**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**

1.1. Latar Belakang Penelitian …… 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

1.4. Kegunaan Penelitian …… 5

1.4.1. Kegunaan Akademis…….. 5

1.4.2. Kegunaan Praktis ….……. 6

1.5. Batasan Masalah …….. 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 7

**BAB II LANDASAN TEORI …… 8**

2.1. Konsep Dasar Sistem ……..... 8

2.1.1. Pengertian Sistem ..…… 8

2.1.2. Elemen Sistem ...…… 9

2.1.3. Karekteristik Sistem..... 11

2.1.4. Klasifikasi Sistem..... 14

2.2. Pengertian Informasi ……..... 16

2.2.1. Fungsi Informasi ……... 18

2.2.2. Nilai Informasi ……..... 20

2.3. Pengertian Sistem Informasi ……..... 23

2.3.1. Berdasarkan Komponen Fisik..... 24

2.3.2. Berdasarkan Fungsi Pengolahan..... 25

2.3.3. Berdasarkan Fungsi Keluaran..... 27

2.4. Pengertian Basis Data …… 30

2.4.1. Pengertian Data …….....…….. 30

2.4.2. Basis Data..... 31

2.5. Perangkat Lunak Pendukung ……... 32

2.5.1. Tentang PHP……..……..... 32

2.5.2. Xampp ……..……..... 33

2.5.3. Tentang MySQL……..... 34

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN …… 37**

3.1. Objek Penelitian …….. 37

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ……. 37

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ……... 37

3.2. Metode Penelitian …… 38

3.2.1. Desain Penelitian ……... 39

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……... 39

3.2.2.1. Sumber Data Primer …….. 39

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……. 40

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 41

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……... 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……. 42

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ….... 45

3.2.4. Pengujian Software ……... 49

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ……... 50**

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan …… 50

4.1.1. Analisis Dokumen ……. 50

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 51

4.1.2.1. Flow Map …….. 53

4.1.2.2. Diagram Konteks …….. 54

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……... 54

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan …… 57

4.2. Perancangan Sistem ……. 58

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 59

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ……... 59

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 59

4.2.3.1. Flowmap ……... 59

4.2.3.2. Diagram Konteks ……. 62

4.2.3.3. Data Flow Diagram ……... 62

4.2.3.4. Kamus Data ……... 65

4.2.4. Perancangan Basis Data …… 67

4.2.4.1. Normalisasi ……... 67

4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 71

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ……. 72

4.2.4.4. Struktur File …….. 73

4.2.4.5. Kodifikasi …….. 75

4.2.5. Perancangan Antar Muka …….. 76

4.2.5.1. Struktur Menu ……... 77

4.2.5.2. Perancangan Input ……. 77

4.2.5.3. Perancangan Output …….. 79

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan ……... 81

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM …….. 82**

5.1. Implentasi …… 82

5.1.1. Batasan Implementasi ……... 82

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …… 83

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 83

5.1.4. Implementasi Basis Data ……... 84

5.1.5. Impelementasi Antar Muka ……... 92

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …… 94

5.1.7. Penggunaan Program …… 97

5.2. Pengujian ……. 103

5.2.1. Rencana Pengujian …… 104

5.2.2. Kasus dan Hasil pengujian …… 105

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……. 109

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……. 110**

6.1. Kesimpulan …….. 110

6.2. Saran …… 111

**DAFTAR PUSTAKA ……. 112**

**LAMPIRAN**