DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ……..i

***ABSTRACK* ……. ii**

KATA PENGANTAR ……..…….iii

DAFTAR ISI ……vi

DAFTAR GAMBAR…….xi

DAFTAR TABEL ……....…..…xiii

DAFTAR SIMBOL ……...……...……xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian ……..…1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah……... 3

1.2.1. Identifikasi Masalah……. 3

1.2.2. 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

1.7. Sistematika Penulisan……...8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem……..9

2.1.1. Pengertian Sistem….…….9

2.1.2. Karakteristik Sistem …….....9

2.1.3. Klasifikasi Sistem …….. 11

2.1.4. Konsep Dasar Sistem…….….13

2.1.5. Definisi Sistem Informasi……..13

2.2. Pengertian Basis Data…….....14

2.2.1. Pengertian Sistem Basis Data……. 15

2.2.2. Pemodelan Data ….…….. 16

2.2.3. Entity Relationship Digram…….. 17

2.2.4. Kardinalitas……18

2.3. Pemodelan Sistem ……. ...…. 19

2.3.1. Diagram Konteks……..…….. 19

2.3.2. *Data Flow Diagram*……..…….. 19

2.3.3. Kamus Data……..……...20

2.4. Pengertian Internet……. …… 22

2.4.1. Sejarah Internet …….……...…..…….. 22

2.4.2. *Protocol*..…… 23

2.4.3. IP ……23

2.4.4. *TCP (Transmision Control Protocol)*…….....……...24

2.4.5. Kelas *IP Address*……25

2.4.6. Pengertian *World Wide Web*……...25

2.4.7. *Web Hosting*……26

2.5. Perangkat Lunak Pendukung ……..…… 26

2.5.1. *Web Server Apache*……...…… 26

2.5.2. *My SQL* ..…….....**.....**27

2.5.3. PHP…… ……..……...29

2.5.4. *PHPMYADMIN*……...30

2.5.5. *Code Igniter*……30

2.5.6. *Sublime Text*……34

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian ……. …38

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan……..…… 38

3.1.2. Struktur Organisasi …… 38

3.1.3. Deskripsi Tugas ……...……..…. 40

3.2. Metode Penelitian …….. 41

3.2.1. Desain Penelitian …… ……. 41

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data …… 41

3.2.2.1. Sumber Data Primer…….……42

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder……..…… 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem…… 43

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem …… 43

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem …….. 43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan Sistem……. 44

3.2.4. Pengujian *Software* ……..49

3.3. Analisis Dokumen ……..…….....50

3.3.1. Analisis Dokumen …… .……50

3.3.2. Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ……. 53

3.3.2.1. *Flow Map* Sistem yang Sedang Berjalan……. 53

3.3.2.2. Diagram Konteks Sistem yang Sedang Berjalan…. 55

3.3.2.3. DFD Sistem yang Sedang Berjalan ……..……. 56

3.3.2.4. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan …….……57

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Perancangan Sistem …….. 58

4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem …….. 58

4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan …… 58

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan …… 59

4.1.3.1. *Flowmap*…… ……...…… 60

4.1.3.2. Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan…. ..….. 63

4.1.3.3. DFD Sistem yang Diusulkan ……..… 63

41.3.4. Kamus Data ……..... 73

4.1.4. Perancangan Basis Data …… 76

4.1.4.1. Normalisasi……..... 77

4.1.4.2. Relasi Tabel……. 79

4.1.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD)……79

4.1.4.4. Struktur *File* …… 80

4.1.4.5. Kodifikasi…… 85

4.2. Perancangan Antar Muka …….. ……87

4.2.1. Struktur Menu …… ……87

4.2.2. Perancangan *Input* ……...88

4.2.3. Perancangan *Output*…….96

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan…….96

4.4. Pengujian…….98

4.4.1. Rencana pengujian……...98

4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian……..……99

4.4.3. Kesimpulan dan Hasil Pengujian……...104

4.5. Implementasi…….…105

4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak……..105

4.5.2. Implementasi Perangkat Keras……...105

4.5.3. Implementasi Basis Data……....106

4.5.4. Implementasi Antar Muka……..115

4.5.5. Implementasi Instalasi Program…….117

4.5.6. Penggunaan Program……119

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan ……...…… 124

5.2 Saran ……124

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN