DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1.LatarBelakangPenelitian 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 4

1.4.1.Kegunaan Praktis 4

1.4.2.Kegunaan Akademis 5

1.5.Batasan Masalah 6

1.6.Jadwal Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem 10

2.1.1.Elemen Sistem 11

2.1.2.Pengertian Sistem..... 12

2.1.3.Karakteristik Sistem..... 13

2.1.4. Tahapan Dalam Pembentukan Sistem 16

2.2.Konsep Dasar Informasi..... 18

2.2.1.Pengertian Informasi 18

2.2.2.Kualitas Informasi..... 19

2.2.3.Nilai Informasi 21

2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi..... 24

2.3.1.Pengertian Sistem Informasi 24

2.3.2.Komponen Sistem Informasi 25

2.4.Sistem Informasi Perpustakaan..... 27

2.5. Java 28

2.6.PerangkatLunakPendukung 28

2.6.1. AMPPS 28

2.6.2.Netbeans IDE 28

2.6.3. PHP 29

2.6.4.MYSQL 29

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1.ObjekPenelitian 31
3.1.1.SejarahSingkat Perusahaan 31
3.1.2.Visi dan Misi Perusahaan 32
3.1.2.1.Visi 32
3.1.2.2.Misi 32
3.1.3.Struktur Organisasi 33
3.1.4.Job Description 33
3.2.MetodePenelitian 35
3.2.1.Desain Penelitian 34
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 35
3.2.2.1.Sumber Data Primer 35
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 37
3.2.3.Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 37
3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 37
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 38
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 41
3.2.4.Pengujian Software 46
3.3.Analisis Sistem Yang Berjalan 47
3.3.1.Analisis Dokumen 47
3.3.2.Analisis Prosedur Yang Berjalan 48

3.3.2.1.Use Case Diagram Yang Sedang Berjalan 48
3.3.2.2.Definisi Aktor dan Deskripsinya Yang Sedang Berjalan 50
3.3.2.3.Definisi Use Case Yang Sedang Berjalan..... 50
3.3.3.4.Skenario Use Case Yang Sedang Berjalan 51
3.3.3.Activity Diagram Yang Sedang Berjalan..... 54
3.3.4.Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1.Perancangan Sistem 58
4.1.1.Tujuan Perancangan Sistem 58
4.1.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.1.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 59
4.1.3.1. Use Case Diagram Yang Diusulkan 59
4.1.3.2.Definisi Aktor dan Deskripsi Yang Diusulkan..... 60
4.1.3.3.Definisi Use Case Yang Diusulkan 60
4.1.3.4.Skenario Use Case Yang Diusulkan 61
4.1.3.5.Activity Diagram Yang Diusulkan 66
4.1.3.6.Sequence Diagram 72
4.1.3.7.Component Diagram..... 77
4.1.3.8.Class Diagram..... 78
4.1.3.9.Deployment Diagram..... 80
4.2.Perancangan Antar Muka..... 81
4.2.1.Struktur Menu 81

4.2.2.Perancangan Input 82
4.2.3. Perancangan Output 86
4.3. Implementasi 90
4.3.1. Batasan Implentasi (Optional) 91
4.3.2. Implementasi Perangkat Keras dan Perangkat Lunak Pembangun 91
4.3.3. Impementasi Perangkat Lunak 91
4.3.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 92
4.3.5. Implementasi Antar Muka 95
4.3.6. Implementasi Instalasi Program 99
4.3.7. Penggunaan Program 103
4.4. Pengujian 104
4.4.1. Rencana Pengujian Sistem 104
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 105
4.2.5. Kesimpulan Hasil Pengujian 109

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1.Kesimpulan 110
5.2.Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 116
LAMPIRAN .....