DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……... i

***ABSTRACT* ……. ii**

KATA PENGANTAR …….. iii

DAFTAR ISI …….. v

DAFTAR GAMBAR ……... xii

DAFTAR TABEL …….. xvii

DAFTAR SIMBOL ……...…….. xx

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian ……. 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah ……... 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ……. 4

1.4. Kegunaan Penelitian ……. 5

1.4.1. Kegunaan Praktis …… 5

1.4.2. Kegunaan Akademis ……... 5

1.5. Batasan Masalah ……... 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian …… 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi ……... 8

2.1.1. Definisi Sistem ……... 8

2.1.2. Definisi Informasi ……... 8

2.1.3. Definisi Sistem Informasi …….. 9

2.1.4. Karakteristik Sistem ……. 10

2.1.5. Komponen-komponen Sistem Informasi …….. 12

2.2. Definisi Perangkat Lunak ……... 13

2.2.1. Ciri Perangkat Lunak …… 14

2.3. Definisi Pengelolaan ……... 14

2.4. Pengertian Perpustakaan ……. 15

2.5. Pengertian Website 15

2.6. Alat Bantu Pemodelan Objek 16

2.6.1. *Usecase Diagram* 16

2.6.2. *Class Diagram* 17

2.6.3. *Activity Diagram* 17

2.6.4. *Sequence Diagram* 17

2.6.5. *Deployment Diagram* 18

2.6.6. *Sequence Diagram* 18

2.7. Metode Perancangan WEB 18

2.7.1. XAMPP 18

2.7.2. MySQL 18

2.7.3. HTML 19

2.7.4. PHP 20

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah 23

3.1.2. Visi dan Misi …… 28

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan …… 29

3.1.4. Deskripsi Tugas …… 30

3.2. Metode Penelitian ……... 33

3.2.1. Desain Penelitian …….. 33

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 34

3.2.2.1. Sumber Data Primer …… 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder …… 35

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …….. 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …….. 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …… 36

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan …….. 38

3.2.4. Pengujian *Software* ……... 41

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan ……... 44

4.1.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan …… 44

4.1.1.1. Use Case Diagram …… 44

4.1.1.2. Skenario *Use Case* ……... 45

4.1.1.3. Activity Diagram …….. 50

4.1.2. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 56

4.2. Perancangan Sistem …… 57

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem Yang Diusulkan …….. 58

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan …….. 58

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……... 59

4.2.3.1. Use Case Diagram …… 59

4.2.3.2. Skenario *Usecase*……. 60

4.2.3.3. Activity Diagram …….. 67

4.2.3.4. Sequence Diagram ……... 78

4.2.3.5. Class Diagram …….. 84

4.2.3.6. Deployment Diagram ……... 86

4.2.3.7. Compnent Diagram …….. 87

4.2.4. Perancangan Antar Muka ……. 88

4.2.4.1. Perancangan Input …… 88

4.2.4.2. Perancangan Output …… 91

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …….. 94

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..…... 96

5.1.1. Batasan Implementasi Sistem (optional) ……..……..... 96

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……..…... 97

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……..…... 97

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) ……..…… 99

5.1.5. Implementasi Antar Muka …….. 104

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……. 109

5.1.7. Penggunaan Program …….. 113

5.2. Pengujian …….. 118

5.2.1. Rencana Pengujian ……. 118

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian ……. 119

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian …….. 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……... 132

6.2. Saran ……. 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN