# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRASK ..... i**

**ABSTRACT ..... ii**

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

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

**DAFTAR GAMBAR..... ix**

**DAFTAR TABEL ..... xii**

**DAFTAR SIMBOL ..... xiv**

**BAB 1 PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang Penelitian..... 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 4

1.2.1. Identifikasi Masalah..... 4

1.2.2. Rumusan Masalah..... 5

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 5

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 5

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 5

1.4. Kegunaan Penelitian ..... 6

1.5. Pembatasan Masalah..... 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8

1.7. Sistematika Penulisan ..... 10

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1. Konsep Dasar Sistem ..... 11

2.1.1. Sistem ..... 11

2.1.2. Tujuan Sistem ..... 11
2.1.3. Batas Sistem ..... 11
2.1.4. Karakteristik Sistem ..... 12
2.1.5. Klasifikasi Sistem ..... 13
2.2. Konsep Dasar Informasi ..... 14
2.2.1. Siklus Informasi ..... 14
2.2.2. Kualitas Informasi ..... 15
2.3. Sistem Informasi ..... 16
2.3.1. Komponen Sistem Informasi ..... 16
2.4. Pegawai ..... 16
2.4.1. Cuti ..... 17
2.4.2. Gaji ..... 17
2.5. Pengertian Client Server ..... 17
2.6. Pengertian Java ..... 19
2.6.1. Sejarah Bahasa Java ..... 19
2.7. MySQL ..... 20
2.8. XAMPP ..... 20

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1. Objek Penelitian ..... 21
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 21
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 23
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan ..... 24
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 24
3.2. Metode Penelitian ..... 26
3.2.1. Desain Penelitian ..... 27
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 28
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 28
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder ..... 29
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ..... 30

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 30
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 30
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 32
1) *Use case diagram* ..... 32
2) Skenario *use case* ..... 33
3) *Activity Diagram* ..... 33
4) *Sequence diagram* ..... 33
5) *Deployment diagram* ..... 34
6) *Class diagram* ..... 34
7) *Object Diagram* ..... 34
3.2.4. Pengujian Software ..... 34
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan ..... 35
3.3.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan ..... 40
3.3.2. *Use case diagram* ..... 41
3.3.3. Skenario *use case* ..... 43
3.3.4. *Activuty Diagram* ..... 48
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan ..... 50

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1. Perancangan Sistem ..... 53
4.1.1. Tujuan perancangan sistem ..... 53
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan ..... 53
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan ..... 54
4.1.3.1. *Use case diagram* ..... 55
A. Definisi aktor dan deskripsinya ..... 56
B. Definisi *use case* dan deskripsinya ..... 57
4.1.3.2. Skenario *use case* ..... 58
4.1.3.3. *Activity diagram* ..... 66
4.1.3.4. *Sequence diagram* ..... 70
4.1.3.5. *Deployment diagram* ..... 74

4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 75
4.1.4.1. *Class diagram* ..... 75
4.1.4.2. *Object diagram* ..... 76
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 76
4.2.1. Struktur menu ..... 77
4.2.2. Perancangan input ..... 79
4.2.3. Perancangan output ..... 93
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 98
4.4. Pengujian ..... 99
4.4.1. Rencana pengujian ..... 99
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian ..... 100
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian ..... 107
4.5. Implementasi ..... 107
4.5.1. Implementasi perangkat lunak ..... 108
4.5.2. Implementassi perangkat keras ..... 108
4.5.3. Implementasi basis data ..... 108
4.5.4. Implementasi antar muka ..... 112
4.5.5. Implementasi instalasi program ..... 115
4.5.6. Penggunaan program ..... 119

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1. Kesimpulan ..... 129
5.2. Saran ..... 130

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**