



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus karena kasih karuniaNya, Penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah Proyek Akhir yang berjudul **“Aplikasi Penjualan, Pembelian dan Monitoring Persediaan Obat (Studi Kasus pada Apotek Parsitabu)”**.

Aplikasi yang dihasilkan oleh penulis dalam pembuatan Proyek Akhir ini mampu membantu pihak Apotek Parsitabu dalam menangani transaksi penjualan, pembelian dan monitoring persediaan obat.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan dan penyempurnaan buku ini, yang diantaranya :

1. Bapak Heriyono Lalu dan Bapak Sendi Gusnandar selaku Dosen Pembimbing I dan II, terimakasih atas bimbingan dan masukannya selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Manajemen Apotek Parsitabu yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan
3. Ayah, Ibu, Efi Satriana, Benny, Jupen dan Dimron yang selalu memberikan dukungan dan doanya

Akhir kata penulis berharap dapat membagi pengetahuan bagi pembaca. Semoga karya ilmiah ini dapat berguna dan memberi tambahan ilmu dan informasi bagi seluruh pihak

Bandung, 03 September 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Definisi Aplikasi.....	6
2.2 Definisi Monitoring	6
2.3 Definisi dan Prinsip Akuntansi.....	7
2.3.1 Definisi Akuntansi	7
2.3.2 Transaksi.....	7
2.3.3 <i>Cart Of Accounting</i> (COA)	8
2.3.4 Jurnal	8
2.3.5 Penjualan.....	8
2.3.6 Pembelian.....	8
2.3.7 Persediaan	8
2.3.8 Fungsi Kartu Stok Obat	8
2.3.9 Sistem Persediaan Periodik	9



2.3.10	Buku Besar.....	10
2.3.11	Pendapatan	10
2.4	Alat Bantu Sistem.....	10
2.4.1	<i>Flow Map</i>	10
2.4.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	12
2.4.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	13
2.5	Aplikasi Pendukung <i>Web</i>	14
2.5.1	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	14
2.5.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	14
2.5.3	<i>MyStructure Query Language (MySQL)</i>	14
2.5.4	<i>Browser</i>	15
2.5.5	<i>Web Server</i>	15
2.5.6	<i>Database Server</i>	15
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		17
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini	17
3.1.1	Proses Bisnis Transaksi Penjualan.....	17
3.1.2	Proses Bisnis Transaksi Pembelian.....	19
3.2	Sistem Usulan	21
3.2.1	Sistem Usulan Monitoring Persediaan untuk Pemesanan	21
3.2.2	Sistem Usulan Transaksi Pembelian.....	23
3.2.3	Sistem Usulan Transaksi penjualan.....	24
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	26
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem.....	26
3.3.2	Analisis Pengguna Sistem	27
3.3.3	Perancangan Struktur Rekening	27
3.3.4	Perancangan Sistem	28
3.3.5	Kamus Data.....	37
3.3.6	Spesifikasi Proses.....	45
3.4	Perancangan Basis Data	56
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i>	56
3.4.2	Struktur Table	57
3.4.3	Diagram Relasi Antar Tabel.....	64



3.4.4	Perancangan Struktur Menu.....	65
3.4.5	Perancangan Antarmuka	67
3.5	Perancangan Dokumen	72
3.5.1	Analisis Masukan dan Keluaran	72
3.5.2	Perancangan Tata Letak Dokumen Keluaran	75
3.6	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak	77
3.6.1	Pengembangan Sistem	77
3.6.2	Implementasi Sistem	78
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		80
4.1	Implementasi	80
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem	80
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Basis Data	81
4.1.3	Implementasi Antarmuka	82
4.2	Pengujian	92
4.2.1	Pengujian Proses Manual	92
4.2.2	Pengujian Proses Aplikasi	94
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas	97
BAB 5 PENUTUP		103
5.1	Kesimpulan	103
5.2	Saran	103
DAFTAR REFERENSI.....		104
LAMPIRAN		106



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kartu Stok.....	9
Gambar 3.1 Proses Bisnis Transaksi Penjualan	18
Gambar 3.2 Proses Bisnis Transaksi Pembelian	20
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pemesanan Obat (Usulan)	22
Gambar 3.4 Proses Bisnis Transaksi Pembelian (Usulan)	24
Gambar 3.5 Proses Bisnis Transaksi Penjualan (Usulan)	25
Gambar 3.6 Diagram Konteks	28
Gambar 3.7 DFD Level 1.....	31
Gambar 3.8 DFD Level 2 dari Proses Pengelolaan Data <i>Master</i>	32
Gambar 3.9 DFD Level 2 dari Proses Transaksi Pembelian	32
Gambar 3.10 DFD Level 2 dari Proses Transaksi Penjualan.....	33
Gambar 3.11 DFD Level 2 dari Proses Transaksi Pemesanan	34
Gambar 3.12 DFD Level 2 dari Proses Koreksi Stok.....	35
Gambar 3.13 DFD Level 2 dari Proses Pengelolaan Akuntansi	36
Gambar 3.14 DFD Level 2 dari Proses Pengelolaan Laporan	37
Gambar 3.15 Kamus Data Obat Rusak	40
Gambar 3.16 Diagram ER.....	57
Gambar 3.17 Diagram Relasi Antar Tabel	65
Gambar 3.18 Struktur Menu Gudang.....	66
Gambar 3.19 Struktur Menu Administrasi dan Keuangan	67
Gambar 3.20 Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 3.21 <i>Form</i> Transaksi Pembelian	68
Gambar 3.22 Halaman Tampil Data Obat	68
Gambar 3.23 Halaman <i>Input</i> Data Obat.....	69
Gambar 3.24 Halaman Tampil Data <i>Supplier</i>	69
Gambar 3.25 Halaman <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	70
Gambar 3.26 Halaman Kasir	70
Gambar 3.27 <i>Form</i> Jurnal	71
Gambar 3.28 Tampilan Jurnal <i>Detail</i>	71
Gambar 3.29 <i>Form</i> Buku Besar	72
Gambar 3.30 Analisis Masukan dan Keluaran Dokumen Pembelian.....	72
Gambar 3.31 Analisis Masukan dan Keluaran Dokumen Penjualan	73
Gambar 3.32 Dokumen Laporan Pembelian	76
Gambar 3.33 Dokumen Laporan Penjualan	76
Gambar 3.34 Dokumen Surat Pemesanan	77
Gambar 4.1 Implementasi <i>File</i> Basis Data.....	82
Gambar 4.2 Implementasi <i>Login</i>	83
Gambar 4.3 Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Halaman Gudang	84



Gambar 4.4 Implementasi Antarmuka <i>Form</i> Pembelian.....	84
Gambar 4.5 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Transaksi Pembelian	85
Gambar 4.6 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Pembelian.....	85
Gambar 4.7 Implementasi Antarmuka Data Obat	86
Gambar 4.8 Implementasi Antarmuka Data <i>Supplier</i>	87
Gambar 4.9 Implementasi Antarmuka Kartu stok.....	87
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka Kasir	88
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka Keuangan	89
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka Jurnal	89
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Jurnal <i>Detail</i>	90
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka Buku Besar	91
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Laporan Penjualan	92
Gambar 4.16 Pengujian Lihat Jurnal Pembelian.....	94
Gambar 4.17 Pengujian Lihat Jurnal Penjualan.....	95
Gambar 4.18 Pengujian Lihat Buku Besar kas	95
Gambar 4.19 Pengujian Lihat Buku Besar Pembelian	96
Gambar 4.20 Pengujian Lihat Buku Besar Penjualan	96
Gambar 4.21 Pengujian Lihat Pendapatan.....	97



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	5
Tabel 2.1 Jurnal Umum Periodik	8
Tabel 2.2 Sistem Pencatatan Persediaan Periodik	10
Tabel 2.3 Simbol <i>Flow Map</i>	11
Tabel 2.4 Simbol DFD	12
Tabel 2.5 Simbol dalam ER-Diagram	13
Tabel 3.1 Analisis Pengguna Sistem	27
Tabel 3.2 Perancangan Struktur Rekening	27
Tabel 3.3 Kamus Data Obat	37
Tabel 3.4 Kamus Data <i>Supplier</i>	38
Tabel 3.5 Kamus Data Transaksi Pembelian.....	38
Tabel 3.6 Kamus Data Faktur Pembelian	39
Tabel 3.7 Kamus Data Trans_Penjualan.....	39
Tabel 3.8 Kamus Data Penjualan.....	39
Tabel 3.9 Kamus Data Transaksi Pemesanan	40
Tabel 3.10 Kamus Data Pemesanan	40
Tabel 3.11 Kamus Data Akun	41
Tabel 3.12 Kamus Data Jurnal <i>Detail</i>	41
Tabel 3.13 Kamus Data Jurnal.....	42
Tabel 3.14 Kamus Data Laporan Pembelian	42
Tabel 3.15 Kamus Data Laporan Penjualan.....	42
Tabel 3.16 Kamus Data Laporan Pemesanan	43
Tabel 3.17 Kamus Data Kartu Stok.....	43
Tabel 3.18 Laporan Buku Besar	43
Tabel 3.19 Laporan Pendapatan	44
Tabel 3.20 Kamus Data <i>User</i>	44
Tabel 3.21 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Obat.....	45
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Data Obat.....	45
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Data Obat	46
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data <i>Supplier</i>	46
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Data <i>Supplier</i>	47
Tabel 3.26 Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Data <i>Supplier</i>	47
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses Transaksi Pembelian	48
Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Pembelian Obat.....	48
Tabel 3.29 Spesifikasi Transaksi Proses Penjualan obat.....	49
Tabel 3.30 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Pembayaran	50
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Cetak Struk Penjualan.....	50
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Transaksi Pemesanan Obat.....	51



Tabel 3.33 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Pemesanan Obat.....	51
Tabel 3.34 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Obat Rusak.....	52
Tabel 3.35 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Obat Hilang	52
Tabel 3.36 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Akun.....	53
Tabel 3.37 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Data Akun	54
Tabel 3.38 Spesifikasi Proses <i>Delete</i> Data Akun.....	54
Tabel 3.39 Spesifikasi Proses Pengelolaan Laporan Pembelian	55
Tabel 3.40 Spesifikasi Proses Pengelolaan Laporan Penjualan	55
Tabel 3.41 Spesifikasi Proses Pengelolaan Buku Besar	55
Tabel 3.42 Spesifikasi Proses Pengelolaan Kartu Stok	56
Tabel 3.43 Spesifikasi Proses Pengelolaan Pendapatan	56
Tabel 3.44 Struktur Tabel Obat	58
Tabel 3.45 Struktur Tabel Kategori	58
Tabel 3.46 Struktur Tabel Satuan.....	59
Tabel 3.47 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	59
Tabel 3.48 Struktur Tabel Trans_Pembelian	59
Tabel 3.49 Struktur Tabel Pembelian.....	60
Tabel 3.50 Struktur Tabel Trans_Penjualan	60
Tabel 3.51 Struktur Tabel Penjualan	61
Tabel 3.52 Struktur Tabel Transaksi Pemesanan	61
Tabel 3.53 Struktur Tabel Pemesanan	62
Tabel 3.54 Struktur Tabel Obat Rusak	62
Tabel 3.55 Struktur Tabel Data Akun	63
Tabel 3.56 Struktur Tabel Jurnal <i>Detail</i>	63
Tabel 3.57 Struktur Tabel Jurnal	63
Tabel 3.58 Struktur Tabel <i>User</i>	64
Tabel 3.59 Kebutuhan Perangkat Keras	77
Tabel 3.60 Kebutuhan Perangkat Lunak	78
Tabel 3.61 Kebutuhan Perangkat Keras	78
Tabel 3.62 Kebutuhan Perangkat Lunak	78
Tabel 4.1 Implementasi <i>File</i> Sistem	80
Tabel 4.2 Pengujian Fungsionalitas Proses <i>Login</i>	97
Tabel 4.3 Pengujian Fungsionalitas Data Obat.....	98
Tabel 4.4 Pengujian Fungsionalitas Data <i>Supplier</i>	98
Tabel 4.5 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Pembelian	99
Tabel 4.6 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Penjualan.....	99
Tabel 4.7 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Pemesanan.....	100
Tabel 4.8 Pengujian Fungsionalitas <i>Input</i> Data Obat Rusak.....	100
Tabel 4.9 Pengujian Fungsionalitas Laporan Pembelian	101
Tabel 4.10 Pengujian Fungsionalitas Laporan Penjualan	101
Tabel 4.11 Pengujian Fungsionalitas Laporan Pemesanan.....	101
Tabel 4.12 Pengujian Fungsionalitas Kartu Stok	101



Tabel 4.13 Pengujian Fungsionalitas Pendapatan..... 102



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Buku Pembelian dan Penjualan.....	106
Lampiran 2 Kartu Stok Obat Afitson 18 Gr.....	106
Lampiran 3 Kartu Stok Minyak Kayu Putih Ayam Kecil.....	107
Lampiran 4 Surat Pemberitahuan dari <i>Suplier</i> /Agen	108