita buat dan upload ke hosting.

Masuk ke folder application/config. Dan edit file database.php.

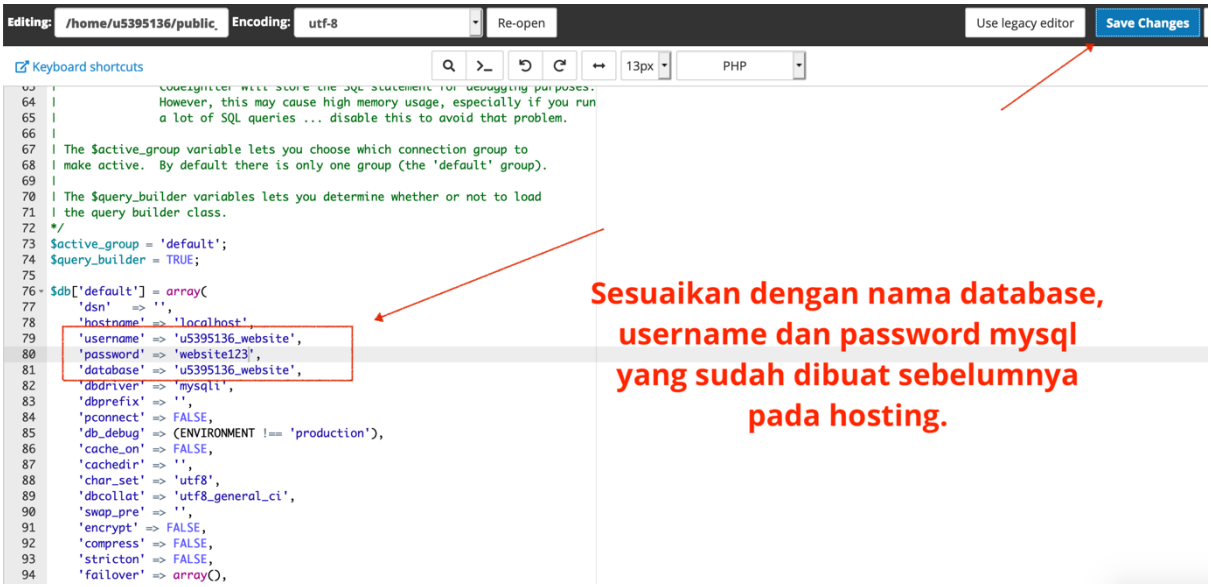


pilih edit. Karena kita akan menyesuaikan nama database, username dan password mysql project kita dengan nama database dan username yang sudah kita buat sebelumnya pada hosting.



kemudian sesuaikan nama database nya dengan nama database yang sudah teman-teman buat pada hosting teman-teman tadi.

Jangan mengikuti seperti nama nama database saya, karena sudah pasti beda. Sesuaikan juga username dan password mysqlnya juga sesuai dengan username dan password mysql yang sudah teman-teman buat sebelumnya pada saat membuat user mysql baru untuk project website ini.

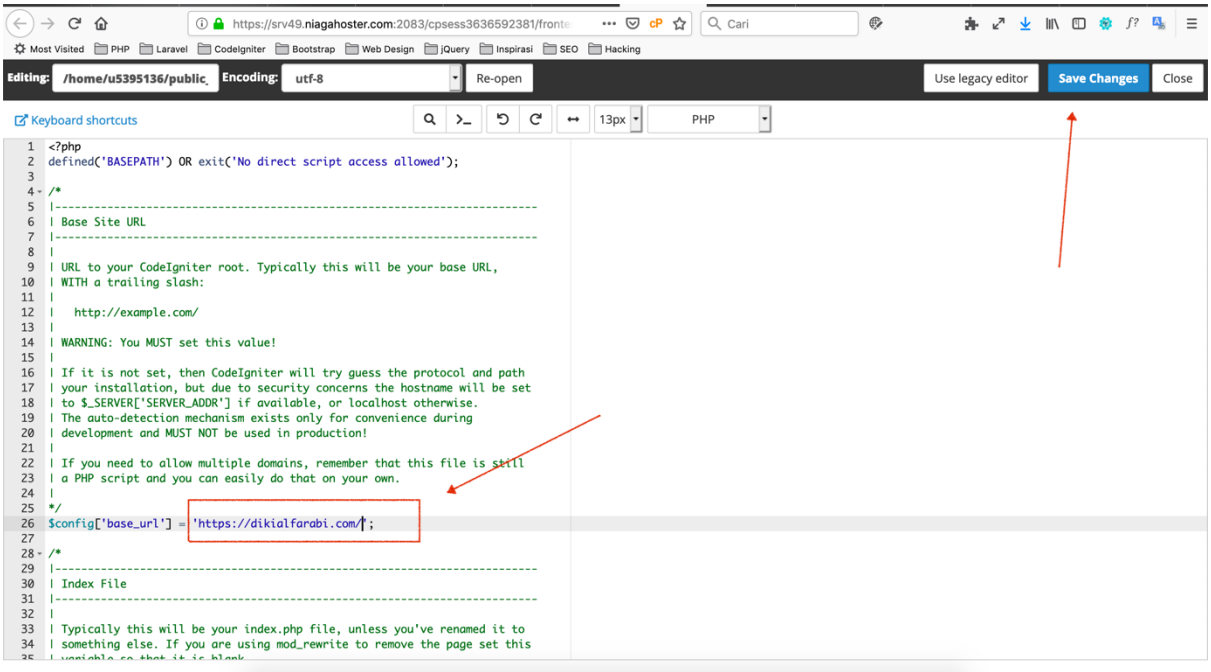


Setelah selesai. Klik save changes.

Pengaturan Base URL Project

Selanjutnya kembali ke file manager dan masuk ke folder application/config. Dan edit file config.php.

Silahkan sesuaikan pengaturan base_url nya dengan nama domain teman-teman. Karena di sini nama domain saya adalah dikialfarabi.com, maka saya isi seperti berikut.



Setelah mengubah pengaturan base_url. Klik Save Changes.

Selesai.

Website Online

Sekarang website kita sudah online. Dan sudah bisa diakses oleh banyak pengguna lain di internet.

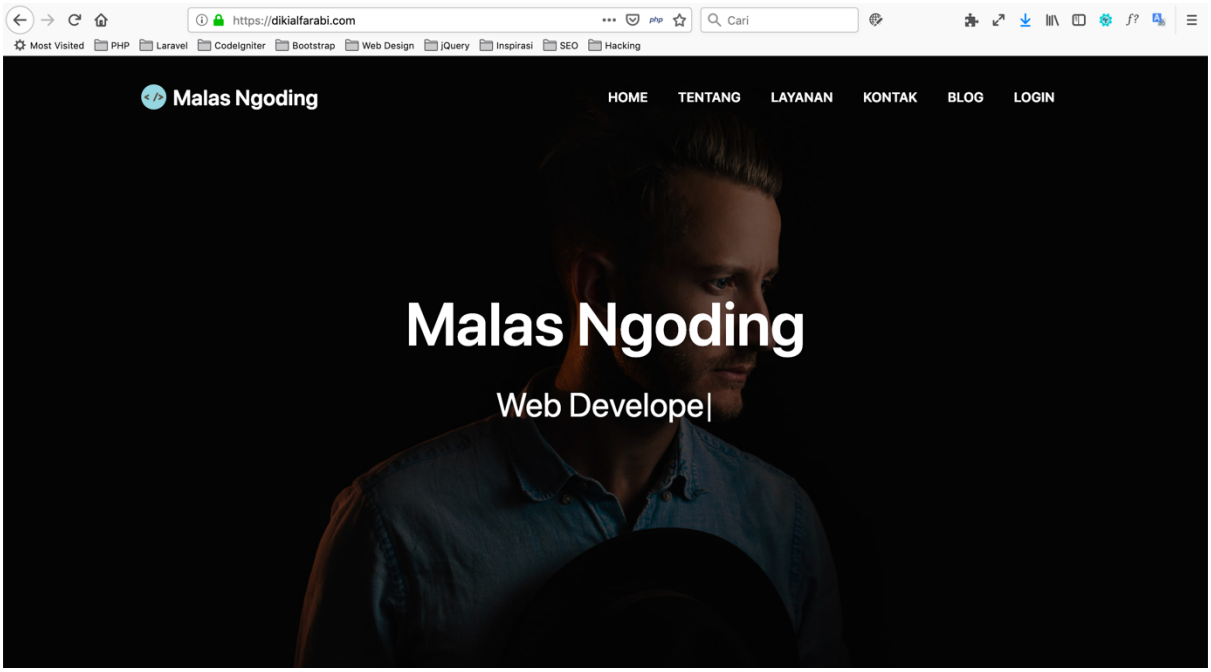
Saya menggunakan domain ini sebagai contoh untuk sementara saja. Mungkin pada ebook ini dirilis, domain tersebut akan saya kembalikan lagi ke desain sebelumnya.

Saya menggunakan domain ini sebagai contoh instalasi project pada hosting.

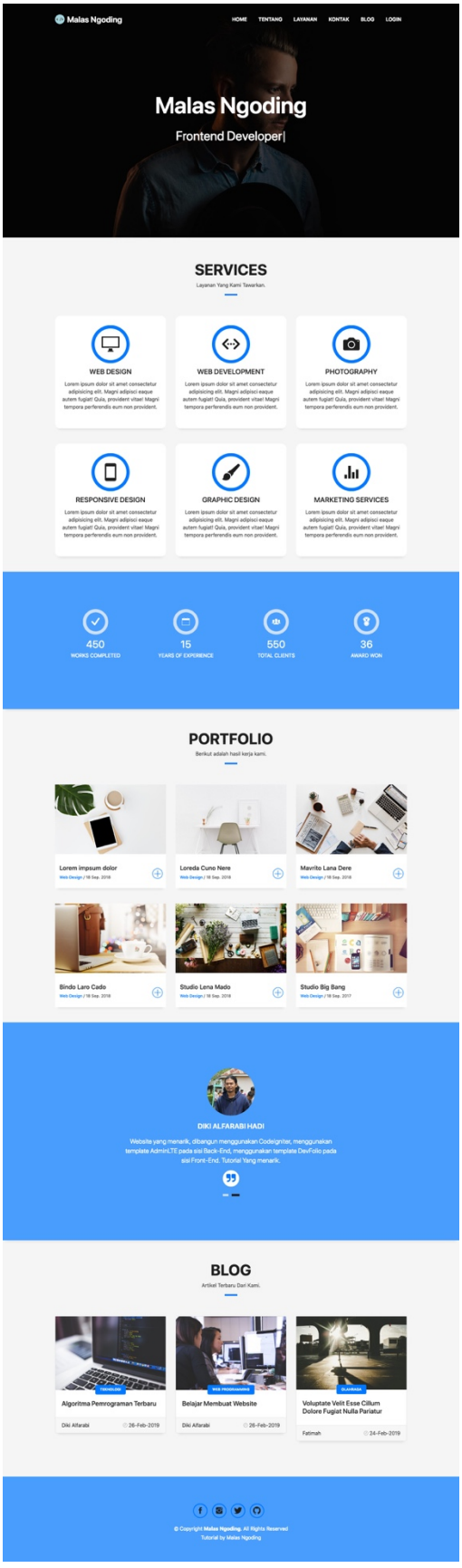
Silahkan coba akses domain website teman-teman.

https://dikialfarabi.com/

Home Page

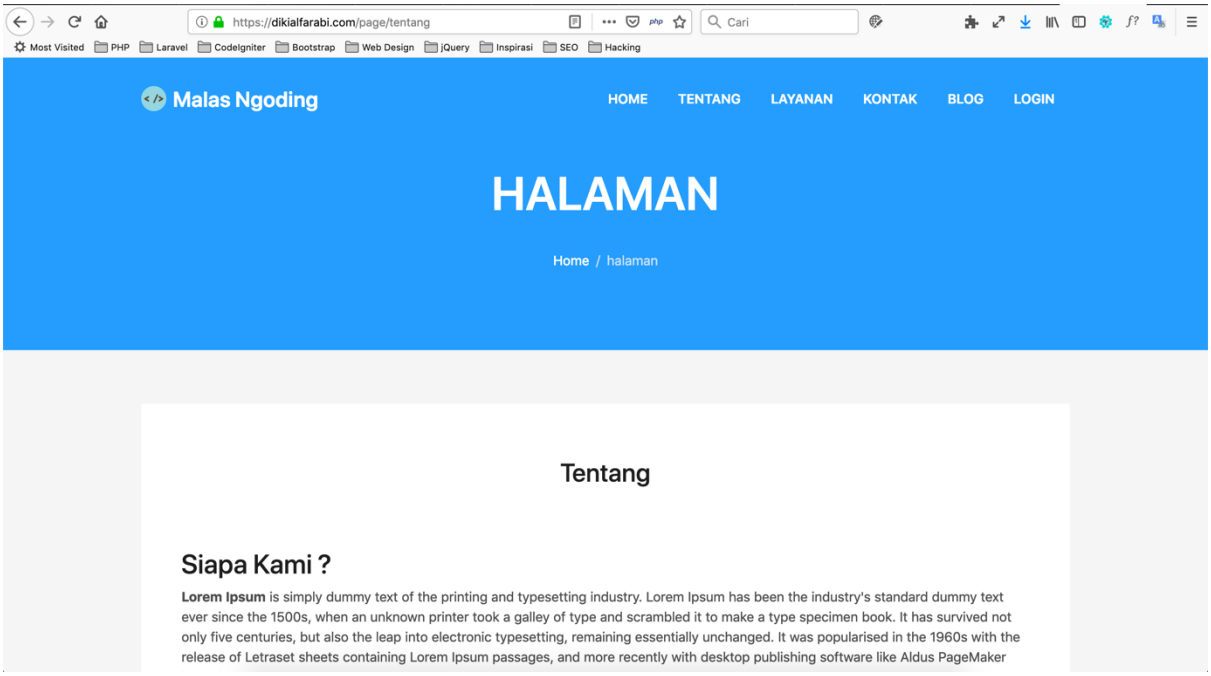


Tampilan penuh home page nya seperti berikut. Seperti yang terlihat, domain saya dengan nama dikialfarabi.com telah menampilkan halaman homepage website yang kita buat.

