

## KATA PENGANTAR

---

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma Tiga (D3) Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan di Universitas Telkom.

Proyek akhir ini merupakan pengembangan aplikasi akuntansi perdagangan dengan studi kasus pada Optik Tokyo Pematang. Aplikasi ini dapat menangani transaksi pencatatan pembelian, penjualan, beban, penjumlahan dengan metode perpetual, buku besar, neraca saldo, jurnal penyesuaian, neraca lajur dan laporan laba rugi, perubahan modal, serta neraca. Aplikasi ini dirancang untuk memudahkan Optik Tokyo dalam pembagian pencatatan seluruh transaksi dan melihat laporan keuangan dengan mudah.

Dalam penyusunan proyek akhir ini, penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Nelsi Wisna dan Bapak Ade Rahmat Iskandar selaku pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, memberi pengetahuan, dan dukungan baik dalam pengerjaan proyek akhir maupun perkuliahan.
2. Ibu, Bapak, Adik-Adikku, dan saudara-saudara yang selalu memberikan dukungan, semangat dan doa dalam mengiringi pengerjaan proyek akhir.
3. Teman-teman kelas PCA1101 maupun TIA1101, seluruh anggota KMP (Keluarga Mahasiswa Pematang) yang telah memberikan semangat serta motivasi.
4. Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat saya sebutkan.

Penulis berharap proyek akhir ini dapat bermanfaat sebagaimana tujuannya serta sebagai inspirasi bagi pihak yang membaca.

Bandung, 26 Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
1. 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.....	3
2. BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Akuntansi.....	6
2.2 Siklus Akuntansi.....	6
2.3 Kode Rekening.....	7
2.4 Jurnal.....	10
2.5 Pendapatan.....	10
2.6 Penjualan Barang Dagang.....	11
2.6.1 Penjualan.....	11
2.6.2 Retur dan Potongan Penjualan.....	11
2.7 Harga Pokok Penjualan.....	11
2.7.1 Persediaan Barang Dagangan.....	11
2.7.2 Harga Pokok Pembelian.....	12
2.7.3 Harga Pokok Barang Tersedia Siap untuk Dijual.....	13
2.7.4 Persediaan Akhir.....	13
2.7.5 Harga Pokok Penjualan.....	13

2.8	Beban.....	14
2.9	Buku Besar ( <i>General Ledger</i> ).....	14
2.10	Neraca Saldo.....	16
2.11	Jurnal Penyesuaian.....	17
2.12	Laporan Keuangan .....	18
2.13	Metode Pencatatan Akuntansi.....	19
2.13.1	Accrual Basis.....	19
2.13.2	Cash Basis.....	19
2.14	<i>Flowchart</i> .....	20
2.15	<i>Unified Modelling Language (UML)</i> .....	24
2.16	<i>Use Case Diagram</i> .....	25
2.17	<i>Class Diagram</i> .....	28
2.18	<i>Sequence Diagram</i> .....	29
2.19	<i>Activity Diagram</i> .....	32
2.20	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	34
2.21	<i>Structured Query Language</i> .....	35
2.22	<i>Framework</i> .....	35
2.23	CodeIgniter.....	36
2.24	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	37
2.25	<i>Black Box Testing</i> .....	38
3. BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	39
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	39
3.1.1	Analisis Sistem Berjalan.....	39
3.1.2	Analisis Sistem Usulan.....	44
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	51
3.2.1	Analisis Pengguna .....	51
3.2.2	Analisis dan Desain Sistem.....	53
3.3	Perancangan Basis Data.....	92
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	92
3.3.2	Skema relasi .....	93
3.3.3	Struktur Tabel.....	94
3.4	Perancangan Antarmuka .....	99

3.4.1	Halaman <i>Login</i> .....	99
3.4.2	<i>Home</i> .....	99
3.4.3	Halaman Daftar <i>Frame</i> .....	100
3.4.4	Halaman <i>Input Frame</i> .....	100
3.4.5	Halaman Daftar Pembelian.....	101
3.4.6	Halaman <i>Input</i> Pembelian.....	101
3.4.7	Halaman Daftar Penjualan.....	102
3.4.8	Halaman <i>Input</i> Penjualan.....	102
3.4.9	Halaman Daftar Beban .....	103
3.4.10	Halaman <i>Input</i> Beban.....	103
3.4.11	Halaman Daftar COA .....	104
3.4.12	Halaman <i>Input</i> COA.....	104
3.4.13	Halaman Daftar Saldo Awal .....	105
3.4.14	Halaman Daftar Jurnal Umum.....	105
3.4.15	Halaman <i>Input</i> Jurnal Umum.....	106
3.4.16	Halaman Daftar Buku Besar.....	106
3.4.17	Halaman Daftar Neraca Saldo .....	107
3.4.18	Halaman Daftar Jurnal Penyesuaian .....	107
3.4.19	Halaman <i>Input</i> Jurnal Penyesuaian.....	108
3.4.20	Halaman Daftar Neraca Lajur.....	108
3.4.21	Halaman Laporan Laba Rugi, Perubahan Modal, dan Neraca.....	109
3.4.22	Halaman Daftar Kategori Beban.....	110
3.4.23	Halaman <i>Input</i> Kategori Beban.....	110
3.4.24	Halaman Daftar <i>User</i> .....	111
3.4.25	Halaman <i>Input User</i> .....	111
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	112
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	112
3.5.2	Implementasi Sistem.....	113
4. BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	114
4.1	Implementasi.....	114
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	114
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Aplikasi.....	118

4.1.3	Implementasi Struktur Menu.....	119
4.1.4	Implementasi Aplikasi .....	120
4.2	Pengujian .....	132
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas .....	132
4.2.2	Pengujian Manual .....	142
4.2.3	Pengujian Aplikasi.....	150
5. BAB 5	KESIMPULAN.....	157
5.1	Kesimpulan.....	157
5.2	Saran.....	157
DAFTAR PUSTAKA	.....	158
LAMPIRAN	.....	159