DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Tujuan Penelitian 4

1.4 Metode Penelitian 5

1.5 Kegunaan Penelitian 6

1.5.1 Kegunaan Praktis 6

1.5.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8

BAB II LANDASAN TEORI 10

2.1 Sistem 10

2.1.1 Pengertian Sistem 10

2.1.2 Elemen Sistem 11

2.1.3 Karakteristik Sistem 12

2.1.4 Klasifikasi Sistem 15

2.2 Pengertian Informasi 17

2.2.1 Fungsi Informasi 18

2.2.2 Nilai Informasi 19

2.3 Pengertian Sistem Informasi 22

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 23

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 24

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluarannya 26

2.4 Pengertian Basis Data 28

2.5 Pengertian Kepegawaian 29

2.6 Pengertian Gaji dan Upah 29

2.6.1 Peranan Gaji 30

2.6.2 Prinsip-Prinsip Pemberian Gaji 30

2.7 Pengertian Sistem Penggajian 31

2.7.1 Fungsi Penggajian 33

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 33
2.8.1 Sekilas Tentang NetBeans IDE 6.9.1 33
2.8.2 Sekilas Tentang SQL Server 34
2.8.3 Jasper i-Report 4.1.3 37
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 38
3.1 Objek Penelitian 38
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 38
3.1.1.1 Latar Belakang 38
3.1.1.2 Organisasi 38
3.1.1.3 Bidang Keunggulan 39
3.1.1.4 Produk dan Jasa 39
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 39
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan..... 40
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 42
3.2 Metode Penelitian 42
3.2.1 Desain Penelitian 42
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 43
3.2.2.1 Sumber Data Primer 43
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 43
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 44
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 44
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 44
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48

3.2.3.3.1 Flow Map 48
3.2.3.3.2 Diagram Kontek 49
3.2.3.3.3 Data Flow Diagram..... 49
3.2.3.3.4 Kamus Data 49
3.2.3.3.5 Perancangan Basis Data 50
A. Normalisasi 50
B. Tabel Relasi 52
3.2.4. Pengujian Software 53
3.2.4.1 Teknik Pengujian Kotak Hitam 53
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54
4.1 Analisis Yang Berjalan 54
4.1.1 Analisis Dokumen 54
4.1.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 56
4.1.2.1. Flow Map 57
4.1.2.2. Diagram Kontek 58
4.1.2.3. Data Flow Diagram 59
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 60
4.2 Perancangan Sistem 61
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 63
4.2.3.1. Flow Map 63
4.2.3.2. Diagram Kontek 67

4.2.3.3. Data Flow Diagram 68
4.2.3.4. Kamus Data 70
4.2.4 Perancangan Basis Data 74
4.2.4.1. Normalisasi 74
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 77
4.2.4.4. Struktur File 78
4.2.4.5. Kodifikasi 81
4.2.5 Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1. Struktur Menu 82
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output 87

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 92
5.1 Implementasi 92
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 92
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 93
5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 93
5.1.4 Implementasi Antar Muka 97
5.1.5 Implementasi Instalasi Program 106
5.2 Pengujian 113
5.2.1 Rencana Pengujian 113
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 113

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 114

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 115

6.1 Kesimpulan 115

6.2 Saran 115

DAFTAR PUSTAKA 117

LAMPIRAN