

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur Tim Penulis ucapan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat ridho dan rahmat-Nya Tim Penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Karya Akhir dengan judul "Aplikasi Bimbingan Proyek Akhir di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom" dengan tepat waktu. Buku Karya Akhir ini merupakan syarat yang ditentukan Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom untuk lulus setelah mengambil kerja industri.

Penyusunan Karya Akhir ini dapat terwujud atas dukungan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu pada kesempatan ini Tim Penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi kami kekuatan dan kemampuan serta nikmat akal dan sehat;
2. Kedua orang tua Tim Penulis yang telah mengiringi langkah kami dengan doa;
3. Bapak Wahyu Hidayat S.T, M.T, OCA selaku pembimbing Karya Akhir;
4. Bapak Boby Siswanto S.T selaku *trainer* Karya Akhir;
5. Bapak Wardani Muhamad S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Terapan;
6. Bapak Reza Budiawan selaku Ketua Pembimbing Karya Akhir prodi Manajemen Informatika;
7. Rekan – rekan kelompok Karya Akhir atas bantuannya selama penggeraan Karya Akhir ini berlangsung, serta semua pihak yang mendukung dan membantu Tim Penulis dalam menyelesaian Karya Akhir ini.

Tim penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan buku karya akhirini.Untuk itu saran dan kritik yang sifatnya membangun selalu dibuka oleh Tim Penulis demi kesempurnaan Karya Akhir ini.

Bandung, 21 Juli 2014

Tim Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSEMBAHAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SOURCE CODE	xiii
Bab 1 Pengenalan Produk	14
1.1. Latar Belakang.....	14
1.2. Tujuan.....	15
1.3. Batasan Produk	15
1.4. Sistematika Penulisan	15
Bab 2 Arsitektur Produk	17
2.1 Struktur Produk.....	17
2.2 Kebutuhan Sumber Daya Manusia.....	18
2.3 Tools yang Digunakan.....	18
2.4 Tinjauan Pustaka	20
Bab 3 Pembuatan Produk.....	22
3.1 Basis data	22
3.2 Struktur Modul.....	23
3.2.1 Modul <i>Login</i>	23
3.2.2 Modul Master Data Mahasiswa dan Prodi.....	31
3.2.3 Modul Master Data Dosen dan Judul Proyek Akhir	36
3.2.4 Modul Menu Mahasiswa.....	42
3.2.5 Modul Menu Pembimbing	45
3.2.6 Modul Menu Prodi	47
Bab 4 Penggunaan Produk	51
4.1 Instalasi Produk.....	51
4.2 Petunjuk Penggunaan Produk	51
4.2.1 <i>Login Admin / Ketua kelompok keahlian</i>	51

4.2.2	<i>Login Prodi</i>	57
4.2.3	<i>Login Mahasiswa</i>	61
4.2.4	<i>Login Dosen</i>	64
Bab 5 Penutup	66
5.1	Hambatan yang dialami	66
5.2	Saran Pengembangan	66
DAFTAR PUSTAKA	67

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.1 Struktur Aplikasi Bimbingan Proyek Akhir.....	17
Gambar 3.1.1 Relasi Antar Tabel.....	22
Gambar 3.2.1 Struktur Modul	23
Gambar 3.2.1.1 Modul <i>Login</i>	24
Gambar 3.2.1.3 Autentikasi	25
Gambar 3.2.1.2 Area <i>Security Shared Component</i>	25
Gambar 3.2.1.4 Menu <i>Setting Authentication</i>	26
Gambar 3.2.1.5 Menu <i>Security Authentication</i>	26
Gambar 3.2.1.6 Halaman <i>Login</i>	30
Gambar 3.2.1.7 Halaman Awal <i>Login</i> Admin dan Prodi.....	30
Gambar 3.2.1.8 Halaman Awal <i>Login</i> Dosen.....	31
Gambar 3.2.2.1 Modul Master Prodi	31
Gambar 3.2.2.2 Modul Master Mahasiswa.....	32
Gambar 3.2.2.4 Mengaktifkan Menu <i>Autocomplete</i>	34
Gambar 3.2.2.3 Cara Mengaktifkan <i>Search</i>	34
Gambar 3.2.2.5 <i>Column Link</i>	36
Gambar 3.2.3.1 Desain Master Dosen pada Admin.....	36
Gambar 3.2.3.2 Desain <i>Input</i> Data Dosen pada Admin	37
Gambar 3.2.3.3 Halaman Ubah Dosen.....	37
Gambar 3.2.3.4 Halaman Judul PA.....	37
Gambar 3.2.3.5 Desain <i>Edit</i> Judul PA pada Prodi.....	38
Gambar 3.2.3.6 Desain Master Judul PA pada Prodi	38
Gambar 3.2.3.7 <i>Form or Table or View</i>	39
Gambar 3.2.3.8 Membuat <i>Item Search</i>	40
Gambar 3.2.3.9 Mengaktifkan Menu <i>Autocomplete</i>	41
Gambar 3.2.4.1 Menu Mahasiswa	42
Gambar 3.2.4.2 Desain Menu Jadwal Bimbingan	42
Gambar 3.2.4.3 Desain <i>Input</i> Jadwal Bimbingan	42
Gambar 3.2.4.4 Desain <i>Edit</i> Jadwal Bimbingan.....	43
Gambar 3.2.4.5 Desain Menu Laporan	43
Gambar 3.2.5.1 Desain Menu Pembimbing	45
Gambar 3.2.5.2 Desain Menu <i>Approve</i> Bimbingan pada Dosen.....	45
Gambar 3.2.5.3 Desain Menu Laporan pada Dosen	45
Gambar 3.2.6.1 Desain Halaman Pembimbing	47
Gambar 3.2.6.2 Desain Grafik <i>Pie</i>	48
Gambar 3.2.6.3 Membuat <i>Link Chart</i>	50
Gambar 4.1.1.1 <i>Login</i> Admin	51
Gambar 4.1.1.2 Menu Admin.....	52
Gambar 4.1.1.3 Beranda	52
Gambar 4.1.1.4 Halaman Master Prodi	53
Gambar 4.1.1.5 Halaman Master Mahasiswa	53
Gambar 4.1.1.6 Halaman Master Data Dosen	53

Gambar 4.1.1.7 Halaman <i>Form</i> Dosen.....	54
Gambar 4.1.1.8 Halaman Ubah Data Dosen.....	54
Gambar 4.1.1.9 Halaman Data Judul PA.....	54
Gambar 4.1.1.10 <i>Form</i> Ubah Judul.....	55
Gambar 4.1.1.11 Halaman Pembimbing	55
Gambar 4.1.1.12 Halaman Pembimbing	55
Gambar 4.1.1.13 Data Mahasiswa Bimbingan.....	56
Gambar 4.1.1.14 Halaman Laporan	56
Gambar 4.1.1.15 Halaman Grafik <i>Pie</i> total Mahasiswa Bimbingan.....	57
Gambar 4.1.2.1 <i>Login</i> Prodi.....	57
Gambar 4.1.2.2 Menu Prodi.....	57
Gambar 4.1.2.3 Beranda.....	58
Gambar 4.1.2.4 Halaman data Prodi.....	58
Gambar 4.1.2.5 Halaman Data Mahasiswa.....	58
Gambar 4.1.2.6 Halaman Data Dosen	59
Gambar 4.1.2.7 Halaman Data Judul PA	59
Gambar 4.1.2.8 Halaman Pembimbing	59
Gambar 4.1.2.9 Halaman Pembimbing	60
Gambar 4.1.2.10 Data Mahasiswa Bimbingan	60
Gambar 4.1.2.11 Halaman Laporan	60
Gambar 4.1.2.12 Halaman Grafik <i>Pie</i> Total Mahasiswa Bimbingan	61
Gambar 4.1.3.1 <i>Login</i> Mahasiswa	61
Gambar 4.1.3.2 Menu Mahasiswa	62
Gambar 4.1.3.3 Beranda	62
Gambar 4.1.3.4 Jadwal Bimbingan.....	62
Gambar 4.1.3.5 <i>Form</i> Input Bimbingan.....	63
Gambar 4.1.3.6 Laporan Mahasiswa.....	63
Gambar 4.1.4.1 <i>Login</i> Dosen.....	64
Gambar 4.1.4.2 Menu Dosen	64
Gambar 4.1.4.3 Beranda	64
Gambar 4.1.4.4 Menu <i>Approve</i> Bimbingan.....	65
Gambar 4.1.4.5 Laporan Dosen	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.2.1 Sumber Daya Manusia.....	18
--------------------------------------	----

DAFTAR SOURCE CODE

<i>Source code 3.2.1.1 View Login</i>	24
<i>Source code 3.2.1.2 Authentication</i>	25
<i>Source code 3.2.1.3 Autorisasi Admin.....</i>	27
<i>Source code 3.2.1.4 Autorisasi Prodi.....</i>	28
<i>Source code 3.2.1.5 Autorisasi Dosen</i>	28
<i>Source code 3.2.1.6 Autorisasi Admin dan Prodi</i>	28
<i>Source code 3.2.1.7 Autorisasi Mahasiswa</i>	29
<i>Source code 3.2.2.1 Tabel Prodi dan Form Input Prodi.....</i>	32
<i>Source code 3.2.2.2 Tabel Mahasiswa dan Form Input Mahasiswa.....</i>	33
<i>Source code 3.2.2.3 Data Mahasiswa.....</i>	34
<i>Source code 3.2.2.4 Data Prodi</i>	34
<i>Source code 3.2.2.7 Ubah dan Hapus Data Mahasiswa</i>	35
<i>Source code 3.2.2.8 Ubah dan Hapus Data Prodi.....</i>	35
<i>Source code 3.2.2.5 List Nama Prodi.....</i>	35
<i>Source code 3.2.2.6 List Nama Mahasiswa</i>	35
<i>Source code 3.2.2.9 URL Link.....</i>	36
<i>Source code 3.2.3.1 Tabel Dosen</i>	39
<i>Source code 3.2.3.2 Menampilkan Data Dosen</i>	41
<i>Source code 3.2.3.3 Menampilkan Data Judul Projek Akhir.....</i>	41
<i>Source code 3.2.4.1 Modul Menu Mahasiswa</i>	44
<i>Source code 3.2.5.1 Modul Menu Pembimbing.....</i>	47
<i>Source code 3.2.6.1 Menu Prodi Tab Pembimbing</i>	48
<i>Source code 3.2.6.2 Modul Menu Prodi Tab Grafik</i>	49
<i>Source code 3.2.6.3 Membuat Grafik Pie Total Mahasiswa Bimbingan Dosen.....</i>	49
<i>Source code 3.2.6.4 Membuat Report Detail Mahasiswa Bimbingan</i>	49