DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK..... i

ABSTRACK..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR TABEL..... xi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xv

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian.....1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah.....3

1.2.1 Identifikasi Masalah.....3

1.2.2 Rumusan Masalah.....3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....4

1.3.1 Maksud Penelitian.....4

1.3.2 Tujuan Penelitian.....4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis.....5

1.5 Batasan masalah.....6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 6

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 7

2.1.1 Elemen Sistem..... 7

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 8

2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 11

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 13

2.4 Perangkat Lunak Pendukung..... 13

2.4.1 Microsoft Visual Basic 6.0..... 13

2.4.2 Microsoft SQL Server 2000..... 14

2.5 Jaringan Komputer….....15

2.5.1 Topologi Jaringan…….. 16

2.5.2 Client / Server……..... 17

2.6 Pengertian Penyewaan..... 18

Bab III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 19

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 19

3.1.2 Visi Dan Misi Perusahaan..... 20

3.1.2.1 Visi……..... 20

3.1.2.2 Misi…….....21

3.1.3 Struktur Organisasi……..... 21

3.1.4 Deskripsi Kerja..... 22

3.2 Metode Penelitian..... 25

3.2.1 Desain Penelitian..... 25

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 26

3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 26

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 27

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 28

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 28

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 28

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 31

3.2.4 Pengujian Software..... 33

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN

4.1 Analisis Sistem yang Berjalan..... 35

4.1.1 Analisis Dokumen..... 35

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang sedang berjalan..... 36

4.1.2.1 Flowmap..... 38

4.1.2.2 Diagram konteks..... 40

4.1.2.3Data Flow Diagram..... 41

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 42

4.2 Perancangan Sistem..... 43

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 43

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 44

4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 44

4.2.3.1 Flowmap yang diusulkan..... 45

4.2.3.2. Diagram kontek yang Disulkan..... 47

4.2.3.3. Data Flow Diagram yang Disulkan..... 47

4.2.3.4. Kamus Data..... 49

4.2.4. Perancangan Basis Data..... 51

4.2.4.1. Normalisasi..... 51

4.2.4.2. Relasi Tabel..... 53

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram (ERD)..... 54

4.2.4.4. Struktur File..... 55

4.2.4.5. Kodifikasi..... 58

4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 61

4.2.5.1. Struktur Menu..... 61

4.2.5.2. Perancangan Input..... 62

4.2.5.3. Perancangan Output..... 65

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 66

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi..... 68

5.1.1. Batasan Implementasi ……..... 68

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..... 69

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras..... 69

5.1.4. Implementasi Basis Data……..... 70

5.1.5. Implementasi Antar Muka..... 73

5.1.6. Implementasi Instalasi Program..... 78

5.1.7. Penggunaan Program..... 82

5.2. Pengujian..... 83

5.2.1. Rencana Pengujian..... 83

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian..... 85

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..... 92

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 93

6.2 Saran..... 94

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN