# DAFTAR ISI

**Halaman**

**LEMBAR PENGESAHAN**
**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**
**ABSTRAK** ..... **i**
***ABSTRACT*** ..... **ii**
**KATA PENGANTAR** ..... **iii**
**DAFTAR ISI** ..... **vi**
**DAFTAR GAMBAR** ..... **ix**
**DAFTAR TABEL** ..... **xi**
**DAFTAR SIMBOL** ..... **xiii**

**BAB I PENDAHULUAN**
1.1. Latar Belakang ..... 1
1.2. Indetifikasi dan Rumusan Permasalahan ..... 3
1.2.1. Indetifikasi Masalah ..... 3
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. Pembatasan Masalah ..... 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 8
1.6.1. Lokasi Penelitian ..... 8
1.6.2. Waktu Penelitian ..... 8
1.7. Sistematika Penulisan ..... 10

**BAB II LANDASAN TEORI**
2.1. Penelitian Terdahulu ..... 11
2.1.1. Ulasan Penelitian Terdahulu ..... 11
2.1.2 . Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu ..... 13
2.2. Pengertian Sistem ..... 15
2.2.1. Karateristik Sistem ..... 15
2.2.2. Kalsifikasi Sistem ..... 17
2.2.3. Elemen Sistem ..... 19
2.3. Konsep Dasar Informasi ..... 20
2.3.1. Siklus Informasi ..... 20
2.4. Sistem Informasi ..... 21
2.4.1. Komponen Sistem Informasi ..... 21
2.5. Pegawai ..... 21
2.5.1. Gaji ..... 22
2.5.2. Absensi ..... 22
2.5.3. Penilaian KInarja ..... 22
2.6. Pengertian Client Server ..... 23

2.7. Pengertian Java ..... 24
2.7. MySQL ..... 24
2.9. XAMPP ..... 25

**BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN**
3.1 Objek Penelitian ..... 26
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan ..... 26
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan ..... 28
3.1.2.1. Visi Perusahaan ..... 28
3.1.2.2. Misi Perusahaan ..... 28
3.1.3. Struktur Organisasi ..... 29
3.1.4. Deskripsi Tugas ..... 29
3.2 Metode Penelitian..... 30
3.2.1. Desain Penelitian ..... 31
3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian ..... 31
3.2.2.1. Sumber Data Primer ..... 31
3.2.2.2. Sumber Data Skunder ..... 32
3.2.3. Metode Pendekatan Dan Pengembangan Sistem ..... 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem ..... 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem ..... 33
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan ..... 35
1) *Use case diagram* ..... 35
2) Skenario *Use case* ..... 36
3) *Activity Diagram* ..... 36
4) *Sequence Diagram* ..... 37
5) *Deployment Diagram* ..... 37
6) *Class Diagram* ..... 37
7) *Objek Diagram* ..... 37
3.2.4. Pengujian Software ..... 38
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 38
3.3.1. Analisis Prosedur yang sedang berjalan ..... 39
3.3.2. *Use case diagram* ..... 42
3.3.3. Skenario *use case* ..... 43
3.3.4. *Activity Diagram* ..... 48
3.3.5. Evaluas sistem yang sedang berjalan ..... 51

**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 ..... 54
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan ..... 54
4.1.3.1. *Use case diagram* ..... 56
A. Identifikasi *use case* dan Deskripsinya ... 57
B. Identifikasi aktor dan Deskripsinya ..... 58
4.1.3.2. Skenario *Use case* ..... 59
4.1.3.3. *Activity diagram* ..... 67
4.1.3.4. *Sequence diagram* ..... 73
4.1.4. Perancangan Basis Data ..... 79

4.1.4.1. *Object diagram* ..... 79
4.1.4.2. *Class diagram* ..... 80
4.1.4.3. *Deployment diagram* ..... 81
4.2. Perancangan Antar Muka ..... 82
4.2.1. Struktur Menu ..... 82
4.2.2. Perancangan Input ..... 83
4.2.3. Perancangan Output ..... 89
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 94
4.4. Pengujian ..... 95
4.4.1. Rencana Pengujian ..... 95
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian ..... 96
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian ..... 101
4.5. Implementasi ..... 101
4.5.1. Implementasi perangkat lunak ..... 102
4.5.2. Implementasi perangkat keras ..... 102
4.5.3. Implementasi basis data ..... 103
4.5.4. Implementasi antar muka ..... 107
4.5.5. Implementasi instalasi program ..... 111
4.5.6. Penggunaan program ..... 114

**Bab V KESIMPULAN DAN SARAN**
5.1 Kesimpulan..... 122
5.2 Saran ..... 123

**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**