DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI ……..... vi

DAFTAR GAMBAR ……..... xii

DAFTAR TABEL ……..... xv

DAFTAR SIMBOL ……..... xvii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian ……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ……..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah ……..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah ...……...……..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..……...……..……..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian ……..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ……..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ….……...……..……..... 6

1.4.1 Kegunaan Praktis ……..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis ……..... 6

1.5 Batasan Masalah ……..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……..... 8

1.6.1 Lokasi Penelitian …...……...……..... 8

1.6.2 Jadwal Penelitian ……..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1 Definisi Sistem ……..... 9

2.1.1.1 Karakteristik Sistem …..... 10

2.1.1.2 Bentuk Umum Sistem ……..... 12

2.1.1.3 Klasifikasi Sistem ……..... 13

2.1.2 Definisi Informasi ……..... 14

2.1.3 Definisi Sistem Informasi ……..... 15

2.2 Jaringan Komputer …..... 16

2.2.1. Pengertian Jaringan Komputer ……..... 17

2.2.2 Tipe Jaringan ……..... 18

2.2.3 Topologi Jaringan Komputer ……..... 19

2.3 Pengertian Penjualan ……..... 22

2.4 Pengertian Pembelian ……..... 24

2.5 Pengertian Sewa Beli ……..... 24

2.6 Simulasi Perhitungan Penjualan …..... 28

2.7 Perangkat Lunak Pendukung ……..... 28

2.7.1 Visual Basic 6.0 ……..... 28

2.7.2 Microsoft SQL Server 2000 ……..... 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian ……..... 31

3.1.1 Sejarah Singkat Penelitian ……..... 31

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ...……..……..... 32

3.1.2.1 Visi ...……...……..……..... 32

3.1.2.2 Misi ……..... 32

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ...……...……..... 33

3.1.4 Deskripsi Tugas ……..... 34

3.2 Metode Penelitian ……..... 36

3.2.1 Desain Penelitian ……..... 36

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …...……...……. 38

3.2.2.1 Sumber Data Primer ……..... 38

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ...……...……..... 38

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..…….. 39

3.2.3.1 Metode Pendekatan sistem ……..... 39

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ...……...……... 40

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..... 41

3.2.3.3.1 Diagram Alir Dokumen (*Flowmap*) …..... 42

3.2.3.3.2 Diagram Konteks ……..... 42

3.2.3.3.3 Data Flow Diagram …...……...……..... 42

3.2.3.3.4 Kamus Data ……..... 43

3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data …..... 43

3.2.3.3.6 Normalisasi ……..... 43

3.2.3.3.7 Tabel Relasi …...……...……..... 44

3.2.3.3.8 *Entity Relationship* ……..... 44

3.2.3.3.9 Power Designer 6.0 …..... 45

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ……. 46

4.1.1 Analisis Dokumen ……..... 46

4.1.2 Analisis Prosedur ...……...……..... 49

4.1.2.1 Flowmap Prosedur Sistem Yang Sedang Berjalan 49

4.1.2.2 Diagram Kontek Yang Sedang Berjalan 54

4.1.2.3 Data Flow Diagram Sistem Yang Sedang Berjalan 54

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 57

4.2 Perancangan Sistem ...……...……..... 58

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..... 59

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……. 59

4.2.3 Perancangan Prosedur Kerja Yang Diusulkan ……..... 59

4.2.3.1 Flow Map …...……...……..... 60

4.2.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan ……. 64

4.2.3.3 Data Flow Diagram yang Diusulkan ..……..... 64

4.2.3.4 Kamus Data …...……...……..... 67

4.2.4 Perancangan Basis Data ..……..... 71

4.2.4.1 Normalisasi ……..... 71

4.2.4.2 Relasi Tabel ...……..……..... 73

4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* ……..... 75

4.2.4.4 Struktur File …..... 75

4.2.4.5 Kodifikasi ……..... 84

4.2.5 Perancangan Antar Muka …..……..……..... 87

4.2.5.1 Struktur Menu ……..... 88

4.2.5.2 Perancangan Input dan Output …..... 88

4.2.5.2.1 Perancangan Input ……..... 89

4.2.5.2.2 Perancangan Output …..... 93

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ……..... 96

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian ……..... 98

5.1.1 Rencana Pengujian 98

5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian ...……..……..... 99

5.1.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 104

5.2 Implementasi ...……..……..... 104

5.2.1 Batasan Implementasi ……..... 104

5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak ……..... 105

5.2.3 Implementasi Perangkat Keras ……..... 105

5.2.4 Implementasi Basis Data …..……..……..... 106

5.2.5 Implementaasi Instalasi Program ……..... 109

5.2.6 Penggunaan Program ..……..... 116

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan …..……..……..... 128

6.2 Saran ……..... 128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN