DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

MOTO v

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi 4

1.2.2. Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2.Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Peraktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 9

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem..... 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 9

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.2.1 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.2 Hierarki Informasi..... 15

2.2.3 Siklus Hidup Informasi..... 17

2.3 Pengertian Sistem Informasi 17

2.4 Pengertian Penjualan..... 19

2.5 Pengertian Penyewaan 19

2.6 Pengertian Topografi..... 19

2.7 Jaringan Komputer..... 19

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 20

2.7.2 Tipe Jaringan..... 20

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer..... 21

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 24

2.8.1 Ms Visual Basic 6.0..... 24

2.8.2 SQL Server 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 27

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 27

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 27

3.1.2.1. Visi Perusahaan 27

3.1.2.2. Misi Perusahaan 27

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 28

3.1.4 Deskripsi Tugas 29

3.2 Metode Penelitian 29

3.2.1 Desain Penelitian 29

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 29

3.2.2.1 Sumber Data Primer 29

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 30

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 30

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 31

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 32

3.2.4 Pengujian Software 38

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 39

4.1.1 Analisis Dokumen 39

4.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 43

4.1.2.1 Flowmap yang Sedang Berjalan..... 45
4.1.2.2 Diagram Konteks 49
4.1.2.3 Data Flow Diagram..... 49
4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan..... 53
4.2 Perancangan Sistem 55
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 55
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 55
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 55
4.2.3.1 Flowmap..... 58
4.2.3.2 Diagram Konteks 61
4.2.3.3 Data Flow Diagram 61
4.2.3.4 Kamus Data..... 64
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 68
4.2.4.1 Normalisasi 68
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 71
4.2.4.3 ERD..... 72
4.2.4.4 Struktur File 74
4.2.4.5 Kodifikasi..... 76
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..... 90
. 4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 99

5.1.1 Batasan Implementasi 99

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 99

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 100

5.1.4 Implementasi Basis Data 100

5.1.5 Implementasi Antar Muka 104

5.1.6 Implementasi Instalasi Program 105

5.1.7 Penggunaan Program 109

5.2 Pengujian 119

5.2.1 Rencana Pengujian 119

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 120

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 126

6.2 Saran 126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN