



## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan Karunianya. Sehingga saya dapat menyelesaikan proyek akhir yang berjudul **“SISTEM INFORMASI PENJUALAN SECARA *ONLINE* DAN PENGELOLAAN PERSEDIAAN ALAT KOMUNIKASI PADA PLASA TELKOM TASIKMALAYA DIVISI FLEXI”** untuk memenuhi syarat kelulusan diploma III Komputerisasi Akuntansi, Politeknik Telkom Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis memperoleh bantuan, bimbingan dan pengarahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis menyatakan terima kasih kepada Bapak Irwan Sutirman Wahdiat dan Bapak Cecep Ruddi Kusnadi selaku pembimbing yang selalu memberi bantuan dan arahan. Dan tidak lupa terima kasih kepada Plasa Telkom Tasikmalaya Divisi Flexi selaku perusahaan yang telah memberikan kesempatan untuk penulis melakukan implementasi.

Dalam proyek akhir ini, penulis menyadari masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan proyek akhir ini. Semoga proyek akhir ini memberikan manfaat bagi semua pihak yang berkepentingan.

Bandung, 30 Agustus 2012

Penulis



## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	i
ABSTRAK .....	ii
<i>ABSTRACT</i> .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
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 .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Sistem Informasi .....	7
2.2 Pengertian Akuntansi.....	8
2.3 Manajemen Pergudangan .....	9
2.4 Pengertian Persediaan Barang.....	10
2.5 Metode Akuntansi Pencatatan Persediaan .....	11
2.6 Kartu Stok .....	14
2.7 Penjualan .....	15
2.8 Jurnal Umum.....	16
2.9 Buku Besar .....	17
2.10 MySQL.....	19
2.11 PHP ( <i>Hypertext Preprocessor</i> ).....	20
2.12 <i>Flowmap</i> .....	21



2.13	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	22
2.14	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	25
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		28
3.1	Gambaran Sistem Berjalan .....	28
3.2	Analisis Sistem Usulan .....	30
3.2.1	Gambaran Sistem Usulan.....	30
3.2.2	Analisis Proses.....	35
3.2.3	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	35
3.2.4	Analisis Masukan dan Keluaran.....	37
3.2.5	Kebutuhan Antarmuka Eksternal .....	41
3.3	Perancangan .....	43
3.3.1	Diagram Konteks .....	43
3.3.2	Diagram Level 1.....	44
3.3.3	Diagram level 2 Proses 6.0 Kelola Retur .....	45
3.3.4	Diagram level 2 Proses 7.0 Kelola Persediaan.....	45
3.3.5	Diagram level 2 Proses 8.0 Tampil Jurnal Umum dan Buku Besar .....	46
3.3.6	Diagram level 2 Proses 9.0 Kelola Laporan .....	46
3.3.7	Kamus Data .....	47
3.3.8	Spesifikasi Proses .....	57
3.4	Perancangan Basis Data.....	75
3.4.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> .....	75
3.4.2	Struktur Tabel.....	77
3.4.3	Diagram Relasi Antar Tabel .....	83
3.4.4	Perancangan Antarmuka.....	84
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		90
4.1	Implementasi .....	90
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem .....	90
4.1.2	Implementasi <i>File Database</i> .....	92
4.1.3	Implementasi Antarmuka.....	97
4.2	Pengujian .....	101
4.2.1	Pengujian <i>Manual</i> dan Aplikasi .....	101
4.2.2	Pengujian Fungsionalitas.....	111



BAB 5 PENUTUP.....	116
5.1 Kesimpulan .....	116
5.2 Saran .....	116
DAFTAR REFERENSI.....	117
LAMPIRAN.....	119



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Siklus Akuntansi .....	8
Gambar 2.2 Metode FIFO ( <i>First in First out</i> ) .....	12
Gambar 2.3 Metode LIFO ( <i>Last in First out</i> ).....	13
Gambar 2.4 Metode <i>Average</i> .....	13
Gambar 2.5 Contoh Aplikasi Kartu Stok.....	14
Gambar 2.6 Simbol-Simbol di <i>Flowmap</i> .....	22
Gambar 3.1 Proses Bisnis Penjualan, Persediaan dan Pelaporan.....	29
Gambar 3.2 Proses Usulan Penjualan .....	31
Gambar 3.3 Proses Usulan Pengelolaan Persediaan .....	33
Gambar 3.4 Proses Usulan Pelaporan.....	34
Gambar 3.5 Analisis Masukan dan Keluaran .....	37
Gambar 3.6 Dokumen Masukan Data <i>Customer</i> .....	37
Gambar 3.7 Dokumen Masukan Data Barang .....	38
Gambar 3.8 Dokumen Masukan Data Penjualan.....	38
Gambar 3.9 Dokumen Masukan Data Penerimaan .....	38
Gambar 3.10 Dokumen Masukan Data Retur Penjualan .....	39
Gambar 3.11 Dokumen Keluaran Kartu Stok.....	39
Gambar 3.12 Dokumen Keluaran Laporan Penjualan.....	39
Gambar 3.13 Dokumen Keluaran Laporan Barang Masuk.....	40
Gambar 3.14 Dokumen Keluaran Laporan Retur Barang .....	40
Gambar 3.15 Dokumen Keluaran Jurnal Umum .....	40
Gambar 3.16 Dokumen Keluaran Buku Besar.....	41
Gambar 3.17 Diagram Konteks .....	43
Gambar 3.18 Diagram <i>level 1</i> .....	44
Gambar 3.19 Diagram <i>level 2</i> Proses 6.0 .....	45
Gambar 3.20 Diagram <i>level 2</i> Proses 7.0 .....	45
Gambar 3.21 Diagram <i>level 2</i> Proses 8.0 .....	46
Gambar 3.22 Diagram <i>level 2</i> Proses 9.0 .....	46
Gambar 3.23 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	76
Gambar 3.24 Diagram Relasi Antar Tabel.....	83
Gambar 3.25 Perancangan Struktur Antarmuka Pengunjung dan <i>Customer</i> .....	84
Gambar 3.26 Perancangan Struktur Antarmuka Bagian Gudang .....	85
Gambar 3.27 Perancangan Struktur Antarmuka Bagian Keuangan.....	86
Gambar 3.28 Perancangan Struktur Antarmuka Bagian Penjualan.....	87
Gambar 3.29 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	87
Gambar 3.30 Perancangan Antarmuka Pengunjung dan <i>Customer</i> .....	88
Gambar 3.31 Perancangan Antarmuka Bagian Keuangan, Penjualan dan Gudang.....	89
Gambar 4.1 Implementasi <i>File Database</i> .....	92



Gambar 4.2 Implementasi Tabel <i>Admin</i> .....	92
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Barang .....	93
Gambar 4.4 Implementasi Tabel <i>Customer</i> .....	93
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Daftar Akun .....	93
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Jurnal <i>Detail</i> .....	94
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Jurnal <i>Master</i> .....	94
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Kartu Stok .....	94
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Pemesanan .....	95
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Penerimaan .....	95
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Penjualan <i>Detail</i> .....	95
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Penjualan <i>Header</i> .....	96
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Retur .....	96
Gambar 4.14 Implementasi Halaman <i>Customer</i> dan Pengunjung.....	97
Gambar 4.15 Implementasi Halaman <i>Login</i> .....	98
Gambar 4.16 Implementasi Halaman <i>Customer</i> yang telah <i>Login</i> .....	98
Gambar 4.17 Implementasi Halaman Lihat Produk.....	99
Gambar 4.18 Implementasi Halaman <i>Login Admin</i> .....	99
Gambar 4.19 Implementasi Daftar Akun .....	100
Gambar 4.20 Pengujian Aplikasi Pendaftaran <i>Customer</i> .....	102
Gambar 4.21 Pengujian Aplikasi Halaman <i>Customer</i> .....	103
Gambar 4.22 Pengujian Aplikasi Proses <i>add to chart</i> .....	103
Gambar 4.23 Pengujian Aplikasi Konfirmasi <i>Success add to chart</i> .....	104
Gambar 4.24 Pengujian Aplikasi Halaman Keranjang Belanja .....	104
Gambar 4.25 Pengujian Aplikasi Bukti Pemesanan .....	105
Gambar 4.26 Pengujian Aplikasi Data Pembayaran.....	105
Gambar 4.27 Pengujian Aplikasi Data Pengelolaan Barang .....	106
Gambar 4.28 Pengujian Aplikasi Data Penjualan .....	106
Gambar 4.29 Pengujian Aplikasi Faktur Penjualan .....	107
Gambar 4.30 Pengujian Aplikasi Surat Pemesanan Barang ke Gudang Pusat.....	107
Gambar 4.31 Pengujian Aplikasi Pencatatan Persediaan Barang dari Pusat .....	108
Gambar 4.32 Pengujian Aplikasi Pencatatan Retur Penjualan .....	108
Gambar 4.33 Pengujian Aplikasi Kartu Stok Bagian Gudang .....	109
Gambar 4.34 Pengujian Aplikasi Jurnal Umum.....	109
Gambar 4.35 Pengujian Aplikasi Buku Besar .....	110



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan.....	6
Tabel 2.1 Jurnal Umum Pembelian Barang Metode <i>Perpetual</i> .....	16
Tabel 2.2 Jurnal Umum Penjualan Barang Metode <i>Perpetual</i> .....	16
Tabel 2.3 Buku Besar Kas .....	17
Tabel 2.4 Buku Besar Persediaan Barang Dagang .....	17
Tabel 2.5 Buku Besar Penjualan.....	18
Tabel 2.6 Buku Besar Titipan Barang Dagang .....	18
Tabel 2.7 Notasi <i>Data Flow Diagram</i> .....	24
Tabel 2.8 Simbol-Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	27
Tabel 3.1 Kamus Data Tambah <i>Customer</i> .....	47
Tabel 3.2 Kamus Data Tampil <i>Customer</i> .....	48
Tabel 3.3 Kamus Data Tambah Transaksi .....	48
Tabel 3.4 Kamus Data Transaksi Lunas .....	49
Tabel 3.5 Kamus Data Transaksi <i>Packing</i> .....	49
Tabel 3.6 Kamus Data Transaksi <i>Invoice</i> .....	50
Tabel 3.7 Kamus Data Bukti Pemesanan .....	50
Tabel 3.8 Kamus Data Jurnal Umum.....	51
Tabel 3.9 Kamus Data Tampil Jurnal Umum .....	51
Tabel 3.10 Kamus Data Tampil Buku Besar .....	51
Tabel 3.11 Kamus Data Kartu Stok.....	52
Tabel 3.12 Kamus Data Tampil Kartu Stok.....	52
Tabel 3.13 Kamus Data Pemesanan.....	52
Tabel 3.14 Kamus Data Penerimaan.....	53
Tabel 3.15 Kamus Data Tampil Laporan Barang Masuk .....	53
Tabel 3.16 Kamus Data Retur .....	54
Tabel 3.17 Kamus Data Tampil Laporan Retur .....	54
Tabel 3.18 Kamus Data Tampil Laporan Barang Keluar .....	55
Tabel 3.19 Kamus Data Tampil Laporan Harga Barang.....	55
Tabel 3.20 Kamus Data Akun .....	56
Tabel 3.21 Kamus Data Barang .....	56
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses <i>Input Customer</i> .....	57
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Transaksi Penjualan .....	58
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Status Transaksi Penjualan.....	59
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Status Transaksi Penjualan dan <i>Update</i> Stok.....	60
Tabel 3.26 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Status Transaksi Penjualan.....	61
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Retur .....	62
Tabel 3.28 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Stok Barang .....	63
Tabel 3.29 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Kartu Stok .....	64



Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Lihat Stok Barang .....	65
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Pemesanan .....	66
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Penerimaan.....	67
Tabel 3.33 Spesifikasi Proses <i>Update</i> Stok Barang .....	68
Tabel 3.34 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Kartu Stok .....	69
Tabel 3.35 Spesifikasi Proses Tampil Jurnal Umum .....	70
Tabel 3.36 Spesifikasi Proses <i>Posting</i> Buku Besar .....	71
Table 3.37 Spesifikasi Proses Tampil Laporan Penjualan .....	72
Tabel 3.38 Spesifikasi Proses Laporan Harga Barang.....	72
Tabel 3.39 Spesifikasi Proses Laporan Barang Keluar.....	73
Tabel 3.40 Spesifikasi Proses Laporan Retur .....	73
Tabel 3.41 Spesifikasi Proses Tampil Laporan Barang Masuk .....	74
Tabel 3.42 Spesifikasi Proses Tampil Kartu Stok.....	74
Tabel 3.43 Struktur Tabel Admin .....	77
Tabel 3.44 Struktur Tabel Barang .....	77
Tabel 3.45 Struktur Tabel <i>Customer</i> .....	78
Tabel 3.46 Struktur Tabel Daftar Akun .....	78
Tabel 3.47 Struktur Tabel Penjualan <i>Header</i> .....	79
Tabel 3.48 Struktur Tabel Penjualan <i>Detail</i> .....	79
Tabel 3.49 Struktur Tabel Pemesanan.....	80
Tabel 3.50 Struktur Tabel Penerimaan .....	80
Tabel 3.51 Struktur Tabel Retur.....	81
Tabel 3.52 Struktur Tabel Kartu Stok.....	81
Tabel 3.53 Struktur Tabel Jurnal <i>Master</i> .....	82
Tabel 3.54 Struktur Tabel Jurnal <i>Detail</i> .....	82
Tabel 4.1 Implementasi <i>File</i> Sistem .....	90
Tabel 4.2 Pengujian <i>Manual</i> Jurnal Umum.....	102
Tabel 4.3 Pengujian Pendaftaran <i>Customer</i> .....	111
Tabel 4.4 Pengujian Transaksi.....	112
Tabel 4.5 Pengujian <i>Input</i> Retur Penjualan .....	112
Tabel 4.6 Pengujian <i>Input</i> Pemesanan.....	113
Tabel 4.7 Pengujian <i>Input</i> Penerimaan.....	114





## DAFTAR LAMPIRAN

---

Lampiran 1 Gambar Produk Flexi.....	119
Lampiran 2 Gambar Produk Flexi dan Harganya .....	120
Lampiran 3 <i>Form Purchase Order</i> .....	121
Lampiran 4 Daftar Barang Masuk dari Gudang Pusat.....	122
Lampiran 5 Daftar Barang Pesanan <i>Customer</i> .....	123
Lampiran 6 Nota penjualan <i>retail</i> Barang.....	124
Lampiran 7 Kartu Stok Barang .....	124