KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Segala Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat, Hidayah dan Karunia-Nya, dan tidak lupa juga sholawat serta salam penulis limpahkan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Barang di Koperasi Pegawai Pemerintah Kota Bandung (KPKB)"** dengan berbagai cobaan dan halangan. Laporan ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan program Strata-1 pada Jurusan Manajemen Informatika di Universitas Komputer Indonesia.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih terlalu jauh dari predikat sempurna. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis mengharapkan saran dan koreksi yang konstruktif dari pembaca, sehingga dalam penulisan selanjutnya dapat lebih baik.

Penulis banyak mendapatkan bantuan material maupun spiritual dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya dan setulus-tulusnya kepada :

1. Dr. Ir. Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia.
2. Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc selaku dekan Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dadang Munandar, S.E, M.Si selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.

4. Bapak Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Wali.
5. Ibu Wartika, S.Kom, MT selaku Dosen Pembimbing, terima kasih atas kesabaran, kebijaksanaan dan kebaikan hatinya karena telah banyak meluangkan waktunya untuk memberikan petunjuk dan pengarahan kepada penulis.
5. Seluruh dosen dan staf Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.
6. Bapak Harry Suherlan ST yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di KPKB dan telah sudi menyempatkan waktu sibuknya untuk memberikan penjelasan kepada penulis.
7. Seluruh staff dan pegawai di KPKB.
8. Keluarga tercinta, Ayah dan Ibu serta Paman dan Bibi yang dengan tulus mendoakan dan memberikan dorongan moril dan materil, masukan-masukan serta perhatian dan kasih sayang yang tidak ternilai harganya, semoga Allah SWT meneguhkan iman dan membalas dengan kasih sayang-Nya. Adik-adikku tersayang Emma dan Ela yang telah memberikan semangat tiada henti kepada penulis.
9. Sahabat terbaikku; Rudi, Sony, Fery, Ade, Hendri, Darmawan, M Elwi, Rina, Titin, Eka, Icha, Fajar, Choki dan Dian terima kasih atas persahabatan dan bantuan yang selalu diberikan kepada penulis. Semoga berhasil dan lulus.Amiin.
10. Teman-teman senasib dan seperjuangan; Pak Budiyanto, Kang Dicki, Asep, Yuda dan Andri terima kasih atas bantuan dan masukan-masukannya.
11. Seluruh teman-teman MI-4 angkatan 2003 dan 2004.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis, dengan berat hati tidak bisa disebutkan satu persatu.

Akhir kata penyusun berharap semoga laporan ini berguna dan bermanfaat bagi penyusun dan pembaca. Semoga segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapat balasan dari Allah SWT, Amin.

Wassalamu'alaikaum Wr. Wb.

Bandung, Juli 2008

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Rumusan Masalah 3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian 3
1.5 Kegunaan Penelitian 4
1.6 Batasan Masalah 4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian 5
1.8 Sistematika Penulisan 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Definisi Perancangan 7
2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi 7
2.2.1 Definisi Sistem 8
2.2.2 Definisi Informasi 10
2.2.3 Definisi Sistem Informasi 11
2.2.4 Komponen Sistem 12
2.3 Definisi Kasus yang Dianalisis 13
2.3.1 Definisi Pembelian 14
2.3.2 Definisi Penjualan 15

2.4 Arsitektur Aplikasi 17
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 17
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 17
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 19
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 21
2.5 Pengertian Client Server 23
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 23
2.6.1 Microsoft Visual Basic 6.0 24
2.6.2 Database SQL Server 26

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian 27
3.1.1 Sejarah Singkat KPKB 27
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 28
3.1.3 Struktur Organisasi 29
3.1.4 Job Deskripsi 30
3.2 Metode Pendekatan 32
3.2.1 Metode Pengembangan Sistem 32
3.2.2 Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 35
3.2.3.1 Diagram Alir Dokumen (*Flow Map*) 35
3.2.3.2 Diagram Konteks (Konteks Diagram) 35
3.2.3.3 Diagram Arus Data (DFD) 35
3.2.3.4 Kamus Data 36
3.2.4 Perancangan Basis Data 37
3.2.4.1 Definisi Basis Data 37
3.2.4.2 Normalisasi 39
3.2.4.3 Relasi Tabel 40
3.2.4.5 Diagram Hubungan Entitas (ERD) 40
3.2.4 Metode Pengujian 41
3.3 Metode Pengumpulan Data 42
3.3.1 Sumber Data Primer 42

3.3.2 Sumber Data Sekunder 43

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
4.1.1 Analisis Dokumen Pembelian dan Penjualan Barang 44
4.1.2 Analisis Prosedur Pembelian Barang 48
4.1.3 Analisis Prosedur Penjualan Barang 50
4.1.4 Flowmap yang Berjalan 51
4.1.5 Diagram Konteks yang Berjalan 52
4.1.6 DFD yang Berjalan 53
4.2 Evaluasi Sistem yang Berjalan 54

BAB V PERANCANGAN SISTEM

5.1 Tujuan Perancangan Sistem 55
5.2 Perancangan Proses 56
5.2.1 Prosedur Penjualan Barang 56
5.2.2 Prosedur Pembelian Barang 57
5.2.3 Flow Map yang Diusulkan 58
5.2.4 Diagram Konteks yang Diusulkan 60
5.2.5 DFD yang Diusulkan 60
5.2.6 Kamus Data 62
5.3 Perancangan Basis Data 65
5.3.1 Normalisasi 65
5.3.2 Relasi Tabel 69
5.3.3 Diagram Hubungan Entitas (ERD) 71
5.3.4 Struktur File 72
5.4 Kodifikasi 76
5.5 Perancangan Input dan Output 78
5.5.1 Perancangan Input 78
5.5.2 Perancangan Output 81
5.5.3 Perancangan Menu 85

BAB VI IMPLEMENTASI

6.1 Implementasi 87
6.1.1 Batasan Implementasi 87
6.1.2 Implementasi Perangkat Keras 88
6.1.3 Implementasi Perangkat Lunak 90
6.1.4 Implementasi Basis Data 90
6.1.5 Implementasi Antar Muka 92
6.1.5.1 Implementasi Halaman Utama 92
6.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File 93
6.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 94
6.1.5.4 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 94
6.1.5.5 Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 95
6.2 Pengujian Sistem 96
6.2.1 Rancangan Pengujian 96
6.2.2 Rencana Pengujian 96
6.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 97
6.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 100

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan 101
7.2 Saran 101

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

BIODATA PENULIS

DAFTAR GAMBAR

2.1 Gambar LAN 18

2.2 Gambar MAN 18

2.3 Gambar WAN 19

2.4 Gambar Topologi Star 19

2.5 Gambar Topologi Bus 20

2.6 Gambar Topologi Ring 20

2.7 Gambar Topologi Hibrid 21

2.8 Gambar Antar Muka Visual Basic 25

3.1 Gambar Struktur Organisasi KPKB 30

3.2 Gambar Model Prototype 32

4.1 Gambar Flow Map SI Pembelian dan Penjualan Barang yang Berjalan 51

4.3 Gambar Diagram Konteks SI Pembelian dan Penjualan Barang 52

4.4 Gambar DFD SI Pembelian dan Penjualan Barang 53

5.1 Gambar Flow Map Pembelian Barang yang Diusulkan 58

5.2 Gambar Flow Map Penjualan Barang yang Diusulkan 59

5.3 Gambar Diagram Konteks yang Diusulkan 60

5.4 Gambar DFD Level 0 SI Pembelian dan Penjualan Barang 60

5.5 Gambar DFD Level 1 Pembelian Barang Usulan 61

5.6 Gambar DFD Level 1 Penjualan Barang Usulan 62

5.7 Gambar Relasi Tabel SI Pembelian dan Penjualan Barang 70

5.8 Gambar ERD SI Pembelian dan Penjualan Barang 71

5.9 Gambar Rancangan Form Login 79

5.10 Gambar Rancangan Form Data Anggota 79
5.11 Gambar Rancangan Form Data Barang 80
5.12 Gambar Rancangan Form Data Supplier 80
5.13 Gambar Rancangan Form Data User 81
5.14 Gambar Rancangan Transaksi Penjualan 82
5.15 Gambar Rancangan Purchase Order 83
5.16 Gambar Rancangan Bukti Terima Barang 84
5.17 Gambar Rancangan Laporan Penjualan 84
5.18 Gambar Rancangan Laporan Pembelian 85
5.19 Gambar Struktur Menu Program 86

DAFTAR TABEL

5.1 Tabel Normalisasi Bentuk Unnormal 66

5.2 Tabel Normalisasi Bentuk Normal Pertama 67

5.3 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua Anggota 67

5.4 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua Barang 68

5.5 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua Supplier 68

5.6 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua PO 68

5.7 Tabel Normalisasi Bentuk Kedua Transaksi 68

5.8 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga Anggota 68

5.9 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga Barang 69

5.10 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga Supplier 69

5.11 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga PO 69

5.12 Tabel Normalisasi Bentuk Ketiga Transaksi 69

5.13 Tabel Struktur File Anggota 73

5.14 Tabel Struktur File Barang 74

5.15 Tabel Struktur File Supplier 75

5.16 Tabel Struktur File PO 75

5.17 Tabel Struktur File Transaksi 76

6.1 Tabel Implementasi Halaman Utama 93

6.2 Tabel Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu File 93

6.3 Tabel Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Master 94

6.4 Tabel Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Transaksi 95

6.5 Tabel Implementasi Halaman Berdasarkan Sub Menu Laporan 95

6.6 Tabel Rencana Pengujian SI Pembelian dan Penjualan Barang 97

6.7 Tabel Pengujian Form Validasi Data Anggota 97

6.8 Tabel Pengujian Form Validasi Data Barang 98

6.9 Tabel Pengujian Form Validasi Data Supplier 98

6.10 Tabel Pengujian Form Validasi Transaksi Penjualan 99

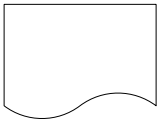
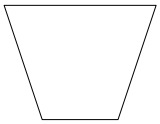
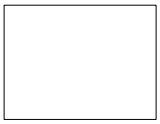
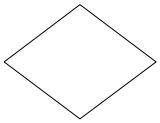
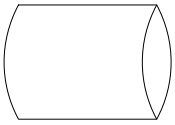
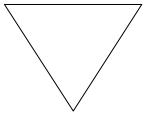
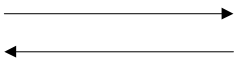
6.11 Tabel Pengujian Form Validasi Purchase Order 99

6.12 Tabel Pengujian Form Validasi Bukti Terima Barang 99

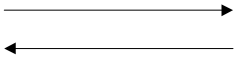
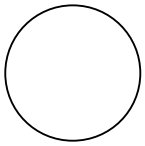
6.13 Tabel Pengujian Form Validasi Laporan Penjualan Barang 100

DAFTAR SIMBOL

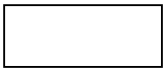
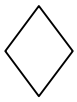
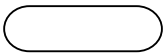
1. Flowmap (Bagan Alir Dokumen)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Dokumen	Menunjukan dokumen input atau output baik proses manual maupun komputerisasi
	Proses Manual	Menunjukan Proses Manual
	Proses Komputer	Menunjukan proses computer
	Keputusan	Menunjukan Keputusan
	Database/File	Menunjukan database/File
	Arsip	Menunjukan tempat penyimpanan dokumen
	Garis Alir	Menunjukan arah proses pengolahan data

2. DFD (Data Flow Diagram)

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Komponen Eksternal	Entitas yang dikelola oleh sistem yang menunjukan suatu objek berupa benda atau konsep
	Aliran Informasi satu arah (*One Way Connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran searah dari proses
	Aliran Informasi dua arah (*Two Way Connector*)	Berfungsi sebagai aliran masukan/keluaran dua arah dari proses
	Pengarsipan (*Data Source*)	Berfungsi sebagai koleksi data yang diingat oleh system
	Proses (*Data Process*)	Berfungsi sebagai proses

3. ERD (Entity Relation Diagram)

SIMBOL	KETERANGAN
	Menunjukan aliran data
	Merupakan suatu kesatuan atau entitas
	Merupakan simbol dari hubungan atau relasi antar entitas
	Melambangkan atribut