DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

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

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

a. Identifikasi Masalah 4

b. Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11

2.1 Sistem 11

2.1.1 Pengertian Sistem 11

2.1.2 Elemen Sistem 12

2.1.3 Karakteristik Sistem 13

2.1.4 Klasifikasi Sistem 16

2.2 Pengertian Informasi 18

2.2.1 Fungsi Informasi 19

2.2.2 Nilai Informasi 20

2.3 Pengertian Sistem Informasi 23

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 24

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 25

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran 27

2.4 Pengertian Basis Data 29

2.5 Pengertian Koperasi 30

2.6 Pengertian Gaji dan Upah 31

2.6.1 Peranan Gaji 31

2.6.2 Prinsip-Prinsip Pemberian Gaji 31

2.7 Pengertian Sistem Penggajian 32

2.7.1 Fungsi Penggajian 34

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 34

2.8.1 Sekilas Tentang NetBeans IDE 6.9.1 34

2.8.2 Sekilas Tentang MYSQL 35

2.8.3 Sekilas Tentang Jasper i-Report 4.1.3 39

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 40

3.1 Objek Penelitian 40

3.1.1 Sejarah Singkat Universitas Kebangsaan 40

3.1.2 Visi dan Misi Universitas Kebangsaan Bandung 40

3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 41

3.1.4 Deskripsi Tugas 44

3.2 Metode Penelitian 47

3.2.1 Desain Penelitian 47

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 47

3.2.2.1 Sumber Data Primer 47

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 48

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 48

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 48

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 49

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 51

3.2.4 Pengujian Software 55

3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 56

3.3.1 Analisis Dokumen 57

3.3.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 58

3.3.2.1. Flow Map 60

3.3.2.2. Diagram Konteks 62

3.3.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 63

3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 65

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 67

4.1 Perancangan Sistem 67

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 67

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 67

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 68

4.1.3.1. Flow Map 68

4.1.3.2. Diagram Konteks 71

4.1.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 72

4.1.3.4. Kamus Data 75

4.1.4 Perancangan Basis Data 80

4.1.4.1. Normalisasi 80

4.1.4.2. Tabel Relasi 83

4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 84

4.1.4.4. Struktur File 85

4.1.4.5. Kodefikasi 88

4.2. Perancangan Antar Muka 89

4.2.1. Struktur Menu 89

4.2.2. Perancangan Input 90

4.2.3. Perancangan Output 93

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 96

4.4. Implementasi 97

4.4.1 Batasan Implementasi (optional) 97
4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 98
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 98
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 98
4.4.5 Implementasi Antar Muka 107
4.4.6 Implementasi Instalasi Program 118
4.4.7 Penggunaan Program 120
4.5. Pengujian 121
4.5.1 Rencana Pengujian 121
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 122
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 125

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 126
5.1 Kesimpulan 126
5.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN