DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR SIMBOL vii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud Penelitian dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Sistem 9

2.1.1. Pengertian Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem 9

2.2. Informasi 10

2.3. Sistem Informasi 12

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 13

2.4. Arsitektur jaringan 14

2.4.1.Pengertian Jaringan Komputer 15
2.4.2.Manfaat Jaringan Komputer.....15
2.4.3.Macam Jaringan Komputer 16
2.4.4.Topologi Jaringan Komputer 17
2.4.5.Client Server.....21
2.5 Perangkat Lunak Pendukung.....22
2.5.1 Sekilas Tentang Visual Basic.....22
2.5.2 MySQL.....23
2.6 Pengertian Gaji.....25
2.6.1 Peranan Gaji 26
2.6.2 Ketentuan Gaji 26
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian.....29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....31
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 36
3.1.4. Deskripsi Tugas.....37
3.2.Metode Peneitian.....41
3.2.1. Desain Penelitian.....41
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 43
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....43
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....43

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....45
1) Flow Map.....45
2) Diagram Konteks.....47
3) Data Flow Diagram 47
4) Kamus Data 49
5) Perancangan Basis Data 49
a) Normalisasi 49
b) Tabel Relasi 51
c) *Entity Relationship Diagram (ERD)* 51
3.2.4. Pengujian Software 53

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....55
4.1.1. Analisis Dokumen.....55
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....58
4.1.2.1. Flow Map.....59
4.1.2.2. Diagram Konteks 61
4.1.2.3. Data Flow Diagram.....62
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 63
4.2. Perancangan Sistem.....63
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....63
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan.....64
4.2.3.1 Flow Map.....64
4.2.3.2 Diagram Konteks 66

4.2.3.3 Data Flow Diagram.....67
4.2.3.4. Kamus Data 68
4.2.4. Perancangan Basis Data 71
4.2.4.1 Normalisasi.....71
4.2.4.2. Relasi Tabel 75
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 76
4.2.4.4. Struktur File.....77
4.2.4.5. Kodefikasi.....79
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....81
4.2.5.1. Struktur Menu.....82
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output.....90
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan.....94

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian.....96
5.1.1. Rencana Pengujian.....96
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian.....98
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....101
5.2. Implementasi Sistem 101
5.2.1. Batasan Implementasi 102
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak.....102
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras.....102
5.2.4. Implementasi Basis Data.....103
5.2.5. Implementasi Antar Muka.....106
5.2.6. Implementasi Instalasi Program.....113

5.2.7. Penggunaan Program 115

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan.....116

6.2. Saran.....116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN