DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xii**

DAFTAR SIMBOL ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. 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. Lokasi Penelitian 7

2. Waktu Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Pengertian Sistem.....11
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.1.3 Karakteristik Sistem.....12
2.1.4 Tahapan Dalam Pembentukan Sistem 15
2.2. Konsep Dasar Informasi.....16
2.2.1 Pengertian Informasi.....16
2.2.2 Siklus Informasi.....17
2.2.3 Kualitas Informasi.....18
2.2.4 Nilai Informasi.....19
2.2.5 Ciri-Ciri Informasi 20
2.3.Konsep Dasar Sistem Infromasi.....20
2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....20
2.3.2 Komponen Sistem Informasi 21
2.4. Definisi Perpustakaan.....23
2.5. Arsitektur Jaringan.....25
2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer.....25
2.5.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 26
2.5.3 Topologi Jaringan 27
2.6. Perangkat Lunak Pendukung.....30
2.6.1 Bahasa Pemrograman Java.....30
2.6.2 Pengertian Netbeans.....32
2.6.3 Pengertian iReport 33
2.6.4 Pengertian MySQL 34

BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN

3.1.Objek Penelitian.....35
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....36
3.1.3. Struktur Organisasi 36

3.1.4. Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian.....38
3.2.1. Desain Penelitian 39
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1. Sumber Data Primer.....40
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem.....43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....43
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem.....44
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....47
3.2.4. Pengujian *Software* 49
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 50
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.*Use Case* Diagram 50
3.3.2.1. Definisi Aktor dan Deskripsinya 51
3.3.2.2. Definisi *Use Case* dan Deskripsinya.....52
3.3.3. Skenario *Use Case* 53
3.3.4. *Activity* Diagram 59
3.3.5. Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan.....63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.Perancangan Sistem 64
4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem.....64
4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan.....65
4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan.....65
4.1.3.1. *Use Case* Diagram 65
a. Definisi Aktor dan Deskripsinya 66
b. Defins *Use Case* dan Deskripsinya 67
4.1.3.2. Skenario *Use Case* 68
4.1.3.3. *Activity* Diagram 83
4.1.3.4. *Sequence* Diagram 91

4.1.4. Perancangan Data.....100
4.1.4.1. *Class* Diagram.....100
4.1.4.2. *Object* Diagram.....102
4.1.4.3. *Component* Diagram.....102
4.1.4.4. *Deployment* Diagram.....103
4.2. Perancangan Antar Muka.....104
4.2.1.Struktur Menu.....104
4.2.2.Perancangan *Input*.....105
4.2.3.Perancangan *Output*.....110
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan.....113
4.4. Pengujian.....114
4.4.1. Rencana Pengujian.....114
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....115
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....120
4.5. Implementasi.....120
4.5.1.Implementasi Perangkat Lunak.....120
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras.....121
4.5.3. Implementasi Basis Data.....121
4.5.4. Implementasi Antar Muka.....127
4.5.5. Implementasi Instalasi Program.....128
4.5.5.1. Instalasi XAMPP.....128
4.5.5.2. Instalasi Program.....131
4.5.6. Penggunaan Program.....135

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan.....143
5.2.Saran.....144

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN