

## KATA PENGANTAR

---

Segala puji kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat serta hidayah-Nya terutama nikmat kesempatan dan kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini sebagai salah satu syarat kelulusan program Diploma Tiga (D3) Komputerisasi Akuntansi Fakultas Ilmu Terapan di Universitas Telkom. Kemudian tidak lupa shalawat beserta salam kita sampaikan kepada Nabi besar kita Muhammad SAW yang telah memberikan pedoman hidup yakni Al-Quran dan sunnah untuk keselamatan umat di dunia.

Proyek Akhir ini membahas tentang perhitungan harga pokok produksi dan analisis laporan keuangan menggunakan rasio profitabilitas. Aplikasi ini dapat menangani transaksi penjualan produk, pembelian bahan, produksi, laporan harga pokok produksi, laporan laba/rugi dan analisis laporan keuangan dengan rasio profitabilitas. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan (*Hypertext Preprocessor*) PHP dan basis data MySQL.

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

1. Bapak Raswyshnoe Boing Kotjoprayudi dan Ibu Magdalena Karismariyanti selaku pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan, memberi pengetahuan, dan dukungan baik dalam pengerjaan proyek akhir maupun perkuliahan.
2. Bapak Henry Pribadi yang telah memberikan kesempatan bagi penulis untuk melakukan studi kasus di tempat usahanya serta Ibu Suci Rachmawati dan Bapak Irwan yang telah membantu penulis dalam melakukan pengumpulan data demi kelancaran penyusunan proyek akhir ini.
3. Kedua orang tua tercinta, Bapak Sutarto Budiantoro dan Ibu Paimah, kakak-kakak tersayang Dani Handiyana, Suci Rachmawati Handayani, Jaka Kurnia Chandra, Fani Pradipta, Tulus Trians, dan Sri Wulan Budiharti, adik tersayang Amin Abdullah Prambudi serta seluruh keluarga yang telah menjadi inspirasi terbesar juga selalu memberikan semangat dan doa tiada henti.
4. Sahabat-sahabatku Fitri Maretaningtyas, Ika Ninda Setiyaningrum, Khaleda Nur Aisyah Marpaung, Menur Rizki Kinasih, Nurmala Dwi Septiani, Rini Septriana, Wida Tia Azizah, Ghina Jatsiah, Alva Rachma Putri, Wahyudi Ramadan, Intan Novietasari serta sahabat IPA 2 (2011)

SMA 25 Bandung, PCA 11-01, dan SIA 11-01 atas bantuan yang luar biasa, baik ide, pengetahuan, maupun semangat.

5. Kakak kelas ka Ahmad Ahmadi, ka Suci Rizkia Jazilah, dan ka Alfian Pical yang telah memberikan semangat dan bantuannya kepada penulis.
6. Serta semua pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa banyak terdapat kekurangan-kekurangan dalam penulisan proyek akhir ini, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif dari para pembaca demi kesempurnaan proyek akhir ini. Penulis berharap proyek akhir ini dapat bermanfaat sebagaimana tujuannya serta sebagai inspirasi bagi pihak yang membaca.

Bandung, 28 Agustus 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xxi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional .....	4
1.6 Metode Pengerjaan.....	5
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
2.1 Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	8
2.2 Prinsip Akuntansi .....	8
2.2.1 Perusahaan Manufaktur.....	8
2.2.2 Akuntansi Biaya .....	8
2.2.3 Siklus Akuntansi.....	8
2.2.4 <i>Chart Of Account (COA)</i> .....	10
2.2.5 Jurnal .....	11
2.2.6 Buku Besar .....	12
2.2.7 Laporan Keuangan .....	12
2.2.8 Penentuan Harga Pokok Produksi.....	13
2.2.9 Biaya Bahan Baku.....	15
2.2.10 Dasar Pembebanan Biaya <i>Overhead</i> Pabrik.....	15
2.2.11 Biaya Tenaga Kerja.....	15

2.3	Rasio Profitabilitas .....	16
2.4	Alat Bantu Perancangan .....	19
2.4.1	<i>Flowchart</i> .....	19
2.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	21
2.4.3	Spesifikasi Proses ( <i>Process Specification</i> ) .....	24
2.4.4	Kamus Data .....	24
2.4.5	Basis Data .....	25
2.4.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
2.4.7	MySQL .....	26
2.4.8	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	27
2.4.9	<i>Black Box Testing</i> .....	27
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN .....	28
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	28
3.1.1	Proses Pemesanan Produk .....	28
3.1.2	Proses Pemesanan dan Penerimaan Bahan dari <i>Supplier</i> .....	30
3.1.3	Proses Produksi .....	32
3.1.4	Proses Pengiriman Produk Ke Pelanggan .....	33
3.1.5	Proses Pembuatan Laporan Laba/Rugi .....	34
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk) .....	35
3.2.1	Analisis Sistem Usulan .....	35
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	44
3.2.3	Analisis Pengguna Sistem .....	48
3.2.4	Analisis dan Desain Sistem .....	50
3.3	Perancangan Basis Data .....	97
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	97
3.3.2	Struktur Tabel .....	97
3.3.3	Diagram Relasi Antar Tabel .....	104
3.4	Perancangan Dokumen .....	105
3.5	Perancangan Struktur Menu Antarmuka .....	112
3.6	Perancangan Antarmuka .....	117
3.6.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	117
3.6.2	Desain Halaman Beranda Pengguna .....	117

3.6.3	Desain Halaman Tambah Data Utama .....	118
3.6.4	Desain Halaman Tampilan Data Utama.....	119
3.6.5	Desain Halaman Tambah Perancangan dan Estimasi Produk.....	120
3.6.6	Desain Halaman Tampilan Perancangan dan Estimasi Produk.....	121
3.6.7	Desain Halaman Tambah Pesanan Produk .....	122
3.6.8	Desain Halaman Tampilan Pesanan Produk.....	122
3.6.9	Desain Halaman Tambah Pembayaran Produk.....	123
3.6.10	Desain Halaman Tampilan Pembayaran Produk .....	123
3.6.11	Desain Halaman Tambah Surat Jalan .....	124
3.6.12	Desain Halaman Tampilan Surat Jalan .....	124
3.6.13	Desain Halaman Tambah Pesanan Bahan.....	125
3.6.14	Desain Halaman Tampilan Pesanan Bahan.....	125
3.6.15	Desain Halaman Tambah Pembelian dan Pembayaran Bahan .....	126
3.6.16	Desain Halaman Tampilan Pembelian dan Pembayaran Bahan.....	126
3.6.17	Desain Halaman <i>Input</i> Periode Laporan .....	127
3.6.18	Desain Halaman Tampilan Laporan .....	128
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	129
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	129
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	129
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>130</b>
4.1	Implementasi.....	130
4.1.1	Implementasi Basis Data.....	130
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Aplikasi.....	140
4.1.3	Implementasi Aplikasi .....	142
4.2	Pengujian .....	167
4.2.1	Pengujian Fungsionalitas .....	167
4.2.2	Pengujian Manual .....	182
4.2.3	Pengujian Aplikasi .....	188
<b>BAB 5 KESIMPULAN.....</b>		<b>197</b>
5.1	Kesimpulan.....	197
5.2	Saran.....	198
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>199</b>

LAMPIRAN ..... 201