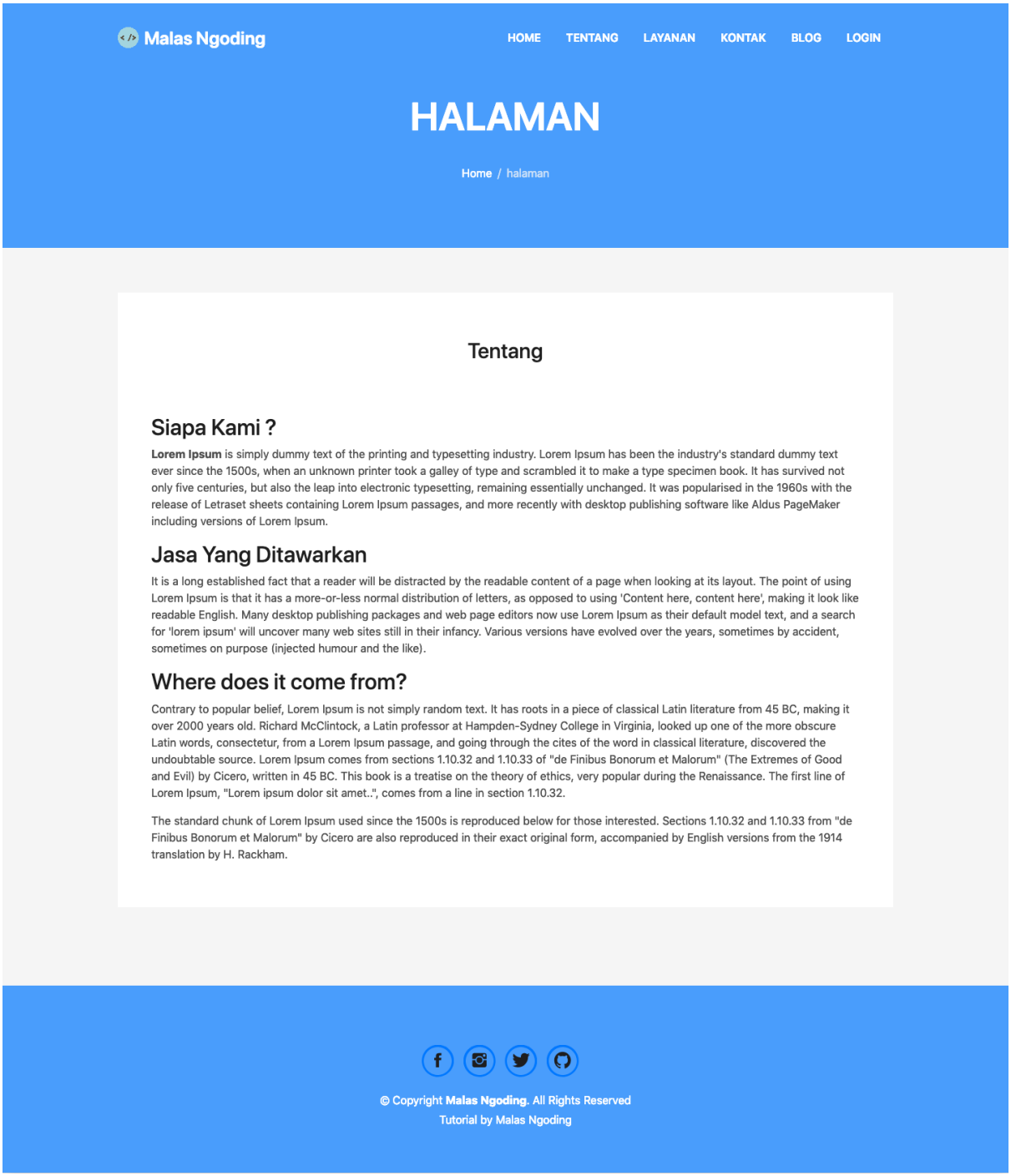

Malas Ngoding
HOME TENTANG LAYANAN KONTAK BLOG LOGIN
Malas Ngoding
Frontend Developer
SERVICES
Layanan Yang Kami Tawarkan.
WEB DESIGN
WEB DEVELOPMENT
PHOTOGRAPHY
RESPONSIVE DESIGN
GRAPHIC DESIGN
MARKETING SERVICES
450
WORKS COMPLETED
15
YEARS OF EXPERIENCE
550
TOTAL CLIENTS
36
AWARD WON
PORTFOLIO
Berikut adalah hasil kerja kami.
Lorem impsum dolor
Loreda Cuno Nere
Mavrito Lana Dere
Bindo Laro Cado
Studio Lena Mado
Studio Big Bang
DIKI ALFARABI HADI
BLOG
Artikel Terbaru Dari Kami.
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur

Halaman Page

Dan berikut adalah halaman page. Seperti yang sudah kita buat, halaman page bertugas menampilkan data halaman, dan seperti yang terlihat pada gambar, jik kita klik menu TENTANG, maka halaman akan diarahkan ke page halaman, dengan url dikialfarabi.com/page/tentang.

