DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi 2

1.2.1 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....10

2.2 Karakteristik Sistem 11

2.2 Pengertian Informasi 12

2.3 **Konsep Dasar Data dan Informasi** 13

2.3.1 Data.....13

2.3.2 Informasi.....13

2.3.2.1 Kualitas informasi 14

2.3.2.2 Siklus Informasi.....15

2.4 Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.4.1 Komponen Sistem Infomasi 16

2.4.2 Tujuan Dan Pembangunan Sistem Informasi 16

2.4.3 Manfaat Sistem infomasi 17

2.5 Pengertian Penyewaan.....18

2.6.Pengertian Database 18

2.6.1 Konsep Dasar Database 19

2.7.Perangkat Lunak Pendukung.....19

2.7.1.Bahasa Pemograman Java 19

2.7.2.Netbeans 20

2.7.3. Xampp 21

2.7.4. Jasper Reports(Ireport) 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 22

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....22

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 23

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....23

3.1.4 Deskripsi Tugas 24

3.2 Metode Penelitian.....24

3.2.1 Desain Penelitian.....24

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data.....25

3.2.2.1 Sumber Data Primer 25

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 25

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 26

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem.....26

3.2.3.2 Motede Pengembangan Sistem.....25

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 28

3.2.4 Pengujian Software.....32

3.3 Analisis Prosedur yang Berjalan 34

3.3.1 Analisis Dokumen 34

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan.....35

3.3.2.1 Flow Map.....37

3.3.2.2. Diagram Konteks.....40

3.3.2.3 Data Flow Diagram 40

3.3.3.Evaluasi Sistem Yang Berjalan 43

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem.....45

4.4.1 Tujuan Perancangan Sistem 45

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 45

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 46

4.1.3.1 Flow Map.....46

4.1.3.2 Diagram Konteks.....49

4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD)

4.1.3.3.1 DFD Lv. 2 Proses 2 50

4.1.3.4 Kamus Data 52

4.1.4 Perancangan Basis Data 56

4.1.4.1 Normalisasi.....57

4.1.4.2 Relasi Tabel.....59

4.1.4.3 Entity Relationship Data.....60

4.1.4.4 Struktur File.....61

4.1.4.5 Kodifikasi 64

4.2 Perancangan Antar Muka 65

4.2.1 Struktur Menu.....65

4.2.2 Perancangan Input 66

4.2.3 Perancangan Output.....72

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 74

4.4 Pengujian 74

4.4.1.Rencana Pengujian 74

4.4.2.. Kasus Dan Hasil Pengujian 76

4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 79

4.5..Implementasi 80

4.5.1.Batasan Implementasi.....80

4.5.2.Implementasi Perangkat Lunak 80

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 81

4.5.4.Implementasi Basis Data 81

4.5.5.Implementasi Antar Muka.....84

4.5.6.Implementasi Instalasi Program 88

4.5.7.Penggunaan Program.....92

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....93

5.2 Saran 94

Daftar Pustaka

Lampiran