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 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitan..... 7

BAB II LANDASAN TEORI 9

2.1 Sistem 9

2.1.1 Pengertian Sistem 9

2.1.2 Elemen Sistem 10

2.1.3 Karakteristik Sistem 11

2.1.4 Klasifikasi Sistem 14

2.2 Pengertian Informasi 16

2.2.1 Fungsi Informasi 17

2.2.2 Nilai Informasi 18

2.3 Pengertian Sistem Informasi 21

2.3.1 Berdasarkan Komponen Fisiknya 22

2.3.2 Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 23

2.3.3 Berdasarkan Fungsi Keluaran 25

2.4 Pengertian Basis Data 27

2.5 Pengertian Kepegawaian 28

2.6 Pengertian Gaji dan Upah 28

2.6.1 Peranan Gaji 29

2.6.2 Prinsip-Prinsip Pemberian Gaji 29

2.7 Pengertian Sistem Penggajian 30

2.7.1 Fungsi Penggajian 32

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 32

2.8.1 Sekilas Tentang NetBeans IDE 6.9.1 32
2.8.2 Sekilas Tentang SQL Server 33
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 Universitas Kebangsaan 38
3.1.2 Visi dan Misi Universitas Kebangsaan Bandung 42
3.1.3 Stuktur Organisasi Perusahaan 42
3.1.4 Deskripsi Tugas 45
3.2 Metode Penelitian 55
3.2.1 Desain Penelitian 55
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 55
3.2.2.1 Sumber Data Primer 56
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 56
3.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 57
3.3.1. Metode Pendekatan Sistem 57
3.3.2. Metode Pengembangan Sistem 57
3.4. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 59
3.5. Pengujian Software 63
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 65
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 65
4.1.1 Analisis Dokumen 65
4.1.2 Analisisi Prosedur yang sedang berjalan 68

4.1.2.1. Flow Map 69
4.1.2.2. Diagram Konteks 72
4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 73
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 76
4.2 Analisis Sistem yang diusulkan 77
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 77
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 78
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 78
4.2.3.1. Flow Map 78
4.2.3.2. Diagram Konteks 82
4.2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 83
4.2.3.4. Kamus Data 86
4.2.4 Perancangan Basis Data 92
4.2.4.1. Normalisasi 92
4.2.4.2. Tabel Relasi 97
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 98
4.2.4.4. Struktur File 99
4.2.4.5. Kodefikasi 103
4.2.5 Perancangan Antar Muka 104
4.2.5.1. Struktur Menu 104
4.2.5.2. Perancangan Input 105
4.2.5.3. Perancangan Output 111

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 115

5.1 Implementasi 115

5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 115

5.1.2 Implementasi Perangkat Keras 116

5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 116

5.1.4 Implementasi Antar Muka 125

5.1.5 Implementasi Instalasi Program 139

5.1.6 Penggunaan Program 142

5.2 Pengujian 143

5.2.1 Rencana Pengujian 143

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 144

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 148

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 149

6.1 Kesimpulan 149

6.2 Saran 149

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN