DAFTAR ISI

Hal

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.4. Kegunaan Penelitian 3

1.4.1. Kegunaan Praktis 3

1.4.2. Keguanaan Akademis 4

1.5. Batasan Masalah 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 4

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.2. Konsep Dasar Informasi 7

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 8

2.4. Konsep Dasar Basis Data 10

2.5. Alat Bantu Perancangan Sistem 11

2.5.1. *Flow map* 11

2.5.2. Diagram Konteks 12

2.5.3. Diagram Alir Data (*Data Flow Diagram*) 12

2.5.4. Kamus Data 14

2.5.5. Diagram Hubungan Entitas (*Entity Relationship Diagram*) 14

2.5.6. Normalisasi 15

2.5.7. Relasi Tabel 16

2.6. Pengujian Sistem 16

2.6.1. Sasaran Pengujian Sistem 17

2.6.2. Prinsip Pengujian 17

2.6.3. Pengujian *Black-Box* 18

2.7. Konsep Dasar Internet 18

2.8. Perangkat Lunak Penunjang 19

2.8.1. *PHP Designer* 19

2.8.2. Apache 20

2.8.3. MySQL 20

2.9. Permasalahan Yang Dianalisis 21

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 23

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 23

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3. Struktur Organisasi 26

3.1.4. Deskripsi Tugas 28

3.2. Metode Pengumpulan Data 34

3.2.1. Sumber Data Primer 34

3.2.2. Sumber Data Sekunder 35

3.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 35

3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35

3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem yang sedang berjalan 38

4.1.1. Analisis Dokumen 38

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 40

4.1.2.1. *Flowmap* Sistem yang sedang berjalan ... 42

4.1.2.2. Diagram Konteks yang sedang berjalan ... 43

4.1.2.3. DFD yang sedang berjalan 44

4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 45

4.2. Perancangan Sistem 46

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 46
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang disulkan 47
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 47
4.2.3.1. *Flowmap* yang disulkan 47
4.2.3.2. Diagram Konteks yang disulkan 48
4.2.3.3. DFD yang disulkan 49
4.2.3.4. Kamus Data 53
4.2.4. Perancangan Basis Data 54
4.2.4.1. Normalisasi 54
4.2.4.2. Relasi Tabel 57
4.2.4.3. ERD 58
4.2.4.4. Struktur File 58
4.2.4.5. Kodifikasi 63
4.2.5. Perancangan Input dan Output 64
4.2.5.1. Perancangan Input 65
4.2.5.2. Perancangan Output 76
4.2.5.3. Perancangan Menu 79

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 80
5.1.1. Batasan Implementasi 80
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 81
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 81
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 82

5.1.5. Implementasi Instalasi Program 87

5.1.6. Penggunaan Program dan Implementasi Antar Muka 87

5.2. Pengujian 104

5.3. Kasus dan Hasil Pengujian 105

5.3.1. Pengujian Login 106

5.3.2. Kesimpulan Hasil Pengujian 106

BAB VI KESIMPULAN DA SARAN

6.1. Kesimpulan 107

6.2. Saran 108

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN