DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 5

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan..... 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem..... 10

2.1.1 Bentuk Dasar Sistem 10

2.1.2 Karakteristik Sistem 11

2.1.3 Klasifikasi Sistem……..13

2.2 Pengertian Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 16

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 16

2.3.2 Pengertian Gaji..... 18

2.3.3 Pengertian Arsip..... 19

2.4 Perangkat Lunak Pendukung..... 19

2.4.1 Pengertian Netbeans……..19

2.4.2 Pengertian MySql……..20

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..... 23

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 24

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 25

3.2. Metode Penelitian..... 26

3.2.1 Desain Penelitian..... 26

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 27
3.2.2.1 Sumber Data Primer 27
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 29
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 33
3.2.4 Pengujian Software 37
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 38
3.3.1 Analisis Dokumen 38
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 40
3.3.2.1 Flow Map 41
3.3.2.2 Diagram Konteks 44
3.3.2.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 45
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan 47

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 49
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.1.2 Gambaran Umun Sistem Yang Diusulkan 49
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 50
4.1.3.1 Flow Map 52
4.1.3.2 Diagram Konteks 54
4.1.3.3 DFD (*Data Flow Diagram*) 55

4.1.3.3.1 DFD Level 1 56
4.1.3.3.2 DFD Level 2 Proses 1 57
4.1.3.3.3 DFD Level 2 Proses 2……...58
4.1.3.3.4 DFD Level 2 Proses 3……59
4.1.3.4 Kamus Data 59
4.1.4 Perancangan Basis Data 62
4.1.4.1 Normalisasi 63
4.1.4.2 Relasi Tabel 64
4.1.4.3 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 66
4.1.4.4 Struktur File 67
4.1.4.5 Kodifikasi 72
4.2 Perancangan Antar Muka 72
4.2.1 Struktur Menu 73
4.2.2 Perancangan Input 74
4.2.3 Perancangan Output 82
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 86
4.4 Implementasi 86
4.4.1 Batasan Implementasi (*Optional*) 87
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 87
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 88
4.4.4 Implementasi Basis Data (*Sintaks SQL*) 89
4.4.5 Implementasi Antar Muka 92

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 101

4.4.7 Penggunaan Program 105

4.5 Pengujian 107

4.5.1 Rencana Pengujian 107

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 107

4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 113

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 114

5.2 Saran 115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN