DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xx**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1 Identifikasi Masalah 3

1.2.2 Rumusan Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunanaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunanaan Praktis 4

1.4.2 Kegunanaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.6.1 Lokasi Penelitian 6
1.6.2 Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7
BAB II LANDASAN TEORI 9
2.1 Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1 Pengertian Sistem 9
2.1.2 Elemen Sistem 10
2.1.3 Karakteristik Sistem 12
2.1.4 Klasifikasi Sistem 13
2.2 Pengertian Informasi 16
2.2.1 kualitas Informasi 17
2.2.2 Siklus Informasi 18
2.3 Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 20
2.3.2 Kegiatan Sistem Informasi 22
2.4 Pengertian Absen 23
2.4.1 Jenis-Jenis Absensi 23
2.4.2 Penyebab Absensi 24
2.5 Pengertian Gaji 25
2.5.1 Peranan Gaji 25
2.5.2 Fungsi Penggajian 26

2.5.3 Tujan Penggajian..... 26
2.5.4 Prinsip Pemberian Gaji 28
2.6 Pengertian Pegawai 29
2.7 Internet 29
2.7.1 Website 30
2.7.2 HTML 30
2.7.3 Pengertian PHP 31
2.7.4 Database 32
2.8 Metode dan Perancangan Terstruktur 34
2.8.1 Diagram Konteks 34
2.8.2 Data Flow Diagram 35
2.8.3 Kamus Data 35
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 36
3.1 Objek Penelitian 36
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 36
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 37
3.1.4 Deskripsi Tugas 38
3.2 Metode Penelitian 39
3.2.1 Desain Penelitian 40
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 40
3.2.2.1 Sumber Data Primer 40
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 41

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 41
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 41
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 42
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
1. Flowmap 43
2. Diagram Konteks 44
3. Data Flow Diagram 44
4. Kamus Data 46
5. Perancangan Basis Data 46
a. Normalisasi 46
b. Tabel Relasi 48
3.2.4 Pengujian Software 49
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 49
3.3.1 Analisis Dokumen 50
3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51
3.3.2.1 Flowmap Yang Berjalan 53
3.3.2.2 Diagram Konteks 54
3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 55
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 58
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 59
4.1 Perancangan Sistem 59
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 59
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 59

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 60
4.1.3.1 Flow Map 60
4.1.3.2 Diagram Konteks 61
4.1.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 62
4.1.3.2.1 DFD Level 0 yang diusulkan 62
4.1.3.2.2 DFD Level 1 yang diusulkan 63
4.1.3.4 Kamus Data 64
4.1.4 Perancangan Basis Data 65
4.1.4.1 Normalisasi 65
4.1.4.2 Tabel Relasi 67
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 68
4.1.4.4 Struktur File 69
4.1.4.5 Kodifikasi 71
4.2 Perancangan Antar Muka 71
4.2.1 Struktur Menu 72
4.2.2 Perancangan Input 73
a. Login Admin 73
b. Halaman Awal Admin 73
c. Halaman Input Jabatan 74
d. Halaman input pegawai 74
e. Absen Masuk 75
f. Absen Keluar 75
g. Input Gaji 76

h. Proses Otomatis Gaji 76

4.2.3 Perancangan Output 77

i. Slip Gaji 77

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 78

4.4 Implementasi 78

4.4.1 Batasan Implementasi 78

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak 79

4.4.3 Implementasi Perangkat Keras 80

4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 80

4.4.5 Implementasi Antar Muka 83

4.4.6 Implementasi Instalasi Program 84

4.4.7 Penggunaan Program 85

4.5 Pengujian 91

4.5.1 Rencana Pengujian 91

4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 93

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 97

5.1 Kesimpulan 97

5.2 Saran 98

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN - LAMPIRAN