# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN…… i**

**PERNYATAAN KEASLIAN..…… ii**

**ABSTRAK..…… iii**

***ABSTRACT*…… iv**

**KATA PENGANTAR……..... v**

**DAFTAR ISI……... vii**

**DAFTAR GAMBAR…….. xiii**

**DAFTAR TABEL……... xvii**

**DAFTAR SIMBOL…… xviii**

**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 .....…… 8

2.1.1. Karakteristik Sistem .....…… 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem .....…….. 12

2.2. Konsep Dasar Informasi .....……. 14

2.2.1. Siklus Informasi .... ...……... 15

2.2.2. Kualitas Informasi .....…..…….. 16

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …….…….. 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi …….……..... 17

2.4. Perancangan Basis Data (database) .....……..... 19

2.4.1. Operasi Dasar Basis Data..... 19

2.5 Arsitektur Aplikasi .....……..…... 20

2.5.1. Internet..... …… 20

2.5.2. Web..... ……..…….. 20

2.5.2.1. Cara Kerja World Wide Web (WWW) …….... 20

2.5.2.2. Situs Web..... ..... 21

2.5.2.3. Server Web .....…….....…….…… 21

2.5.2.4. Web Browser..... ... 21

2.5.3. HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) ..... 22

2.5.4. HTML (Hyper Text Markup Language) ..... 22

2.5.5. Pemograman Web ..... 23

2.6. Perangkat Lunak Pendukung …….…….....…… 23

2.6.1. Pemograman Page Home Page ..... 23

2.6.2. MySQL..... ……...…….. 24

2.6.3. Macromedia Dream Weaver 8 ....…..……..... 25

2.6.4. Xampp …….……...…….…….…….... 25

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ……... 26

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan …….. 26

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan…….. 27

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan…….…… 27

3.1.4. Deskripsi Tugas…….…… 28

3.2. Metode Penelitian ……..…….. 29

3.2.1. Desain Penelitian ..…… 29

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….. 29

3.2.2.1. Sumber Data Primer ……..…….. 29

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……..…….. 30

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ……..… 30

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …..……..……... 31

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……..……. 32

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..... 34

1. Flow Map ……..…….. 35

2. Diagram Konteks ……..…….. 35

3. Data Flow Diagram ……..... 36

4. Kamus Data ……..…… 37

5. Perancangan Basis Data ……..…. 38

a. Normalisasi …….. 38

b. Tabel Relasi……..... 39

3.2.4. Pengujian Sistem …….…… 41

**BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan……. 42

4.1.1. Analisis Dokumen…….. 42

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ……. 44

4.1.2.1. Flow Map……...……... 46

4.1.2.2. Diagram Konteks ……...……. 47

4.1.2.3. Data Flow Diagram …...……. 48

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan……. 49

4.2. Perancangan Sistem……. ……. 50

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem…….. 50

4.2.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…… 50

4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan……. 51

4.2.3.1. Diagram Konteks ……. 51

4.2.3.2. Data Flow Diagram……..... 52

a. DFD Level 1……..... 52

b. DFD Level 2……..... 53

c. DFD Level 3..... 53

d. DFD Level 2 Proses 3.....

4.2.3.3. Kamus Data……..... 55

4.2.4. Perancangan Basis Data…….…… 57

4.2.4.1. Normalisasi……..... 57

4.2.4.2. ERD ……..... 60

4.2.4.3. Relasi Table ...……... 60

4.2.4.4. Struktur File……... 62

4.2.4.5. Kodifikasi…….. 65

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……..… 67

4.2.5.1. Struktur Menu…..……. 67

4.2.5.2. Perancangan Input……. 68

4.2.5.3. Perancangan Output…….. 72

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan …… 73

**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

5.1. Pengujian .....……..……... 74

5.1.1. Rencana Pengujian .....……. 74

5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian .....……. 74

5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian .....……... 82

5.2. Implementasi ……...……. 82

5.2.1. Batas Implementasi …..……. 82

5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak …… 83

5.2.3. Implementasi Perangkat Keras …….. 83

5.2.4. Implementasi Basis Data ……..……. 84

5.2.5. Implementasi Antara Muka ……..…. 90

5.2.6. Implementasi Instalasi Program ……. 95

5.2.7. Penggunaan Program ……..……... 96

**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ...…….…….. 110

6.1. Saran ……..……..…….... 110

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**