DAFTAR ISI

ABSTRAK ……..…...i

***ABSTRACT*……..……ii**

KATA PENGANTAR ……..……..iii

DAFTAR ISI ……..……vii

DAFTAR GAMBAR……..……xiii

DAFTAR TABEL ……..……xxi

DAFTAR SIMBOL ……..……xxv

DAFTAR LAMPIRAN …...……..……xxix

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah... …….……1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah.....…….…… 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah..... 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ……..……5

1.4. Kegunaan Penelitian ……..……6

1.4.1. Kegunaan Praktis .....……..……6

1.4.2. Kegunaan Akademis …….....……...7

1.5. Batasan Masalah ……..……...7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ...……..……8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem ……. 9

2.1.1. Elemen Sistem ……..…..……10

2.1.2. Karakteristik Sistem …….…..…… 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem ……..……..……...12

2.2. Konsep Dasar Informasi ……..……...13

2.2.1. Pengertian Informasi ….....……..……... 14

2.2.2. Siklus Informasi ……..……..……..14

2.2.3. Kualitas Informasi …….……..….... 15

2.3. Sistem Informasi ……..... 16

2.3.1. Pengertian Sistem Informasi ……..……16

2.3.2. Komponen Sistem Informasi …….……..... 16

2.4. Konsep Basis Data .....…….... 18

2.5. Internet .....……. 20

2.5.1. Sejarah Perkembangan Internet ……..……20

2.5.2. Pengertian Internet .....……..……..……..21

2.5.3. Fasilitas Internet .....…….……..……21

2.5.4. Definisi Online .....……..…. 23

2.6. Perangkat Lunak Pendukun .....……....24

2.6.1. Database MySQL 24

2.6.2. Pemograman PHP 28

2.6.3. HTML 30

2.6.4. Java Script 32

2.6.5. CSS 33

2.6.6. Web Editor 33

2.6.7. Web Server 34

2.6.7.1. Apache 35

2.6.7.2. PHP Myadmin 35

2.6.8. Web Browser 36

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 37

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 37

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 38

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ……..……....38

3.1.4. Deskripsi Kerja Bagian Terkait ..…….……...…….39

3.2. Metode Penelitian ……..……..41

3.2.1. Desain Penelitian ……...…….……42

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ……...…… 42

3.2.2.1. Sumber Data Primer 43

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ……...……. 45

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem …..…….…. 45

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ……..…..……...46

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ……47

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……...50

3.2.4. Pengujian Software ……..……..…….57

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang Berjalan ……..……..59

4.1.1. Analisis Dokumen ……..……... 59

4.1.2. Pemodelan Sistem Yang Berjalan …….…..…….….. 61

4.1.2.1. Flow Map …….……..…….. 63

4.1.2.2. Diagram Kontek ...……..……..…… 64

4.1.2.3. Data Flow Diagram ..……..……..…… 65

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Berjalan …….…….…… 65

4.2. Perancangan Sistem ……..…….. 67

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem …….……..…… 67

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …….…..….. 68

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …….…….... 70

4.2.3.1. Diagram Kontek ……..……. 72

4.2.3.2. Data Flow Diagram ……..……... 73

4.2.3.3. Kamus Data..... ……..……..… 79

4.2.4. Perancangan Basis Data ..……..…… 83

4.2.4.1. Normalisasi .....…..…….……83

4.2.4.2. Relasi Tabel .....…..……..……..88

4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 88

4.2.4.4. Struktur File 89

4.2.4.5. Kodifikasi 96

4.2.5. Perancangan Antarmuka 97

4.2.5.1. Struktur Menu 98

4.2.5.2. Perancangan Input 99

4.2.5.3. Perancangan Output 113

4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 120

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi ……..…… 187

5.1.1. Batasan Implementasi ……... 187

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …….…….... 188

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras …….…… 189

5.1.4. Implementasi Basis Data …….…… 189

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……..……... 197

5.1.6. Penggunaan Program ……..……... 216

5.2. Pengujian …….……... 254

5.2.1. Rencana Pengujian ……..……..254

5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian …….…….. 259

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian ……..…...289

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan ……..…...290

6.2. Saran ……..….292

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN