



KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas rahmat, nikmat, dan hidayah-Nya penulis mampu menyelesaikan buku ini dengan baik. Salam dan shalawat tak lupa penulis hanturkan kepada junjungan Rasullullah Muhammad SAW.

Buku ini disusun guna memenuhi mata kuliah Proyek Akhir yang juga sebagai persyaratan kelulusan program studi Diploma III jurusan komputerisasi akuntansi di Politeknik Telkom Bandung. Adapun judul yang penulis bahas adalah **“Sistem Informasi Akuntansi Pembelian dan Persediaan Barang Elektronik Berbasis Web (Studi Kasus pada Linggar Jaya Elektronik)”**

Dalam perjalanannya penulis menghadapi berbagai hambatan dan kesulitan. Namun dengan izin Tuhan YME dan bantuan banyak pihak, sehingga hal tersebut dapat teratasi dan terselesaikan dengan baik. Menyadari penyusunan laporan ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, adik, dan keluarga tercinta yang tak pernah lelah memberikan dukungan luar biasa baik moril maupun materil.
2. Dosen pembimbing penulis, Bapak Heriyono Lalu dan Bapak Sendi Gusnandar Arnan yang tak pernah lelah mengajarkan dan memberikan bimbingan dalam proses penyempurnaan makalah ini.
3. Pihak pemilik dan pengelola Linggar Jaya Elektronik yang membantu penulis dalam memberikan informasi yang dibutuhkan.
4. Kepada almh. Eko Indriana yang dimasa hidupnya telah menjadi sahabat terbaik.
5. Teman-teman dan sahabat PCA 0903 yang selalu setia menemani dan selalu memberikan dukungan, semangat, dan doanya.



6. Kepada seluruh teman-teman di Politeknik Telkom serta di luar Politeknik Telkom untuk waktu yang tak tergantikan.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis senantiasa mengharapkan masukan baik kritik maupun saran dari berbagai pihak. 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, 25 Juli 2012

Penulis



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	iii
<i>ABSTRACT</i>	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Lingkar Jaya Elektronik.....	8
2.2 Akuntansi	8
2.3 Pembelian	9
2.4 Persediaan.....	10
2.5 Metode Pencatatan	10
2.6 Kartu Persediaan.....	11
2.7 Jurnal.....	12
2.8 Buku Besar (<i>Ledger</i>)	13
2.9 DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
2.10 <i>Flowmap</i>	19
2.11 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
2.12 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	22
2.13 WEB (<i>World Wide Web</i>).....	22



2.14 MySQL.....	22
2.15 XAMPP.....	24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	25
3.1 Analisis Sistem Berjalan	25
3.2 Analisis Sistem Usulan.....	27
3.2.1 Proses Bisnis Persediaan Barang Elektronik Usulan	27
3.2.2 Proses Bisnis Pembelian Barang Elektronik Usulan	29
3.3 Analisis Proses.....	31
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional	32
3.4.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional.....	32
3.4.2 Analisis Masukan dan Keluaran	35
3.4.3 Analisis Pengguna	38
3.5 Perancangan	40
3.5.1 Perancangan Sistem	40
3.5.2 Perancangan Basis Data.....	59
3.5.3 Perancangan Struktur Rekening	63
3.5.4 Perancangan Struktur Menu.....	64
3.5.5 Perancangan Antarmuka	66
3.6 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	75
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	77
4.1 Implementasi	77
4.1.1 Implementasi <i>File</i> Sistem.....	77
4.1.2 Implementasi Basis Data	78
4.1.3 Implementasi Antarmuka	81
4.2 Pengujian	92
4.2.1 Pengujian Proses Manual dan Proses Aplikasi.....	92
4.2.2 Pengujian Fungsionalitas	99
BAB 5 PENUTUP	103
5.1 Kesimpulan.....	103
5.2 Saran	103
DAFTAR REFERENSI.....	104
LAMPIRAN.....	cv



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Model <i>Waterfall</i>	5
Gambar 2.1 Siklus Akuntansi.....	9
Gambar 3.1 Proses Bisnis Pembelian dan Persediaan Barang Elektronik.....	26
Gambar 3.2 Proses Bisnis Persediaan Barang Elektronik.....	28
Gambar 3.3 Proses Bisnis Pembelian Barang Elektronik	30
Gambar 3.4 Dokumen Masukan Faktur Pembelian	37
Gambar 3.5 Dokumen Keluaran Jurnal Pembelian	37
Gambar 3.6 Dokumen Keluaran Buku Besar.....	38
Gambar 3.7 Dokumen Keluaran Laporan Pembelian.....	38
Gambar 3.8 Diagram Konteks	40
Gambar 3.9 DFD Level 1.....	41
Gambar 3.10 Level 2 Proses 1.0 Persediaan	42
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 2.0 Pembelian	43
Gambar 3.12 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	59
Gambar 3.13 Diagram Relasi Antar Tabel.....	63
Gambar 3.14 Menu <i>Admin</i>	64
Gambar 3.15 Menu Bagian Pembelian	65
Gambar 3.16 Menu Bagian Gudang.....	65
Gambar 3.17 Desain Halaman <i>Login</i>	66
Gambar 3.18 Desain Halaman <i>Home</i>	66
Gambar 3.19 Desain Halaman <i>Input Akun</i>	67
Gambar 3.20 Desain Halaman Lihat Data Akun	67
Gambar 3.21 Desain Halaman <i>Input Barang</i>	67
Gambar 3.22 Desain Halaman Lihat Data Barang.....	68
Gambar 3.23 Desain Halaman <i>Input Supplier</i>	68
Gambar 3.24 Desain Halaman Lihat Data <i>Supplier</i>	69
Gambar 3.25 Desain Halaman <i>Input Purchase Order</i>	69
Gambar 3.26 Desain Halaman <i>Input Pemesanan</i>	70
Gambar 3.27 Desain Halaman Lihat <i>Purchase Order</i>	70



Gambar 3.28 Desain Halaman <i>Input</i> Faktur	71
Gambar 3.29 Desain Halaman Pengeluaran Barang	71
Gambar 3.30 Desain Halaman Kartu Stok	72
Gambar 3.31 Desain Halaman Jurnal	72
Gambar 3.32 Desain Halaman Buku Besar	73
Gambar 3.33 Desain Halaman Laporan Pembelian	73
Gambar 3.34 Desain Halaman Laporan Persediaan Barang	74
Gambar 3.35 Desain Halaman Laporan Pengeluaran Barang	74
Gambar 4.1 Implementasi Basis Data	78
Gambar 4.2 Implementasi pada Tabel Akun	78
Gambar 4.3 Implementasi pada Tabel Barang	79
Gambar 4.4 Implementasi pada Tabel <i>User</i>	79
Gambar 4.5 Implementasi pada Tabel PO	79
Gambar 4.6 Implementasi pada Tabel Pembelian	80
Gambar 4.7 Implementasi pada Tabel PO Sementara	80
Gambar 4.8 Implementasi pada Tabel Jurnal	80
Gambar 4.9 Implementasi pada Tabel <i>Supplier</i>	81
Gambar 4.10 Implementasi Antarmuka <i>Login</i>	81
Gambar 4.11 Implementasi Antarmuka <i>Home</i>	82
Gambar 4.12 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Akun	82
Gambar 4.13 Implementasi Antarmuka Lihat Akun	83
Gambar 4.14 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Barang	83
Gambar 4.15 Implementasi Antarmuka Lihat Barang	84
Gambar 4.16 Implementasi Antarmuka <i>Input Supplier</i>	84
Gambar 4.17 Implementasi Antarmuka Lihat <i>Supplier</i>	85
Gambar 4.18 Implementasi Antarmuka <i>Purchase Order</i>	85
Gambar 4.19 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Pemesanan	86
Gambar 4.20 Implementasi Antarmuka Lihat Pemesanan	86
Gambar 4.21 Implementasi Antarmuka Cetak <i>Purchase Order</i>	87
Gambar 4.22 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Faktur Pembelian	87
Gambar 4.23 Implementasi Antarmuka <i>Input</i> Pengeluaran Barang	88
Gambar 4.24 Implementasi Antarmuka Kartu Stok	88



Gambar 4.25 Implementasi Antarmuka Lihat Persediaan	89
Gambar 4.26 Implementasi Antarmuka Jurnal	89
Gambar 4.27 Implementasi Antarmuka Buku Besar.....	90
Gambar 4.28 Implementasi Antarmuka Laporan Pembelian	90
Gambar 4.29 Implementasi Laporan Persediaan Barang	91
Gambar 4.30 Implementasi Antarmuka Laporan Pengeluaran Barang	91
Gambar 4.31 Proses Pengujian Aplikasi Lihat Persediaan Barang	96
Gambar 4.32 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Jurnal Umum	96
Gambar 4.33 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Buku Besar Kas.....	97
Gambar 4.34 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Kartu Stok DVD LG	97
Gambar 4.35 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Laporan Pembelian.....	98
Gambar 4.36 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Laporan Persediaan Barang.....	98
Gambar 4.37 Proses Pengujian Aplikasi Tampil Pengeluaran Barang	99



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jadwal Pengerjaan Tahun 2012	7
Tabel 2.1 Persediaan <i>Average</i>	12
Tabel 2.2 Jurnal Pembelian <i>Down Payment (DP)</i>	12
Tabel 2.3 Jurnal Pada Saat Pelunasan	13
Tabel 2.4 Buku Besar Uang Muka Pembelian	14
Tabel 2.5 Buku Besar Kas	14
Tabel 2.6 Buku Besar Persediaan Barang Dagang.....	14
Tabel 2.7 Buku Besar Uang Muka Pembelian	15
Tabel 2.8 Buku Besar Pengeluaran Kas	15
Tabel 2.9 Buku Besar Persediaan Barang Dagang.....	15
Tabel 2.10 Buku Besar Uang Muka Pembelian	16
Tabel 2.11 Buku Besar Kas	16
Tabel 2.12 Buku Besar Persediaan Barang Dagang.....	16
Tabel 2.13 Notasi-notasi DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	17
Tabel 2.14 Simbol-simbol Dalam Bagan Alir Dokumen.....	19
Tabel 2.15 Simbol-simbol ERD.....	21
Tabel 3.1 Jurnal Pembelian DP	35
Tabel 3.2 Jurnal Pelunasan.....	35
Tabel 3.3 Buku Besar Uang Muka	35
Tabel 3.4 Buku Besar Persediaan Barang Dagang.....	36
Tabel 3.5 Buku Besar Kas	36
Tabel 3.6 Laporan Pembelian.....	36
Tabel 3.7 Analisis Pengguna	39
Tabel 3.8 Kamus Data Akun	44
Tabel 3.9 Kamus Data Barang	44
Tabel 3.10 Kamus Data Pembelian.....	45
Tabel 3.11 Kamus Data Jurnal	45
Tabel 3.12 Kamus Data <i>Supplier</i>	46
Tabel 3.13 Kamus Data Daftar Pembelian Barang	46



Tabel 3.14 Kamus Data <i>Purchase Order</i>	47
Tabel 3.15 Kamus Data PO_Sementara	47
Tabel 3.16 Kamus Data Faktur DP dan Pelunasan	48
Tabel 3.17 Kamus Data Laporan Pembelian	48
Tabel 3.18 Kamus Data Ketersediaan Barang	49
Tabel 3.19 Kamus Data Kartu Stok	50
Tabel 3.20 Kamus Data Laporan Persediaan.....	50
Tabel 3.21 Kamus Data Laporan Pengeluaran Barang	51
Tabel 3.22 Spesifikasi Proses Cek Ketersediaan Barang.....	52
Tabel 3.23 Spesifikasi Proses Cetak Daftar Pembelian Barang	52
Tabel 3.24 Spesifikasi Proses Kelola Barang Keluar	53
Tabel 3.25 Spesifikasi Proses Menampilkan Kartu Stok.....	53
Tabel 3.26 Menampilkan Laporan Persediaan.....	54
Tabel 3.27 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Pengeluaran Barang	55
Tabel 3.28 Spesifikasi Proses Kelola <i>Purchase Order</i>	55
Tabel 3.29 Spesifikasi Proses Cetak <i>Purchase Order</i>	56
Tabel 3.30 Spesifikasi Proses Rekam DP dan Pelunasan.....	56
Tabel 3.31 Spesifikasi Proses Menampilkan Jurnal Umum	57
Tabel 3.32 Spesifikasi Proses Menampilkan Laporan Pembelian	58
Tabel 3.33 Struktur Tabel <i>User</i>	60
Tabel 3.34 Struktur Tabel Akun.....	60
Tabel 3.35 Struktur Tabel Barang.....	60
Tabel 3.36 Struktur Tabel PO	61
Tabel 3.37 Struktur Tabel PO Sementara	61
Tabel 3.38 Struktur Tabel Pembelian	61
Tabel 3.39 Struktur Tabel Jurnal	62
Tabel 3.40 Struktur Tabel <i>Supplier</i>	62
Tabel 3.41 Perancangan Struktur Rekening	63
Tabel 3.42 Spesifikasi PC/Laptop	75
Tabel 4.1 Struktur Tabel Implementasi <i>File</i> Sistem.....	77
Tabel 4.2 Proses Pengujian Manual Lihat Persediaan.....	93
Tabel 4.3 Proses Pengujian Manual Tampil Jurnal.....	93



Tabel 4.4 Proses Pengujian Manual Tampil Buku Besar Kas	94
Tabel 4.5 Proses Manual Tampil Kartu Stok DVD LG	94
Tabel 4.6 Proses Manual Tampil Laporan Pembelian	94
Tabel 4.7 Proses Pengujian Manual Tampil Laporan Persediaan Barang	95
Tabel 4.8 Proses Pengujian Manual Tampil Laporan Pengeluaran Barang	95
Tabel 4.9 Pengujian Menu <i>Login</i>	99
Tabel 4.10 Pengujian Masukan <i>Login</i>	100
Tabel 4.11 Pengujian <i>Form Input</i> Barang	100
Tabel 4.12 Pengujian <i>Form Input</i> Barang	101
Tabel 4.13 Pengujian <i>Form Input Supplier</i>	101
Tabel 4.14 Pengujian <i>Form Input Purchase Order</i>	102
Tabel 4.15 Pengujian <i>Form Input</i> Faktur Pembelian	102



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 6.1 Struktur Organisasi.....	103
Lampiran 6.2 <i>Query</i> Laporan Pengeluaran Barang	105