DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah..... 4

1.3 Rumusan Masalah 5

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian 5

1.5 Kegunaan Penelitian 6

1.6 Batasan Masalah 6

1.7 Lokasi Dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 9

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 14

2.3.1 Komsep Sistem Informasi 14

2.4 Pengertian Perancangan Sistem 16

2.5 Tahap Analisis Perancanagn Tersetruktur 17

2.5.1 Pengertian Analisisi 17

2.5.2 Pengertian Analisis Sistem 18

2.5.3 Pengertian Analisis Sistem Informasi 18

2.6 Alat Yang Digunakan Dalam Melakukan Analisi Sistem 19

2.7 Konsep Dasar Penjualan Dan Pembelian 20

2.7.1 Penjualan 20

2.7.2 Pembelian 20

2.8 Arsitektur Aplikasi 20

2.8.1 Pengertian Jaringan Komputer 21

2.8.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 21

2.8.3 Topologi Jaringan Komputer 22

2.8.4 Manfaat Jaringan Komputer 25

2.9 Pengertian Client Server 26

2.10 Perangkat Lunak Pendukung 27

2.10.1 Visual Basic 6.0 27

2.10.2 Sekilas SQL Server 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan 30

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30

3.1.4 Deskripsi Tugas 31

3.2 Metode Penelitian 32

3.2.1 Desain Penelitian 33

3.2.2 Jenis Dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1 Sumber Data Primer 34

3.2.2.2 Sumber Data Skunder 34

3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 34

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan 38

3.2.4 Pengujian Software 43

3.2.4.1 Sasaran – Sasaran Pengujian 43

3.2.4.2 Prinsip Pengujian 44

3.2.4.3 Pengujian Blackbox 44

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 46
4.1.1 Analisis Dokumen 46
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 48
4.1.2.1 Analisis Prosedur Sistem Pembelian 49
4.1.2.2 Analisis Prosedur Sistem Penjualan 51
4.1.2.3 Diagram Konteks 53
4.1.2.4 DFD (Data Flow Diagram) 53
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 56
4.2 Perancangan Sistem 57
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 58
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.2.3 Perancangan Perosedur Yang Diusulkan 58
4.2.3.1 Perancangan Sistem Informasi Pembelian 59
4.2.3.2 Perancangan Sistem Informasi Penjualan 61
4.2.3.3 Diagram Konteks 63
4.2.3.4 Data Flow Diagram 63
4.2.3.5 Kamus Data 65
4.2.4 Perancangan Basis Data 68
4.2.4.1 Normalisasi 68
4.2.4.1.1 Unnormal 68
4.2.4.1.2 Bentuk Normal Pertama 69

4.2.4.1.3 Bentuk Normal Kedua 70
4.2.4.1.4 Bentuk Normal Ketiga 71
4.2.4.2 Relasi Tabel 72
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 73
4.2.4.4 Struktur File 74
4.2.4.5 Kodifikasi 78
4.2.5 Perancangan Antar Muka 80
4.2.5.1 Struktur Menu 80
4.2.5.2 Perancangan Input 80
4.2.5.3 Perancangan Output 88
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 92

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian Sistem 93
5.1.1 Rencana Pengujian 93
5.1.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 93
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 100
5.2 Implementasi 100
5.2.1 Batasan Implementasi 100
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 101
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 101
5.2.4 Implementasi Basis Data 103

5.2.5 Implementasi Antar Muka 108

5.2.6 Implementasi Instalasi Program 124

5.2.7 Penggunaan Program 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 147

6.2 Saran 148

DAFTAR PUSTAKA 149

LAMPIRAN