## DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN ……. i**

**PERNYATAAN KEASLIAN …….. ii**

**ABSTRAK ……. iii**

***ABSTRACT* ……. iv**

**KATA PENGANTAR ……... v**

**DAFTAR ISI …….. vii**

**DAFTAR GAMBAR ……. xiv**

**DAFTAR TABEL ……. xix**

**DAFTAR SIMBOL…… xxi**

**BAB I. PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..….. 1

1.2. Identifikasi dan 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 …… 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 ……..…….. 9

2.1.1. Karakteristik Sistem ……. 10

2.1.2. Klasifikasi Sistem ……. 13

2.2. Konsep Dasar Data ……..…… 14

2.3. Konsep Dasar Pengolahan Data …….. 14

2.3.1. Pengertian Basis Data …….. 14

2.3.2. Pengertian Sistem Basis Data …….. 17

2.3.3. Diagram Entity Relationship …… 17

2.3.4. Struktur File ……... 18

2.4. Konsep Dasar Informasi ……... 18

2.4.1. Definisi Informasi ……. 18

2.4.2. Siklus Informasi ……..……. 18

2.4.3. Kualitas Informasi …… 19

2.4.4. Nilai Informasi …… 20

2.5. Konsep Dasar Sistem Informasi ……... 20

2.5.1. Komponen Sistem Informasi …… 20

2.6. Pengertian Perancangan Sistem ……. 21

2.7. Internet …… 21

2.8. WWW ……..…… 22

2.9. Web Server …….. 22

2.10. HTTP …… 23

2.11. HTML …….. 23

2.12. PHP ..... 24

2.13. *Local Area Network* ..... 24

2.14. File *Sharing* ..... 24

2.15. Internet *Protocol* ..... 25

2.16. Intranet ..... 25

2.17. Perangkat Lunak Pendukung ..... 25

2.17.1. Database MYSQL ..... 25

2.17.2. Appserv ..... 26

2.17.3. Macromedia Dreamweaver ..... 26

2.17.4. Adobe Photoshop ..... 26

2.17.5. Macromedia Flash ..... 27

2.18. Manfaat Jaringan Komputer ..... 27

2.19. Topologi Jaringan Pohon (*tree*) ..... 29

**BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 30

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 30

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 30

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan..... 31

3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 32

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 ……..39

1. Flowmap ……..…… 39

2. Diagram Kontek …… 39

3. Data Flow Diagram ……... 39

4. Kamus Data ……39

5. Perancangan Basis Data ……40

a. Normalisasi ……40

b. Tabel Relasi ……..…… 41

3.2.4. Pengujian Software …….. 41

**BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ……..42

4.1.1. Analisis Dokumen …… 42

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan …….. 44

4.1.2.1. Flow Map …… 45

4.1.2.2. Diagram Kontek …….. 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 …….. 51

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …… 51

4.2.3.1. Diagram Kontek …….. 51

4.2.3.2. Data Flow Diagram ……..52

4.2.3.3. Kamus Data ……..53

4.2.4. Perancangan Basis Data ……58

4.2.4.1. Normalisasi ……..….. 59

1. Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*) …… 59
2. Bentuk Normal Pertama *(1NF)* ……. 60
3. Bentuk Normal Kedua *(2NF)* …… 60
4. Bentuk Normal Ketiga (3NF / Third Normal Form) ……. 32

4.2.4.2. Relasi Tabel ……. 65

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram ……... 66

4.2.4.4. Struktur File ……67

4.2.4.5. Kodefikasi ……75

4.2.5. Perancangan Antar Muka ……. 75

4.2.5.1. Struktur Menu ……. 76

4.2.5.2. Perancangan Input …….. 77

4.2.5.3. Perancangan Output ……82

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan …….. 83

**BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**


5.1. Implementasi ……..……84

5.1.1. Batasan Implementasi …….. 84

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak ……84

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……85

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

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……89

5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama User ……89

5.1.5.2. Implementasi Halaman Petugas (Administrator) …… 92

5.1.6. Implementasi Instalasi Program ……..…… 93

5.1.7. Penggunaan Program ……..….. 95

5.1.7.1. Penggunaan Program User ……. 95

1. Tampilan Input Non User ……. 97

2. Tampilan Input User ……. 97

3. Tampilan Output Non User …….…….. 101

4. Tampilan Output User ……..…… 105

5.1.7.2. Pengguna Program Administrator …….. 108

1. Tampilan Input Administrator …….. 108

2. Tampilan Output Administrator ……..……. 111

5.2. Pengujian …….. 113

5.2.1. Rencana Pengujian ……...…… 113

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….……. 114

5.2.2.1. Kelas Uji Login …….. 114

5.2.2.2. Kelas Uji Informasi File ..... 115

5.2.2.3. Kelas Uji Pengolahan Data File ..... 115

5.2.2.4. Kelas Uji Pengolahan Data User ..... 116

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 117

**BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan ..... 118

6.2. Saran ..... 119

**DAFTAR PUSTAKA ..... 120**

**LAMPIRAN**