ABSTRAK

Sistem informasi merupakan bagian penting dalam mengelola dan menjalankan semua kegiatan. Satu di antaranya adalah sistem informasi penjualan dan pembelian barang, sistem informasi penjualan pembelian barang yang sekarang ini di gunakan di PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA masih belum menggunakan sistem informasi berbasis komputer. Dalam memenuhi kebutuhan perusahaan khususnya untuk menangani masalah penjualan dan pembelian barang dan pembuatan laporan dan sistem penjualan dan pembelianya belum berjalan secara maksimal sesuai dengan yang diharapkan sehingga perusahaan membutuhkan sistem yang lebih baik dengan menggunakan sistem yang berbasis komputer.

Metode pengembangan sistem dalam penyusunan skripsi ini, penulis menggunakan metode *Prototype* dengan teknik pengumpulan data yang digunakan yaitu wawancara dan observasi. Sedangkan metode pendekatan sistem penulis menggunakan pendekatan terstruktur yang terdiri dari Bagan Alir Dokumen (Flow Map), Diagram Konteks, Diagram Alir Data, Kamus Data, Normalisasi, Relasi Tabel, dan ERD. Implementasi dan rancangan program penulis menggunakan bahasa pemrograman Borlnd Delphi 07 dengan Database SQL Server serta sebagai tampilan output dari aplikasi yang penulis buat.

Dengan diterapkanya aplikasi sistem informasi penjualan dan pembelian barang dan pembuatan laporan pada PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA diharapkan akan mempermudah dan mempercepat proses pengolahan data penjualan dan pembelian barang dan pembuatan laporan dengan cara meminimalisasi atau bahkan menghilangkan kesalahan, sehingga sasaran dan tujuan prusahaan dapat tercapai secara maksimal.

Kata Kunci : **Sistem Informasi Penjualan dan Pembelian Barang di PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA**

ABSTRACT

Information system represent important shares in managing running all activity one among others is sale information system and purchasing of present goods used in company PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA still have insuffiency more and not yet used information system base on computer. In fulfilling requirement of company, specially to handle the problem of sale and purchasing of good and making report of not yet walked maximally as expected. So that compnny require better system by using information system being based computer.

System development methods in the preparation of this thesis, the writer uses prototype method of data collection techniques used interviews and observations. Meanwhile, the system approach method writer using a structured approach consisting of the Document Flow Chart (Flow Map), Diagram Context, Data Flow Diagram, Data Dictionary, Normalization, Relation Table, and ERD. Implementation and design of the program authors use the programming language Borlnd Delphi *07 with Databade SQL Server as the display output from the application author for.*

Applied of sale information system application and purchasing of goods and making of new report at in company PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA hence will water down and quicken data prcessing of sale and purchasing of good and making report minimalisation or event eliminate mistake, so that co-operation target and medium can reach maximally and well guaranted from its security facet because have owned rights acces to using the system.

Key Word : ***sale information system and purchasing of present goods used in company PT. CIPTA PRIMA USAHA TAMA***

KATA PENGANTAR



Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi ini.

Laporan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat akademis untuk menyelesaikan Program srata (S1) Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.

Skripsi ini membahas tentang penjualan dan pembelian barang, sehingga penulis memberi judul skripsi ini adalah ***"Sistem informasi Penjualan dan Pembelian Barang di PT. Cipta Prima Usaha Tama "***.

Selama penyusunan dan penulisan skripsi ini, penulis mendapatkan berbagai bantuan dari beberapa pihak. Oleh karena itu ijinkanlah penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Ir.Eddy Suryanto Soegoto, M.Sc., selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia Bandung.
2. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira, M.Sc, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Dadang Munandar SE. M.SI selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika.
4. Ibu Wahyuni, S.Si selaku Dosen wali dan pembimbing dalam penyusunan tugas akhir ini

5. Bpk Tono Hartono, S. Si, MT dan Ibu Marliana BW, S.Si, MT selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan kepada saya didalam penyususnan tugas akhir ini
6. Seluruh Dosen dan Staff Sekertariat Jurusan Manajemen Informatika.
7. Abah dan Ibu ku tercinta

   sebagai orang tua dari penulis terima kasih yang selalu memberikan dukungan baik berupa moril, meteril dan doa yang diberikan tanpa mengenal lelah dan henti. ”Bah..., Bu...., Maafin atas semua tiangkah laku Dra. Dari sekian tahun baru ini yang bisa Dra berikan , belum sebanding dengan segala pengorbanan yang Abah dan Ibu berikan buat Dra. Suatu saat Dra Akan ngebahagiain ibu dan abah. Amin, Sembah Sujud Anakmu”
8. Sahabat-sahabatku doni, makasih buat semuanya. You My Best Freend

   prakoso, Trisno, ronal, Izot, Asonk dan MI-13 dan MI-14 terima kasih atas dukungannya.
9. Terimakasih juga buat anak-anak CS (Cartoon Seven) Rendy, Olay, Me2t, Onel, Orox, Aconk. Thanks bisa buat Doel tersenyum terus.
10. Terima Kasih Buat Teman – Teman Seangkatkan Konversi 2008
11. Buat anak-anak Brew and Crew, makasih udah bisa jadi pendengar setia keluh kesah dro.
12. Terimakasih banyak buat kakaku tercinta, thanks buat kendaraannya
13. Untuk adikku tercinta ”Ichot” jadilah istri yang baik
14. Untuk adikku ”Rizal”, rajin-rajinlah sekolah jangan bolos mulu. Sorry, Dra galak sama kamu tapi itu semata-mata karena Dra sayang sama Izal.

Akhir kata penulis berharap mudah-mudahan laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya, terutama bagi mahasiswa Manajemen Informatika dan pada umumnya bagi pihak lain yang memerlukan

Bandung, Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR SIMBOL xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR GAMBAR xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.2.1 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.4.3 Kegunaan Peneliti 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 7

2.1.1 Karakteristik Sistem 8

2.1.2 Klasifikasi Sistem 10
2.2 Pengertian Informasi 12
2.3 Pengertian Sistem Informasi 13
2.4 Konfigurasi Jaringan 14
2.4.1 Pengertian Jaringan Komputer 14
2.4.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer 15
2.4.3 Topologi Jaringan Komputer 17
2.4.4 Manfaat Jaringan Komputer 20
2.4.5 Pengertian *Client Server* 23
2.5 Pembelian 24
2.5.1 Penjualan 25
2.5.2 Pembelian Secara Tunai 26
2.5.3 Pengertian Barang Operasional 26
2.6 Sekilas Tentang Borland Delphi 07 27
2.6.1 Database SQL Server 2000 30

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 32
3.1.1 Profil Perusahaan 32
3.1.2 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.3 Visi dan Misi Perusahaan 33
3.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 34
3.1.5 Deskripsi Tugas 35
3.2 Metode Penelitian 37

3.2.1 Desain Penelitian....38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data....38
3.2.2.1 Sumber Data Primer....38
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder....39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem....40
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem....41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem....41
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan....44
3.2.4 Pengujian Software....51

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan....52
4.1.1 Analasis Yang Sedang Berjalan....52
4.1.2.1 Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)....56
4.1.2.2 Diagram Konteks (*Context Diagrami)*....55
4.1.2.3 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*)....55
4.1.3 Evaluasi Yang Sedang Berjalan....57
4.2 Perancangan Sistem....57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem....57
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan....58
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan....58
4.2.3.1 Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)....59
4.2.3.2 Diagram Konteks (*Context Diagrami)*....61
4.2.3.3 Diagram Aliran Data (*Data Flow Diagram*)....62

4.2.3.4 Kamus Data (*Data Dictionaries*) 63

4.2.4 Perancangan Basis Data 66

4.2.4.1 Normalisasi 66

4.2.4.2 Relasi Tabel 70

4.2.4.3 ERD Entity Relationship Diagram 71

4.2.4.4 Struktur File 71

4.2.4.5 Kodefikasi 74

4.2.5 Perancangan Antar Muka 76

4.2.5.1 Struktur Menu 76

4.2.5.2 Perancangan Input 76

4.2.5.3 Perancangan Output 80

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 82

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 83

5.1.1 Batasan Implementasi 83

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 84

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 85

5.1.4 Implementasi Basis Data ..... .86

5.1.5 Implementasi Antar Muka ..... .92

5.1.6 Penggunaan Program ..... .93

5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama ..... .94

5.1.5.2 Implementasi Sub Data Barang 96

5.1.5.3 Implementasi Sub Data Pelanggan 98

5.1.5.4 Implementasi Sub Data Supllier 93

5.1.5.5 Implementasi Sub Data Pemesanan Penjualan 99

5.1.5.6 Implementasi Sub Data Pemesanan Pembelian 99

5.1.5.7 Implementasi Sub Data Penjualan 101

5.1.5.8 Implementasi Sub Data Pembelian 102

5.1.5.9 Implementasi Sub Laporan 103

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 105

6.2 Saran..... 106

DAFTAR PUSTAKA

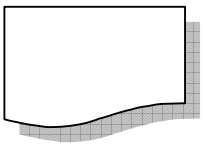
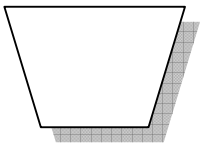
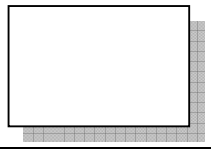
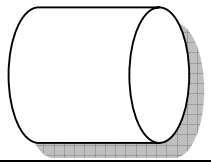
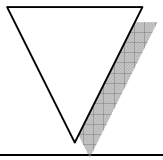
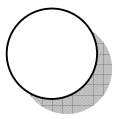
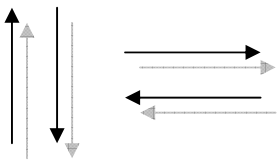
BIODATA PENULIS

LAMPIRAN

MOTO

DAFTAR SIMBOL

1. Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)

N o	S i m b o l	Keterangan
1		**D o k u m e n** Menunjukan dokumen berupa dokumen input dan output baik untuk proses manual maupun proses berbasis mekanik atau komputer.
2		**Proses Manual** Menunjukan proses yang dilakukan secara manual.
3		**Simbol Proses Terkomputerisasi** Menunjukan kegiatan proses yang dilakukan secara komputerisasi.
4		**File Harddisk** Menunjukan media penyimpanan data/informasi file pada proses berbasis komputer. File dapat disimpan pada lemari arsip, map dll.
5		**Pengarsipan (*Offline Storage*)** Menunjukan simpanan data non komputer/informasi file pada proses manual.
6		**Penghubung** Menunjukan alir dokumen yang terputus atau terpisah pada halaman alir dokumen yang sama.
7		**Arah Alir Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian diluar sistem.

Bagan Alir Dokumen (*Flow Map*)
[Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005:72-73]

2. Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*)

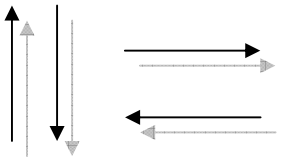
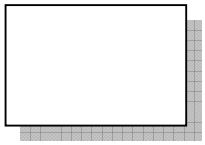
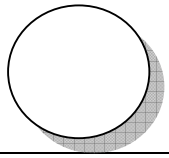
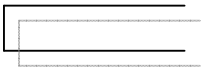
N o	S i m b o l	Keterangan
1		**Arah Alir Dokumen** Menunjukan arah aliran dokumen antar bagian yang terkait pada suatu sistem. Dapat dari sistem keluar atau pun dari luar ke sistem dan antar bagian di luar sistem.
2		**E n t i t a s (*Boundary*)** Menunjukan entitas atau bagian yang terlibat yang melakukan proses.
3		**Simbol Proses** Menunjukan pemrosesan data/informasi yang terjadi didalam sistem.
4		**Simpanan Data** Merupakan simbol dari media penyimpanan data berupa file.
5		**Simpanan Data Manual** Tempat penyimpanan dokumen arsip.

Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*)
[Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005:72-73]

3. Diagram Relasi Entitas (*Entity Relation Diagram*)

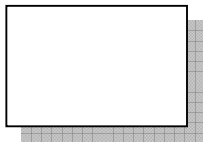
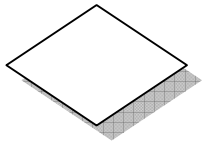
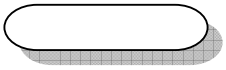
N o	S i m b o l	Keterangan
1		**E n t i t a s** Menunjukan objek pada suatu sistem/menjelaskan entity yang terlibat didalamnya.
2		**Keputusan** Menunjukan hubungan antara dua entitas.
3		**Garis Penghubung** Menunjukan aliran data.
4		**Atribut** Melambangkan atribut.

Diagram Relasi Entitas (*Entity Relation Diagram*)
[Sumber : Al-Bahra Bin Ladjamudin, 2005:72-73]

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.1 Waktu/Jadwal Penelitian..... 6

Gambar 2.1 Karakteristik Sistem 10

Gambar 2.2 Topologi Bus..... 18

Gambar 2.3 Tpologi Ring.....……. 19

Gambar 2.4 Tpologi Star.....……. 20

Gambar 2.5 Sistem Jaringan *Client-Server* …….....23

Gambar 2.6 Main Window…….....…..... 28

Gambar 2.7 Form Designer..... 28

Gambar 2.8 Component Pallet.....29

Gambar 2.9 Object Inspector.....29

Gambar 3.1 Srtuktur Organisasi…….... ...35

Gambar 3.2 Mekanisme Pengembangan sistem dengan prototype.....43

Gambar 4.1 Flowmap Yang Berjalan..... 54

Gambar 4.2 Diagram Konteks Yang Berjalan..... ..56

Gambar 4.3 DFD Yang Berjalan..... 56

Gambar 4.4 Flowmap yang Di usulkan..... 59

Gambar 4.6 Diagram Konteks Yang di Usulkan..... 61

Gambar 4.7 DFD yang di Uslkan..... 63

Gambar 4.8 Tabel Relasi..... 70

Gambar 4.9 ERD 71

Gambar 4.10 Struktur Menu..... 76

Gambar 4.13 Menu Utama……..... 77

Gambar 5.17 Form Data Barang..... ...91

Gambar 5.18 Form Data Pelanggan 92

Gambar 5.19 Form Data Supllier..... .. 93

Gambar 5.20 Form Data Pemesan Penjualan..... 94

Gambar 5.21 Form Data Pemesan Pembelian..... .. 95

Gambar 5.22 Form Data Penjualan..... .. 96

Gambar 5.23 Form Data Pembelian..... ... 97

Gambar 5.24 Form Laporan Data Barang……98

Gambar 5.25 Form Laporan Data Supllier…...……98

Gambar 5.26 Form Laporan Data Pesanan Pembelian…...…….……98

Gambar 5.26 Form Laporan Data Pesanan Penjualan…….……99

Gambar 5.27 Form Laporan Data Transaksi Penjualan…….…….……99

Gambar 5.28 Form Laporan Data Transaksi Pembelian…….…….……99