



KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan Yesus Kristus atas Anugerah dan Kasih Nya sehingga Proyek Akhir yang berjudul “ Aplikasi Berbasis Web untuk Penjualan dan Persediaan Barang Dagang (Studi kasus pada CV. Sinar Fajar Prima) ” ini dapat terselesaikan dengan baik. Adapun penyusunan penulisan ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya pada Yayasan Pendidikan Teknologi Telekomunikasi Diploma Tiga Teknologi Informasi Program Studi Komputerisasi Akuntansi Politeknik Telkom. Dalam proses penyusunan dan penyelesaian Proyek Akhir ini penulis mendapat dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu, antara lain :

1. Bapak Kastaman dan Bapak Sendi Gusnandar Arnan selaku dosen pembimbing, terimakasih atas bimbingan dan masukannya selama proses pengerjaan Proyek Akhir ini.
2. Kedua Orangtua, Ayahanda T. Lumbanraja, Ibunda R. br Lingga serta kedua adik yang selalu memberikan doa dan dukungan selama ini.
3. Bapak Hotman Saragih dan abang Agus Firnando Saragih sebagai pemilik dari CV. Sinar Fajar Prima yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data.
4. Teman-teman PCA yang telah banyak memberikan dukungan, bantuan, dan masukannya.

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, 6 September 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	ii
ABSTRACT.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
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 Teori Analisis Perancangan.....	6
2.1.1 Aplikasi Web.....	6
2.1.2 XAMPP.....	6
2.1.3 PHP.....	6
2.1.4 MySQL.....	7
2.1.5 Flowmap.....	8
2.1.6 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>).....	9
2.1.7 Pemrograman Terstruktur.....	10
2.1.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	11
2.1.9 <i>E-Commerce</i>	11
2.2 Teori Akuntansi.....	12
2.2.1 Akuntansi.....	12
2.2.2 Siklus Akuntansi.....	13



2.2.3	Bagan Akun	13
2.2.1	Penjualan Tunai	14
2.2.2	Perusahaan Dagang.....	15
2.2.3	Persediaan.....	15
2.2.4	Jurnal	18
2.2.5	Pengertian Pemindahbukuan (<i>Posting</i>).....	19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN		20
3.1	Gambaran Sistem Berjalan.....	20
3.1.1	Proses Bisnis Penjualan Langsung.....	20
3.1.2	Proses Bisnis Penjualan <i>Via</i> Telepon.....	22
3.1.3	Proses Bisnis Persediaan.....	24
3.2	Analisis Sistem Usulan	25
3.2.1	Proses Bisnis Penjualan dan Persediaan.....	25
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
3.3.1	Analisis Proses	27
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	28
3.3.3	Analisis Masukan dan Keluaran.....	31
3.3.4	Analisis Pengguna	34
3.3.5	Kebutuhan Antarmuka <i>Eksternal</i>	35
3.4	Perancangan Basis Data.....	36
3.4.1	Diagram Konteks.....	36
3.4.2	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1.....	37
3.4.3	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.0.....	38
3.4.4	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.0.....	39
3.4.5	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.0.....	40
3.4.6	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4.0.....	41
3.4.7	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.0.....	41
3.4.8	<i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6.0.....	42
3.4.9	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3.....	43
3.4.10	<i>Data Flow Diagram</i> Level 3.....	43
3.4.11	Kamus Data	44
3.4.12	Spesifikasi Proses.....	47



3.4.14	Struktur Tabel.....	58
3.4.15	Diagram Relasi Antar Tabel.....	61
3.4.16	Struktur Menu	62
3.4.17	Perancangan Antarmuka	65
3.4.18	Perancangan Tata Letak Laporan.....	77
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		79
4.1	Implementasi.....	79
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem.....	79
4.1.2	Implementasi <i>File</i> Basis Data.....	80
4.1.3	Implementasi Antarmuka Sistem.....	85
4.2	Pengujian	98
4.2.1	Pengujian Proses Manual.....	98
4.2.2	Pengujian Proses Aplikasi.....	102
4.2.3	Pengujian Fungsionalitas	106
BAB 5 PENUTUP		110
5.1	Kesimpulan.....	110
5.2	Saran.....	110
DAFTAR REFERENSI		111
LAMPIRAN		112



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 <i>Waterfall</i>	4
Gambar 2.1 Ilustrasi Pemrograman Terstruktur.....	10
Gambar 2.2 Siklus Akuntansi	13
Gambar 3.1 Proses Bisnis Berjalan Penjualan Langsung.....	21
Gambar 3.2 Proses Bisnis Berjalan Penjualan <i>via</i> Telepon	23
Gambar 3.3 Proses Bisnis Berjalan Persediaan.....	24
Gambar 3.4 Proses Bisnis Usulan Penjualan dan Persediaan.....	26
Gambar 3.5 Analisis Masukan dan Keluaran.....	31
Gambar 3.6 Analisis Masukan dan Keluaran.....	31
Gambar 3.7 Diagram Konteks	36
Gambar 3.8 <i>Data Flow Diagram</i> Level 1	37
Gambar 3.9 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.0 Kelola Data Pembeli	38
Gambar 3.10 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 1.1 Kelola Data Barang	39
Gambar 3.11 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 2.0 Kelola Pemesanan	39
Gambar 3.12 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 3.0 Kelola Pembayaran.....	40
Gambar 3.13 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 4.0 Kelola Penjualan.....	41
Gambar 3.14 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 5.0 Kelola Persediaan	41
Gambar 3.15 <i>Data Flow Diagram</i> Level 2 Proses 6.0 Jurnal dan Buku Besar.....	42
Gambar 3.16 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses Pencatatan Data Pembeli	43
Gambar 3.17 <i>Data Flow Diagram</i> Level 3 Proses Pencatatan Data Barang.....	43
Gambar 3.18 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	57
Gambar 3.19 Diagram Relasi Antar Tabel	61
Gambar 3.20 Struktur Menu Pembeli.....	62
Gambar 3.21 Struktur Menu <i>Admin</i>	63
Gambar 3.22 Struktur Menu Gudang.....	64
Gambar 3.23 Struktur Menu Pemilik.....	64
Gambar 3.24 Halaman Daftar Pembeli	65
Gambar 3.25 Halaman <i>Login</i>	65
Gambar 3.26 Halaman Verifikasi Benar	66
Gambar 3.27 Halaman Verifikasi Salah.....	66
Gambar 3.28 Halaman Tampilan Barang	66
Gambar 3.29 Halaman Keranjang Belanja.....	67
Gambar 3.30 Halaman Detail <i>_belanja</i>	67
Gambar 3.31 Halaman <i>Checkout</i> Pesanan	68
Gambar 3.32 Halaman <i>History</i> Pemesanan.....	68
Gambar 3.33 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	68
Gambar 3.34 Halaman <i>History</i> Pesanan	69
Gambar 3.35 Halaman <i>Login Admin</i>	69



Gambar 3.36 Halaman Verifikasi Benar	70
Gambar 3.37 Halaman Verifikasi Salah.....	70
Gambar 3.38 Halaman Tambah Barang.....	70
Gambar 3.39 Halaman <i>Edit</i> Barang	71
Gambar 3.40 Halaman Barang.....	71
Gambar 3.41 Halaman <i>Order</i> Barang.....	71
Gambar 3.42 Halaman Persediaan.....	72
Gambar 3.43 Halaman Kartu Stok.....	72
Gambar 3.44 Halaman Grafik Penjualan.....	72
Gambar 3.45 Halaman Jurnal Umum.....	73
Gambar 3.46 Halaman Buku Besar.....	73
Gambar 3.47 Halaman Verifikasi Pembayaran	74
Gambar 3.48 Halaman <i>Login</i> Gudang.....	74
Gambar 3.49 Halaman Verifikasi Benar	74
Gambar 3.50 Halaman Verifikasi Salah.....	75
Gambar 3.51 Halaman <i>Login</i> Pemilik.....	75
Gambar 3.52 Halaman Verifikasi Benar	76
Gambar 3.53 Halaman Verifikasi Salah.....	76
Gambar 3.54 Halaman Jurnal Umum.....	77
Gambar 3.55 Halaman Buku Besar.....	77
Gambar 3.56 Halaman Laporan Penjualan.....	77
Gambar 3.57 Halaman Laporan Persediaan.....	78
Gambar 3.58 Halaman Kartu Stok.....	78
Gambar 3.59 Halaman Grafik Penjualan.....	78
Gambar 4.1 Tabel <i>User</i>	80
Gambar 4.2 Tabel Barang.....	80
Gambar 4.3 Tabel Detail_pemesanan	81
Gambar 4.4 Tabel Kartu Stok.....	81
Gambar 4.5 Tabel Konfirmasi	82
Gambar 4.6 Tabel <i>Order</i>	82
Gambar 4.7 Tabel Pembeli	83
Gambar 4.8 Tabel Pemesanan	83
Gambar 4.9 Tabel Penjualan.....	84
Gambar 4.10 Tabel Persediaan	84
Gambar 4.11 Halaman <i>Login</i> Pembeli	85
Gambar 4.12 Halaman Barang.....	85
Gambar 4.13 Halaman Profil	86
Gambar 4.14 Halaman Keranjang	86
Gambar 4.15 Halaman Konfirmasi Pembayaran.....	87
Gambar 4.16 Halaman Detail Pembayaran	87
Gambar 4.17 Halaman <i>Login Admin</i>	88
Gambar 4.18 Halaman <i>Admin</i>	88



Gambar 4.19 Halaman Tambah Barang.....	89
Gambar 4.20 Halaman <i>Edit</i> Barang	89
Gambar 4.21 Halaman <i>Order</i> Barang.....	90
Gambar 4.22 Halaman Laporan Persediaan.....	90
Gambar 4.23 Halaman Kartu Stok.....	91
Gambar 4.24 Halaman Laporan Pemesanan	91
Gambar 4.25 Halaman Grafik Penjualan.....	92
Gambar 4.26 Halaman Jurnal Umum.....	92
Gambar 4.27 Halaman Buku Besar.....	93
Gambar 4.28 Halaman Verifikasi Pembayaran	93
Gambar 4.29 Halaman <i>Login</i> Gudang.....	94
Gambar 4.30 Halaman Gudang.....	94
Gambar 4.31 Halaman Barang.....	95
Gambar 4.32 Halaman Tambah <i>Order</i>	95
Gambar 4.33 Halaman <i>Order</i>	96
Gambar 4.34 Halaman <i>Login</i> Pemilik.....	96
Gambar 4.35 Halaman Pemilik.....	97
Gambar 4.36 Grafik Penjualan.....	101
Gambar 4.37 Data Permintaan Barang	102
Gambar 4.38 Data Barang	102
Gambar 4.39 Data Penjualan.....	102
Gambar 4.40 Detail <i>Pemesanan</i>	103
Gambar 4.41 Jurnal Umum.....	103
Gambar 4.42 Buku Besar.....	104
Gambar 4.43 Kartu Stok.....	104
Gambar 4.44 Laporan Persediaan	105
Gambar 4.45 Grafik Penjualan.....	105



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan.....	5
Tabel 2.1 Simbol <i>Flowmap</i>	8
Tabel 2.2 Simbol DFD	10
Tabel 2.3 Simbol ERD.....	11
Tabel 2.4 Bagan Akun	14
Tabel 2.5 Jurnal Penjualan Tunai	15
Tabel 2.6 Jurnal Penjualan Kredit	15
Tabel 2.7 Jurnal Persediaan	16
Tabel 2.8 Kartu Persediaan Perpetual FIFO	16
Tabel 2.9 Kartu Persediaan Perpetual <i>Average</i>	17
Tabel 2.10 Format Jurnal Umum	18
Tabel 2.11 Buku Besar	19
Tabel 3.1 Dokumen Masukan.....	32
Tabel 3.2 Jurnal Penjualan	32
Tabel 3.3 Dokumen Jurnal Persediaan	32
Tabel 3.4 Dokumen Buku Besar Penjualan	32
Tabel 3.5 Buku Besar Persediaan.....	33
Tabel 3.6 Kartu Stok	33
Tabel 3.7 Laporan Penjualan.....	33
Tabel 3.8 Laporan Ketersediaan	33
Tabel 3.9 Grafik Penjualan	33
Tabel 3.10 Bagan Akun	34
Tabel 3.11 Analisis Pengguna	34
Tabel 3.12 Kebutuhan Perangkat Keras <i>Server</i>	35
Tabel 3.13 Kebutuhan Perangkat Keras <i>Client</i>	35
Tabel 3.14 Kebutuhan Perangkat Lunak <i>Server</i>	35
Tabel 3.15 Kebutuhan Perangkat Lunak <i>Client</i>	35
Tabel 3.16 Kamus Data <i>Admin</i>	44
Tabel 3.17 Kamus Data Barang.....	44
Tabel 3.18 Kamus Data Detail_pemesanan	44
Tabel 3.19 Kamus Data Kartu_Stok.....	45
Tabel 3.20 Kamus Data Konfirmasi	45
Tabel 3.21 Kamus Data <i>Order</i>	46
Tabel 3.22 Kamus Data Pembeli	46
Tabel 3.23 Kamus Data Pemesanan.....	46
Tabel 3.24 Kamus Data Penjualan	47
Tabel 3.25 Kamus Data Persediaan.....	47
Tabel 3.26 Spesifikasi <i>Delete</i> Pembeli	47



Tabel 3.27 Spesifikasi <i>View</i> Pembeli	48
Tabel 3.28 Spesifikasi <i>Input</i> Barang.....	48
Tabel 3.29 Spesifikasi <i>Edit</i> Barang.....	49
Tabel 3.30 Spesifikasi <i>Add</i> Pemesanan.....	50
Tabel 3.31 Spesifikasi <i>View</i> Pemesanan	51
Tabel 3.32 Spesifikasi Pembayaran.....	51
Tabel 3.33 Spesifikasi Verifikasi Pembayaran	52
Tabel 3.34 Spesifikasi <i>View</i> Pembayaran.....	52
Tabel 3.35 Spesifikasi Bukti Pembayaran	53
Tabel 3.36 Spesifikasi <i>View</i> Penjualan.....	53
Tabel 3.37 Spesifikasi Laporan Penjualan.....	53
Tabel 3.38 Spesifikasi Kartu Persediaan	54
Tabel 3.39 Spesifikasi <i>Input Order</i> Barang.....	54
Tabel 3.40 Spesifikasi Laporan Persediaan Barang.....	55
Tabel 3.41 Spesifikasi Jurnal Umum.....	56
Tabel 3.42 Spesifikasi Buku Besar	56
Tabel 3.43 Struktur Tabel <i>Admin</i>	58
Tabel 3.44 Struktur Tabel Barang	58
Tabel 3.45 Struktur Tabel Detail_Pemesanan.....	58
Tabel 3.46 Struktur Tabel Kartu Stok	59
Tabel 3.47 Struktur Tabel Konfirmasi.....	59
Tabel 3.48 Struktur Tabel <i>Order</i>	60
Tabel 3.49 Struktur Tabel Pembeli.....	60
Tabel 3.50 Struktur Tabel Pemesanan.....	60
Tabel 3.51 Struktur Tabel Penjualan	61
Tabel 4.1 <i>File</i> Sistem.....	79
Tabel 4.2 Data Permintaan Barang.....	98
Tabel 4.3 Data Barang	99
Tabel 4.4 Data Penjualan	99
Tabel 4.5 Data Detail Pemesanan.....	99
Tabel 4.6 Data Jurnal Umum.....	100
Tabel 4.7 Data Buku Besar	100
Tabel 4.8 Data Kartu Stok	101
Tabel 4.9 Data Laporan Persediaan	101
Tabel 4.10 Pengujian <i>Login Admin</i>	106
Tabel 4.11 Pengujian Keranjang	106
Tabel 4.12 Pengujian Tambah Barang.....	107
Tabel 4.13 Pengujian <i>Edit</i> Barang	107
Tabel 4.14 Pengujian Tambah <i>Order</i>	108
Tabel 4.15 Pengujian Persediaan.....	109



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Lampiran <i>Purchase Order</i>	112
Lampiran 2 Faktur.....	113