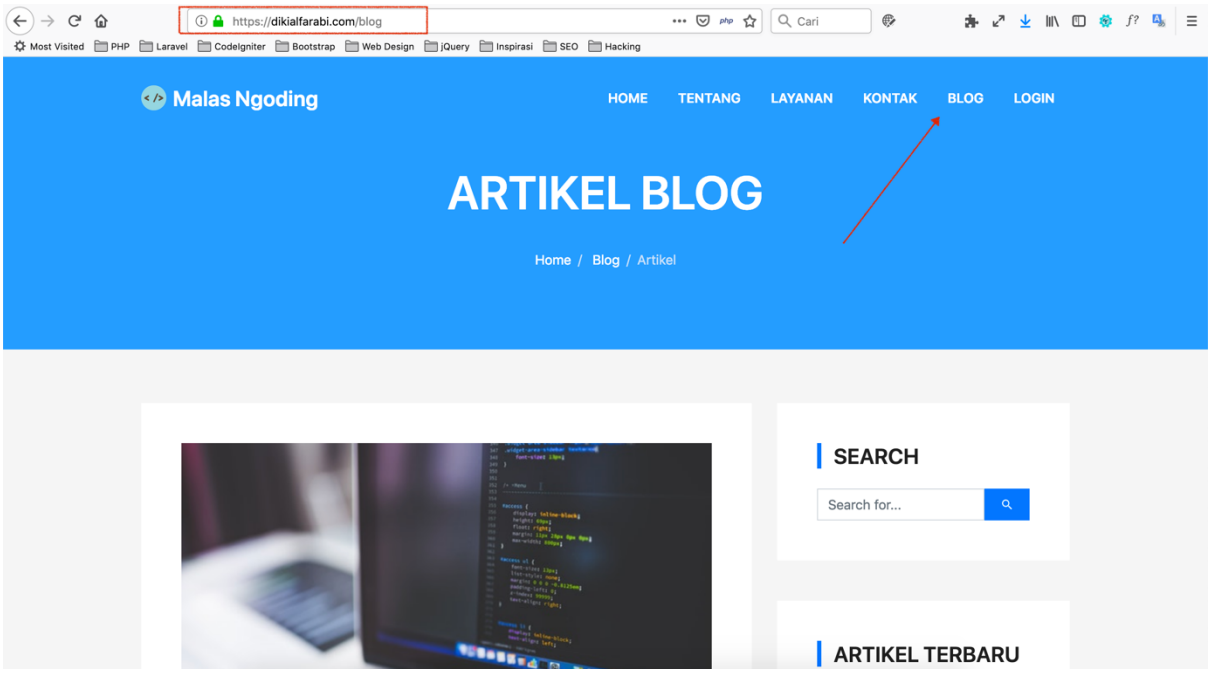


Tampilan penuh halaman page seperti berikut.

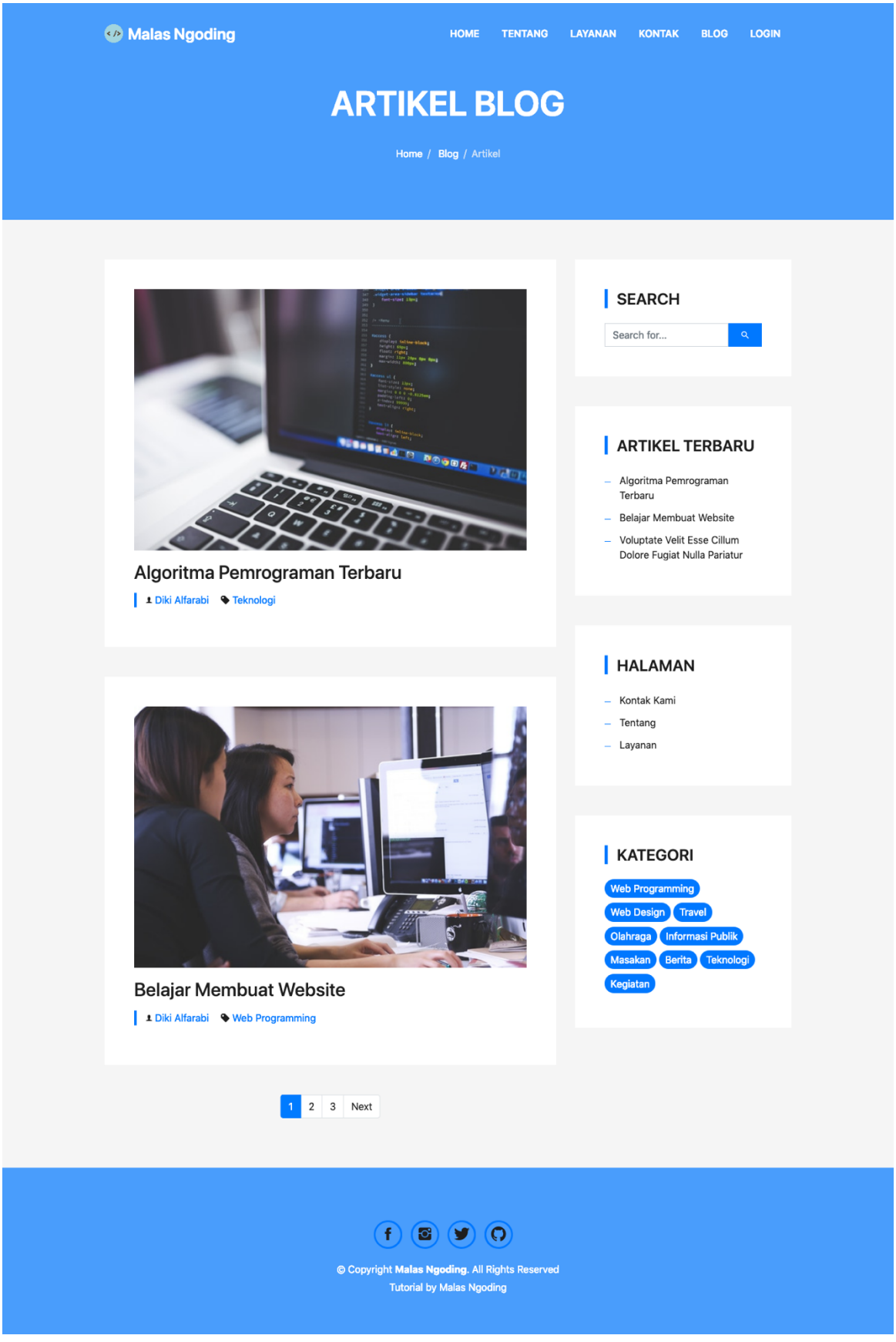

Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
HALAMAN
Home / halaman
Tentang
Siapa Kami ?
Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book. It has survived not only five centuries, but also the leap into electronic typesetting, remaining essentially unchanged. It was popularised in the 1960s with the release of Letraset sheets containing Lorem Ipsum passages, and more recently with desktop publishing software like Aldus PageMaker including versions of Lorem Ipsum.
Jasa Yang Ditawarkan
It is a long established fact that a reader will be distracted by the readable content of a page when looking at its layout. The point of using Lorem Ipsum is that it has a more-or-less normal distribution of letters, as opposed to using 'Content here, content here', making it look like readable English. Many desktop publishing packages and web page editors now use Lorem Ipsum as their default model text, and a search for 'lorem ipsum' will uncover many web sites still in their infancy. Various versions have evolved over the years, sometimes by accident, sometimes on purpose (injected humour and the like).
Where does it come from?
Contrary to popular belief, Lorem Ipsum is not simply random text. It has roots in a piece of classical Latin literature from 45 BC, making it over 2000 years old. Richard McClintock, a Latin professor at Hampden-Sydney College in Virginia, looked up one of the more obscure Latin words, consectetur, from a Lorem Ipsum passage, and going through the cites of the word in classical literature, discovered the undoubtable source. Lorem Ipsum comes from sections 1.10.32 and 1.10.33 of "de Finibus Bonorum et Malorum" (The Extremes of Good and Evil) by Cicero, written in 45 BC. This book is a treatise on the theory of ethics, very popular during the Renaissance. The first line of Lorem Ipsum, "Lorem ipsum dolor sit amet..", comes from a line in section 1.10.32.
The standard chunk of Lorem Ipsum used since the 1500s is reproduced below for those interested. Sections 1.10.32 and 1.10.33 from "de Finibus Bonorum et Malorum" by Cicero are also reproduced in their exact original form, accompanied by English versions from the 1914 translation by H. Rackham.
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

Halaman Blog

Jika diklik pada menu BLOG, maka halaman akan diarahkan ke halaman BLOG, yang menampilkan semua data artikel yang diurutkan dari artikel terbaru ke artikel terlama, menggunakan pagination atau penomoran halaman.

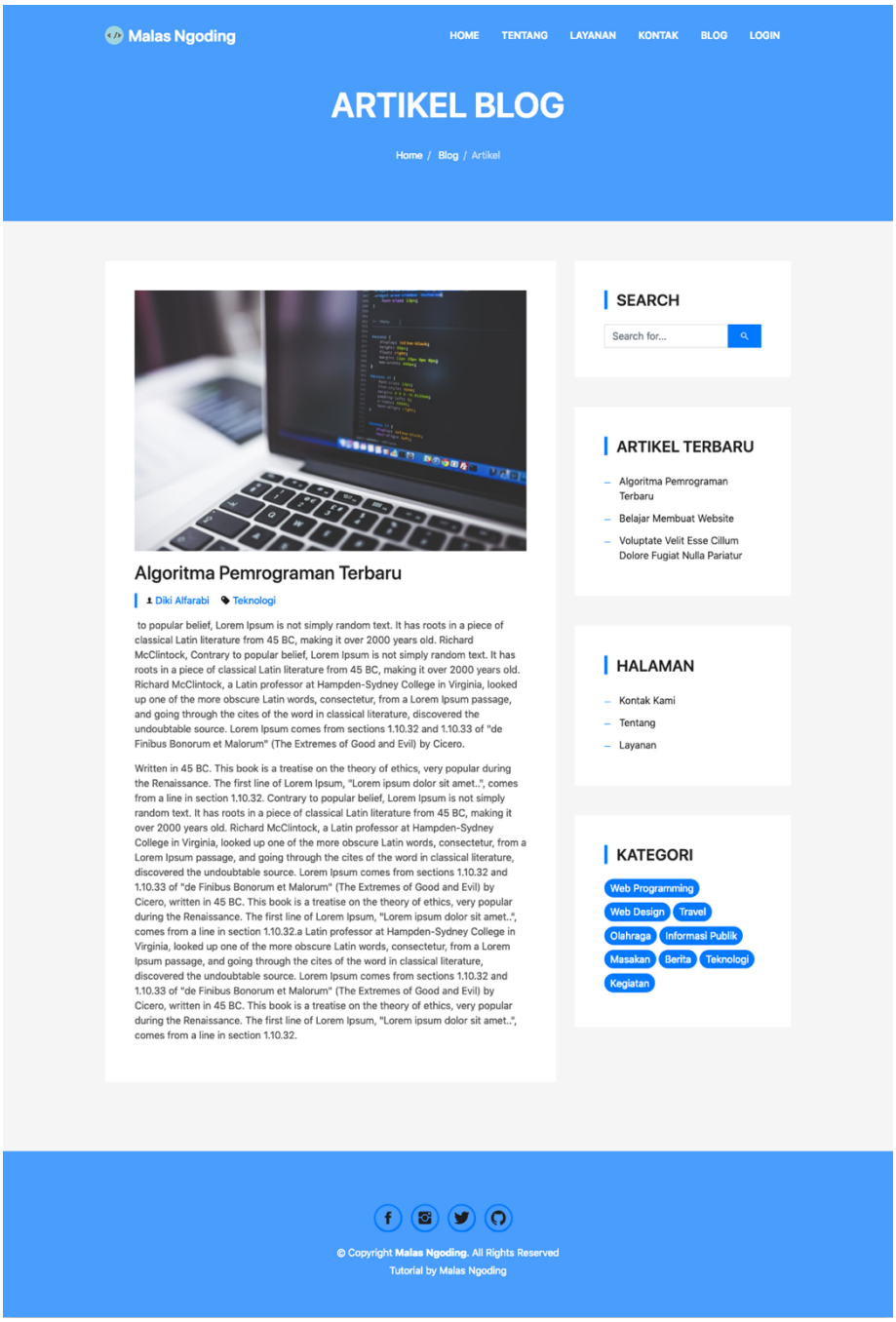


Tampilan penuhnya seperti berikut.


Malas Ngoding
HOME
TENTANG
LAYANAN
KONTAK
BLOG
LOGIN
ARTIKEL BLOG
Home / Blog / Artikel
Algoritma Pemrograman Terbaru
Diki Alfarabi
Teknologi
Belajar Membuat Website
Diki Alfarabi
Web Programming
1
2
3
Next
SEARCH
Search for...
ARTIKEL TERBARU
Algoritma Pemrograman Terbaru
Belajar Membuat Website
Voluptate Velit Esse Cillum Dolore Fugiat Nulla Pariatur
HALAMAN
Kontak Kami
Tentang
Layanan
KATEGORI
Web Programming
Web Design
Travel
Olahraga
Informasi Publik
Masakan
Berita
Teknologi
Kegiatan
© Copyright Malas Ngoding. All Rights Reserved
Tutorial by Malas Ngoding

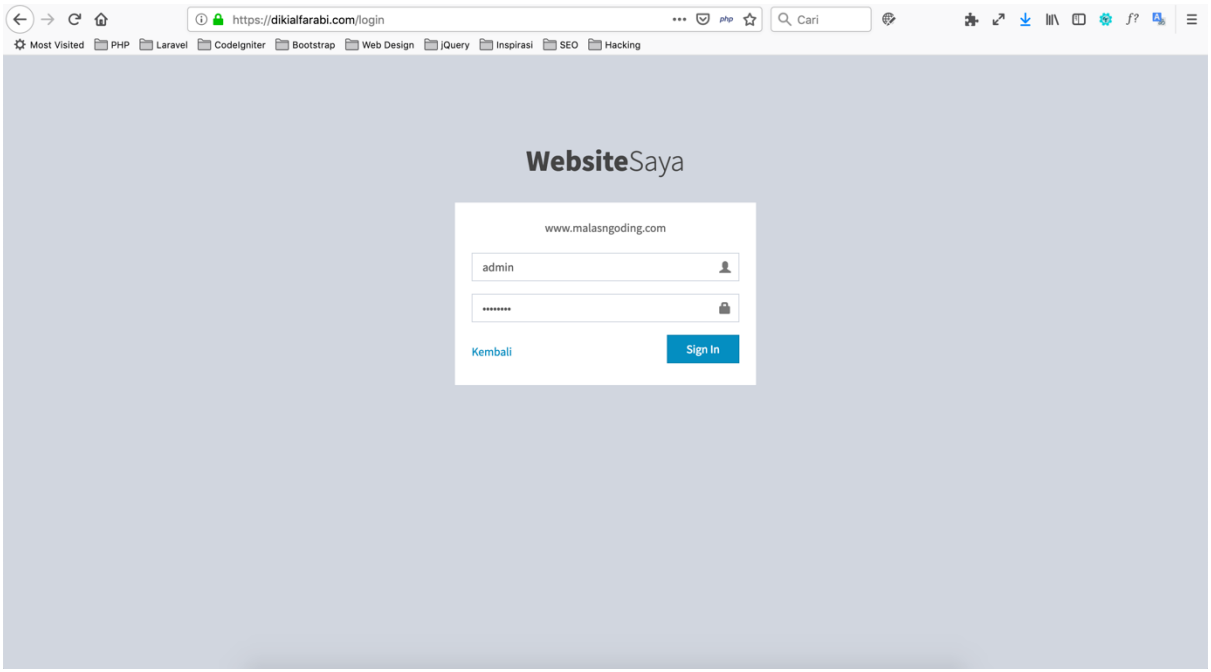
Halaman Single Page

Jika teman-teman klik pada salah satu artikel, maka akan diarahkan ke single page, halaman ini menampilkan detail artikel.



Halaman Login

Dan berikut adalah halaman login kita.

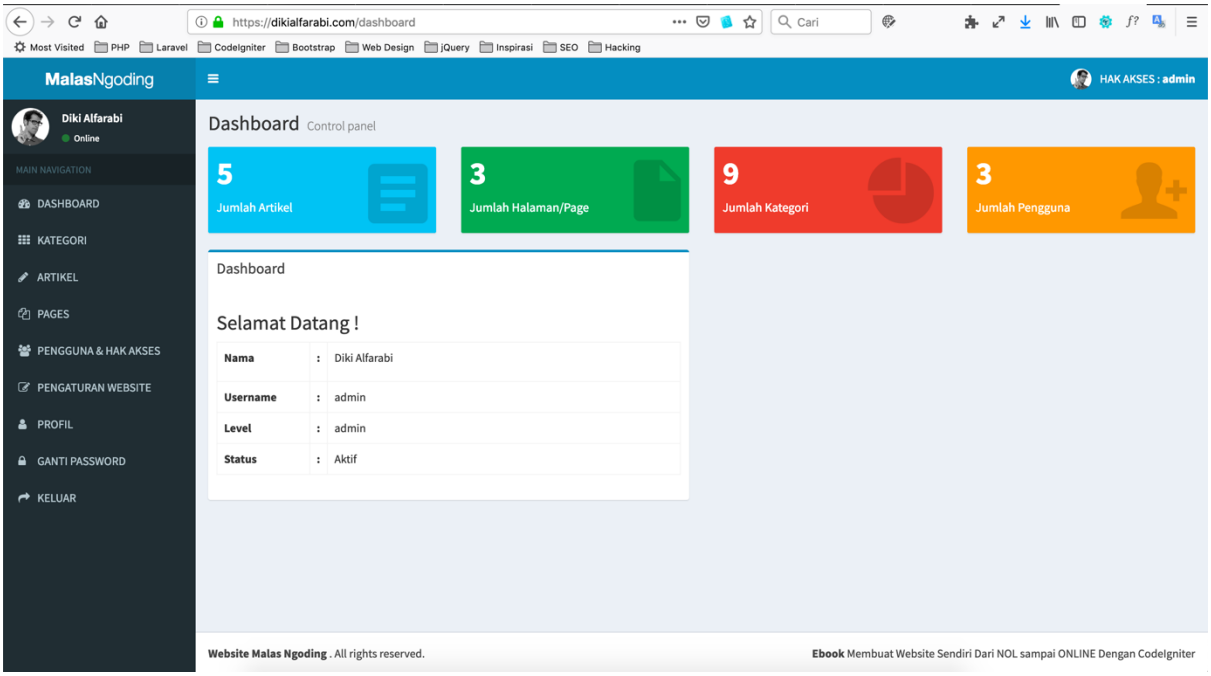


Silahkan coba login.

username : **admin**
password : **admin12345**

Dashboard Admin

Setelah berhasil login, maka kita akan diarahkan ke halaman dashboard.



Selesai sudah, semua halaman website berjalan dengan lancar tanpa kendala.

SELESAI

BONUS
KODE PROMO HOSTING

KODE PROMO HOSTING

Gunakan Kode Promo " **a-malasngoding** " untuk mendapatkan diskon tambahan sebesar **10%**.

Pastikan kamu membuat akun baru di Niaga Hoster, agar kode promo bisa dikonfirmasi.

NOTE : Hubungi kami jika anda membutuhkan bantuan untuk membeli hosting. Kontak kami tertera di https://www.malasngoding.com .

REKOMENDASI TUTORIAL SELANJUTNYA

Jika teman-teman telah selesai mempalajari materi "**Membuat CMS Website Dengan CodeIgniter Dari NOL sampai ONLINE**" ini, Teman-teman bisa mempelajar tutorial CodeIgniter berikutnya. Agar pondasi pengetahuan teman-teman tentang CodeIgniter semakin terasah.

Kami merekomendasikan teman-teman untuk mempelajar tutorial berikut.



EBOOK BELAJAR CEPAT CODEIGNITER DENGAN STUDI KASUS MEMBUAT APLIKASI RENTAL MOBIL

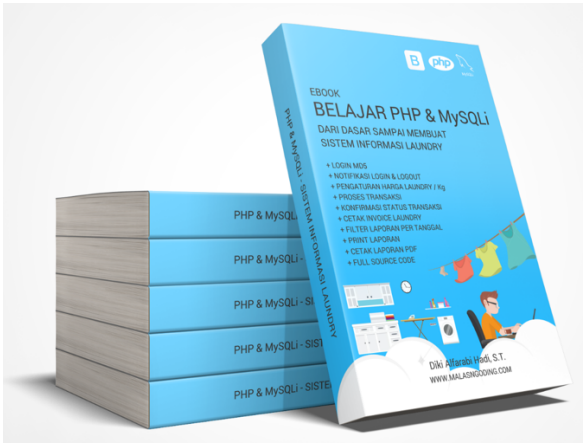
Rp.100.000 ,-



EBOOK TUTORIAL CODEIGNITER LENGKAP DENGAN STUDI KASUS MEMBUAT SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN

Rp.100.000 ,-

Jika teman-teman merasa masih kurang paham dengan PHP dan MySQLi, kami merekomendasikan teman-teman untuk memperkuat pondasi dasar PHP dan MySQLi teman-teman dengan mempelajari tutorial berikut.

	
EBOOK BELAJAR PHP & MySQLi DARI DASAR SAMPAI MEMBUAT SISTEM INFORMASI LAUNDRY Rp.100.000 ,-	VIDEO PANDUAN PEMROGRAMAN WEB MENGUASAI PHP & MySQLi UNTUK PEMULA DENGAN STUDI KASUS MEMBUAT SISTEM INFORMASI PENDATAAN PENDUDUK Rp.110.000 ,-

“ Belajar adalah cara investasi untuk masa depan diri sendiri “.