DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK.....i

ABSTRACT.....ii

KATA PENGANTAR ..... **i**ii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR GAMBAR.....xi

DAFTAR TABEL ..... **….** xiv

DAFTAR SIMBOL ..... **…..**xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2

a.Identifikasi Masalah 2

b.Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

a.Maksud Penelitian 3

b.Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian..... 4

1.4.1. Kegunaan Akademi 4

1.4.2. Kegunaan Praktis 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 system 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Konsep Dasar Informasi 14

2.2.1 Siklus Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 17

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 18

2.3.2 Aktivitas Sistem Inforamasi 19

2.4 Kasus yang Dianalisis 20

2.4.1 Pengertian Referensi 20

2.4.2 Pengertian Tenaga Ahli 22

2.5 Aplikasi Pendukung 22

2.5.1 Sekilas Tentang NetBeans(IDE) 22

2.5.2 Sekilas Tentang Mysql 23

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian..... 25

3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 25

3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 25

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 25

3.1.4 Deskripsi Tugas 26

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian 27

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1 Sumber Data Primer 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 29

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

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 30

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 31

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 33

3.2.4 Pengujian *Software*/Perangkat Lunak 41

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan Analisis Dokumen 43

4.1.1 Analisis Dokumen..... 43

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan..... 46

4.1.2.1 Flow Map 46

4.1.2.2 Diagram Konteks..... 51

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 52

4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 52

4.2 Perancangan Sistem 54

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 54

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 55

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 55

4.2.3.1 *Flowmap*..... 55

4.2.3.2 Diagram Konteks 59

4.2.3.3 *Data Flow Diagram/*DFD 60

4.2.3.4 Kamus Data 61

4.2.4 Perancangan Basis Data 69

4.2.4.1 Normalisasi 70

4.2.4.2 Relasi Tabel 73

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram/ERD 73

4.2.4.4 Struktur File 74

4.2.4.5 Kodifikasi 77

4.2.5 Perancangan Antar Muka 80

4.2.5.1 Struktur Menu 80

4.2.5.2 Perancangan Input 81

4.2.5.3 Perancangan Output 90

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 94

V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 96

5.1.1 Batasan Implementasi 96

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 97
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 98
5.1.4 Implementasi Basis Data 98
5.1.5 Implementasi Antar Muka 100
5.1.5.1 Halaman Utama/*Log In* (admin) 103
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 117
5.1.7 Penggunaan Program 119
5.2 Pengujian 119
5.2.1 Rencana Pengujian 119
5.2.2 Kasus dan hasil Pengujian 120
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 125
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 130
6.2. Saran 131
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN