

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir dengan judul “Aplikasi Pengelolaan Data Barang *Ohm Schaklaar* pada perusahaan MD Electrica”.

Pada kesempatan ini, saya mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan penulis dukungan, baik secara materi maupun non materi sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir, kepada :

1. Ibu Ely Roseli dan Bapak Toufan selaku pembimbing atas kesediaannya melakukan bimbingan serta memberikan masukan dan petunjuk dalam menyelesaikan proyek akhir.
2. Seluruh Civitas Akademik Telkom University.
3. Deas, Debby Ponica, Ajeng, Nita, Levi, Namira, Roy, Ridhan, Fakhri Amin, Raihan, Luthfi, Dea, Buyung dan rekan seperjuangan yang selalu memotivasi untuk selalu semangat membantu kesulitan yang ada dan berdoa untuk keberhasilan bersama.
4. Keluarga penulis tercinta, yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan proyek akhir.

Penulis menyadari dalam pembuatan proyek akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar perbaikan proyek akhir ini bisa lebih baik lagi di masa yang akan datang. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis dan studi kasus yang saya ambil.

Bandung, 16 Oktober 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Definisi Operasional	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Pengertian Aplikasi.....	6
2.1.1 Aplikasi.....	6
2.1.2 Data.....	6
2.1.3 Pengelolaan Data	6
2.1.4 Website.....	7
2.2 Alat Bantu Perancangan Sistem.....	7
2.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	7
2.2.2 WebServer.....	7
2.2.3 Oracle	8

2.2.4	<i>Usecase</i>	8
2.2.5	Flowmap	9
2.3	Bahasa Pemograman	10
2.3.1	PHP.....	10
2.3.2	<i>Framework CodeIgniter</i>	11
2.3.3	CSS.....	11
2.3.4	Black Box Testing.....	11
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	13
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)	13
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)	17
3.3	Perancangan Basis Data	21
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	21
3.3.2	Skema Relasi	22
3.3.3	Struktur Table	23
3.4	<i>Use Case</i>	29
3.4.1	Diagram <i>Use case</i>	29
3.4.2	Definisi Aktor	29
3.4.3	Definisi <i>Use case</i>	30
3.4.4	Skenario <i>Use case</i>	32
3.5	Diagram Class.....	49
3.6	Diagram <i>Sequence</i>	50
3.6.1	Diagram <i>Sequence Login</i>	50
3.6.2	Diagram <i>Sequence</i> Daftar	51
3.6.3	Diagram <i>Sequence</i> Lihat List harga.....	51
3.6.4	Diagram <i>Sequence</i> Pesan Barang	52
3.6.5	Diagram <i>Sequence</i> Pembayaran.....	52
3.6.6	Diagram <i>Sequence</i> Tambah Barang.....	53

3.6.7	Diagram <i>Sequence</i> Kelola Karyawan	53
3.6.8	Diagram <i>Sequence</i> Tambah Bahan.....	54
3.6.9	Diagram <i>Sequence</i> Kelola Konsumen	54
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	55
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras	55
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	55
3.8	<i>Mockup</i> Tampilan.....	56
3.8.1	Tampilan <i>Login</i>	56
3.8.2	Tampilan Registrasi	56
3.8.3	Tampilan Konsumen.....	57
3.8.4	Tampilan Karyawan	61
3.8.5	Tampilan Admin	65
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	68
4.1	Implementasi	68
4.1.1	Tampilan <i>Login</i>	68
4.1.2	Tampilan Daftar <i>User</i>	69
4.1.3	Tampilan Konsumen	69
4.1.4	Tampilan Karyawan	75
4.1.5	Tampilan Admin	79
4.2	Pengujian.....	82
4.2.1	Pengujian <i>Form Login</i>	82
4.2.2	Pengujian <i>Form</i> Daftar.....	83
4.2.3	Pengujian <i>Form</i> Pemesanan	84
4.2.4	Pengujian Tambah Bahan Baku.....	85
4.2.5	Pengujian Tambah Barang	85
4.2.6	Pengujian Pembayaran.....	86

4.2.7	Pengujian <i>Approve</i> Pengiriman.....	86
4.2.8	Pengujian <i>Form</i> Edit Konsumen	87
4.2.9	Pengujian <i>Form</i> Edit Karyawan	88
BAB 5 PENUTUP.....		90
5.1	Kesimpulan	90
5.2	Saran	90
DAFTAR PUSTAKA.....		91
LAMPIRAN.....		92