DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK……..i

ABSTRACT……...ii

KATA PENGANTAR……..iii

DAFTAR ISI……..v

DAFTAR GAMBAR……ix

DAFTAR TABLE……xii

DAFTAR SIMBOL……xiii

BAB I PENDAHULUAN……

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 6

1.2.1 Identifikasi Masalah 6

1.2.2 Rumusan Masalah 7

1.3 Maksud dan tujuan Penelitian..... 8

1.3.1 Maksud Penelitian..... 8

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 8

1.4 Kegunaan Penelitian 9

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 9

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 9

1.5 Batasan Masalah 10

1.6 Lokasi dan waktu Penelitian..... 11

1.7 Sistematika Penulisan 12

BAB II LANDASAN TEORI.....

2.1 Pengertian Sistem..... 1**Error! Bookmark not defined.**

2.1.1 Elemen Sistem..... 14

2.1.2 Karakteristik Sistem..... 15

2.1.3 Klasifikasi sistem..... 17

2.2 Pengertian Informasi..... 18

2.2.1 Siklus Informasi..... 18

2.2.2 Kualitas Informasi..... 19

2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 20

2.3.1 Sumber Daya Sistem Informasi..... 21

2.4 Pengertian Perpustakaan..... 22

2.4.1 Tujuan Perpustakaan..... 23

2.4.2 Manfaat Perpustakaan..... 24

2.4.3 Aturan Perpustakaan..... 25

2.5 UML..... 26

2.5.1 Usecase Diagram..... 26

2.5.2 Activity Diagram..... 27

2.5.3 Sequence Diagram..... 27

2.5.4 Class Diagram..... 28

2.5.5 *Deployment Diagram*..... 28

2.6 Pengertian Jaringan Komputer..... 28

2.6.1 Topologi Jaringan Komputer..... 29

2.6.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer..... 30

2.6.3 Tipe Jaringan..... 30

2.7 Perangkat lunak pendukung..... 32

2.7.1 MySQL 32
2.7.2 Java 32
2.7.3 Xampp 33
2.7.4 Netbeans 33
2.7.5 Pengertian JasperReports (Ireport) 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 35
3.1 Objek Penelitian 35
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 35
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3 Stuktur Organisasi 38
3.1.4 Deskriptif Tugas 39
3.2 Metode Penelitian 49
3.2.1 Desain Penelitian 49
3.2.2 Jenis dan Metode pengumpulan data 49
3.2.3 Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem 52
3.2.4 Pengujian Software 57
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 57
3.3.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 58
3.3.2 Use Case Diagram 60
3.3.3 Skenario *use case* 62
3.4 Actifity Diagram 66
3.5 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 70
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 73
4.1 Perancangan Sistem 73

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 73
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 73
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 74
4.1.4 Perancangan Data 94
4.2 Perancangan Antar Muka 98
4.2.1. Struktur Menu 99
4.2.2 Perancangan Input 100
4.2.3 Perancangan Output 110
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 113
4.4 Pengujian 114
4.4.1 Rencana Pengujian 115
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian 116
4.4.3 Kesimpulan dan Hasil Pengujian 129
4.5 Implementasi 129
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 130
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 131
4.5.3 Implementasi Basis Data 131
4.5.4 Implementasi Antar Muka 136
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 138
4.5.6 Penggunaan Program 141
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 150
5.2 Saran 151
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN