## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTRACT*** ..... ii

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

**DAFTAR ISI** ..... v

**DAFTAR GAMBAR** ..... x

**DAFTAR TABEL** ..... xv

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvi

**BAB I PENDHULUAN**

**1.1.** Latar Belakang ..... 1

**1.2.** Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

**1.3.** Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

**1.4.** Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1. Kegunaan Praktis ..... 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ..... 6

**1.5.** Batasan Masalah ..... 6

**1.6.** Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

**1.7.** Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

**2.1. Konsep Dasar Sistem** ..... 9

2.1.1. Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem ..... 11

**2.2. Konsep Dasar Informasi** ..... 12

2.2.1. Siklus Informasi ..... 12

2.2.2. Kualitas Informasi ..... 13

2.2.3. Nilai Informasi ..... 13

**2.3. Pengertian Sistem Informasi** ..... 14

**2.4. Perancangan Sistem** ..... 14

**2.5. Sistem Informasi Penyewaan** ..... 15

**2.6. Perangkat Lunak Pendukung**..... 16

2.6.1. Netbeans 6.8 ..... 16

2.6.2. Database MySQL ..... 16

**2.7. Konsep Dasar Objek** ..... 18

2.7.1. Alat Bantu Pemodelan Objek ..... 18

2.7.1.1. Use case Diagram ..... 18

2.7.1.2. Activity Diagram ..... 19

2.7.1.3. Sequence Diagram ..... 19

2.7.1.4. Class Diagram ..... 19

2.7.1.5. Collaboration Diagram ..... 20

2.7.1.6. Component Diagram ..... 20

2.7.1.7. Deployment Diagram ..... 20

**2.8. Pengertian Jaringan Komputer** ..... 20

2.8.1. Tipe Jaringan Komputer ..... 21

2.8.2. Topologi Jaringan ..... 22

2.8.3. Pengertian Client/Server ..... 24

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

**3.1. Objek Penelitian** ..... 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 26

3.1.2. Visi Perusahaan ..... 26

3.1.3. Misi Perusahaan ..... 27

3.1.4. Struktur Organisasi ..... 27

3.1.5. Deskripsi Tugas ..... 27

**3.2. Metode Penelitian** ..... 29

3.2.1. Desain Penelitian ..... 29

3.2.2. Jenis Dan Metode Pengumpulan Data ..... 30

3.2.2.1. Jenis Data Yang Di Kumpulkan ..... 30

3.2.2.2. Metode Pengumpulan Data ..... 31

3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem ..... 31

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 33

3.2.3.3. Alat Bantu Analis Dan Perancangan ..... 35

3.2.4. Pengujian Software ..... 35

**3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan** ..... 37

3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ..... 37

3.3.2. Use Case Diagram ..... 37

3.3.2.1. Skenario Use Case ..... 38

3.3.2.2. Activity Diagram ..... 41

3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 43

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

**4.1. Perancangan Sistem** ..... 46

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem ..... 46

4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ..... 47

4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ..... 47

4.1.3.1. *Use Case Diagram* ..... 47

4.1.3.2. *Skenario Use Case* ..... 48

4.1.3.3. *Activity Diagram* ..... 52

4.1.3.4. *Sequence Diagram* ..... 56

4.1.3.5. *Class Diagram* ..... 61

4.1.3.6. *Deployment Diagram* ..... 62

4.1.3.7. *Component Diagram* ..... 63

4.1.3.8. Pengkodean ..... 64

**4.2. Perancangan Antar Muka** ..... 65

4.2.1. Perancangan Input ..... 65

**4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan** ..... 79

**4.4. Implementasi** ..... 80

4.4.1. Batasan Implementasi ..... 80

4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak ..... 81

4.4.3. Implementasi Perangkat Keras ..... 81

4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ..... 82

4.4.5. Implementasi AntarMuka ..... 86

4.4.6. Implementasi Installasi Program ..... 89

4.4.7. Penggunaan Program ..... 92

**4.5. Pengujian** ..... 110

4.5.1. Rencana Pengujian ..... 110

4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian ..... 111

4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 122

**BAB V KESIMPLAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 123

5.2. Saran ..... 124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN