DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK…… i

ABSTRACT……..…….. ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI…….…… v

DAFTAR GAMBAR…….…..…….. xi

DAFTAR TABEL…….…… xiv

DAFTAR SIMBOL……..…..…… xvi

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang ……..…….. 1

1.2 Identifikasi Dan Rumusan Masalah ……..…….. 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian …… 3

1.4 Kegunaan Penelitian ……...……. 4

1.4.1. Kegunaan Akademis …….…….…… 4

1.4.2. Kegunaan Praktis …….....…….…….…... 4

1.5 Batasan Masalah…….…..…….. 5

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

BAB II LANDASAN TEORI…….. 8

2.1. Konsep Dasar Sistem ……...…….. 8

2.1.1. Pengertian Sistem……..… 8

2.1.1.2. Karaktersitik Sistem…… 8

2.1.1.3. Klasifikasi Sistem……..… 10

2.2 Konsep Dasar Informasi.....…… 11

2.2.1. Pengertian Informasi ....……..…… 11

2.2.2. Siklus Informasi …….....……..… 12

2.2.3. Kualitas Informasi ...…..…….…..…… 13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi …….…… 13

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ...……..… 13

2.3.2. Komponen Sistem Informasi ..……...…..… 14

2.4. Pengertian Basis Data ……..…..…… 15

2.4.1. Operasi Dasar Basis Data 15

2.5. Arsitektur Aplikasi ……...……..... 16

2.5.1. Internet …….…….. 16

2.5.2. Web …….....……...……. 16

2.5.2.1. Cara Kerja World Wide Web …..……. 16

2.5.2.2. Situs Web .....……...…… 17

2.5.2.3. Server Web ……....…..…… 17

2.5.2.4. Web Browser …….....…… 17

2.5.3. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ….....……. 18

2.5.4. HTML (Hyper Text Markup Language) …..…….. 18

2.5.5. Pemograman Web ….....……... 19

2.6 Perangkat Lunak Pendukung …….……...… 19

2.6.1 PHP……...…… 19

2.6.2 MySQL……. 20

2.6.3 Macromedia Dreamweaver 8……...……. 21

2.6.4 XAMPP …….…….……. 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN…..…….…… 22

3.1 Objek Penelitian ……..……. 22

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ….…….....…….. 22

3.1.2 Visi dan Misi……..…..…..……...…….. 23

3.1.3 Struktur Organisasi…….…..……. 23

3.1.4 Deskripsi Kerja ……....……..……. 24

3.2 Metode Penelitian…...…….……. 25

3.2.1 Desain Penelitian…...…… 25

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data……..……. 25

3.2.2.1. Sumber Data Primer……. 25

3.2.2.2. Sumber Data Skunder…….. 26

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ….. 26

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem……..…… 26

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem….…… 27

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan….....29

1.) Flowmap……..……..... 29

2.) Diagram Konteks…….……..... 29

3.) DFD……..……... 30

4.) Kamus Data…….… 30

5.) Perancanagan Basis Data…… 31

5.1 Normalisasi……..…….. 31

5.2 Tabel Relasi ……..… 33

3.2.4. Pengujian Sofware……..…….. 34

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .……..... ……... 37

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan ..……...…… 37

4.1.1 Analisis Dokumen……... ……. 37

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan....…….. 41

4.1.2.1. Flow Map…….……..… 43

4.1.2.2. Diagram Kontek…….……...…..… 45

4.1.2.3. Data Flow Diagram….…..……..… 46

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..…… 49

4.1 Perancangan Sistem……....……...…… 51

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem……..…..…… 51

4.2.2. Gambaran Umum Yang Diusulkan…… 51

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan …… 52

4.2.3.1. Diagram Kontek.……...…… 54

4.2.3.2. Data Flow Diagram……... 55

a. DFD Level 1…….…… 56

b. DFD Level 2…….…..…… 56

4.2.3.6 Kamus Data…….…….….. 59

4.2.4. Perancangan Basis Data..…….... 62

4.2.4.1. Normalisasi …….……...… 62

4.2.4.2. Entity Relationship Diagram…….…… 66

4.2.4.3. Tabel Relasi…….…….…. 67

4.2.4.4. Struktur File...…….....….……... 67

4.2.4.5. Kodifikasi.……..…….. 70

4.2.5. Perancangan Antar Muka...…… 69

4.2.5.1. Struktur Menu……..…….. 72

4.2.5.2. Perancangan Input…….....…….. 73

4.2.5.3. Perancangan Output……..…….…….. 78

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM...….....…. 80

5.2. Pengujian…….…….…….…… 80

5.2.1. Rencana Pengujian.……...…… 80

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian.……..…. 81

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian..…….... 84

5.1. Implementasi……..…… 84

5.1.1. Batasan Implementasi....…….... 85

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak..……..…… 85

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras....……. 86

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)...…… 86

5.1.5. Implementasi Antar Muka …..…….……. 92

5.1.6. Implementasi Instalasi Program....……..…..……. 96

5.1.7. Penggunaan Program…… 97

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…….. 107

6.1 Kesimpulan ……..…….. 107

6.2 Saran ……. 107

DAFTAR PUSTAKA …...……...……..

LAMPIRAN