# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK** ..... **i**

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

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

**DAFTAR ISI** ..... **v**

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

**DAFTAR TABEL** ..... **xvi**

**DAFTAR SIMBOL** ..... **xviii**

**BAB I PENDAHULUAN** ..... **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 4

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 4

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 6

1.4.1 Kegunaan Akademis ..... 6

1.4.2 Kegunaan Praktis ..... 6

1.5 Batasan Maslah..... 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 8

1.6.1 Lokasi Penelitian..... 8

1.6.2 Waktu Penelitian ..... 8

1.7 Sistematika Penulisan..... 9

**BAB II LANDASAN TEORI ..... 11**

2.1 Penelitian Terdahulu..... 11

2.2 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 13

2.2.1 Definisi Sistem..... 13

2.2.2 Definisi Informasi ..... 14

2.2.3 Definisi Sistem Informasi ..... 14

2.2.4 Komponen Sistem Informasi ..... 15

2.3 Kasus yang dianalisis ..... 16

2.3.1 Karyawan ..... 16

2.3.1.1 Jenis – Jenis Karyawan..... 17

2.3.1.2 Hak – Hak Karyawan..... 18

2.3.2 Presensi ..... 21
2.3.3 Lembur ..... 21
2.3.4 Cuti dan Absensi ..... 21
2.3.4.1 Cuti ..... 21
2.3.4.2 Absensi ..... 22
2.3.5 Kasbon ..... 22
2.3.6 Gaji ..... 22
2.3.6.1 Pengertian Gaji ..... 22
2.4 Perangkat Lunak Pendukung ..... 23
2.4.1 Pemrograman Java ..... 23
2.4.1.1 Sejarah Pemrograman Java ..... 23
2.4.1.2 Aplication Programing Interface (API) ..... 25
2.4.1.3 Java Database Connectivity (JDBC) ..... 26
2.4.2 NetBeans ..... 27
2.4.3 XAMPP ..... 28
2.4.4 Java Development Kit (JDK) ..... 28
2.4.5 MySQL ..... 28
**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN ..... 30**

3.1 Objek Penelitian ..... 30
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 30
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 32
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 33
3.2 Metode Penelitian ..... 37
3.2.1 Desain Penelitian ..... 37
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 38
3.2.2.1 Sumber Data Primer ..... 38
3.2.2.2 Sumber Data Skunder ..... 39
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 39
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ..... 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem ..... 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 42
3.2.4 Pengujian Software ..... 44
3.3 Analsis Sistem yang Sedang Berjalan ..... 45
3.3.1 Analisis Dokumen ..... 45
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan ..... 48

3.3.2.2 Flowmap ..... 52

3.3.2.3 Diagram Konteks ..... 56

3.3.2.4 Data Flow Diagram ..... 57

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ..... 59

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... 62**

4.1 Perancangan Sistem ..... 62

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem ..... 62

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..... 62

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan ..... 64

4.1.3.1 Flowmap ..... 68

4.1.3.2 Diagram Konteks ..... 73

4.1.3.3 Data Flow Diagram ..... 74

4.1.3.4 Kamus Data ..... 78

4.1.4 Perancangan Basis Data ..... 83

4.1.4.1 Normalisasi ..... 84

4.1.4.2 Relasi Tabel ..... 91

4.1.4.3 ERD ..... 92

4.1.4.4 Struktur File ..... 92

4.1.4.5 Kodifikasi ..... 97
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 99
4.2.1 Struktur Menu ..... 100
4.2.2 Perancangan Input ..... 101
4.2.3 Perancangan Output ..... 116
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 116
4.4 Pengujian ..... 117
4.4.1 Rencana Pengujian ..... 117
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 119
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian ..... 133
4.5 Implementasi ..... 134
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak ..... 134
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras ..... 134
4.5.3 Implementasi Basis Data ..... 135
4.5.4 Implementasi Antar Muka ..... 144
4.5.4.1 Implementasi Antar Muka Halaman Keuangan ..... 144
4.5.4.2 Implementasi Antar Muka Halaman Keuangan ..... 148
4.5.5 Implementasi Instalasi Program ..... 150

4.5.6 Penggunaan Program ..... 158

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN ..... 179**

5.1 Kesimpulan ..... 179

5.2 Saran ..... 180

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**