DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I **1**

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 5

1.3.1. Maksud penelitian 5

1.3.2. Tujuan penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan praktis 6

1.4.2. Kegunaan akademis 6
1.5. Batasan 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 9
BAB II 11
LANDASAN TEORI..... 11
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi..... 11
2.1.1. Definisi sistem..... 11
2.1.2. Definisi informasi..... 11
2.1.3. Definisi sistem informasi 11
2.1.4. Komponen sistem informasi 12
2.2. Kasus yang dianalisis 15
2.2.1. Pegawai 15
2.2.1.1. Hak-hak pegawai 15
2.2.1.2. Kewajiban pegawai..... 17
2.2.2. Presensi 17
2.2.3. Kasbon 18
2.2.4. Gaji..... 18
2.2.4.1. Pengertian gaji 18
2.2.4.2. Tujuan gaji 19
2.2.4.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi gaji 20
2.3. Perangkat Lunak Pendukung..... 22
2.3.1. Pemrograman *java* 22

2.3.1.1. Sejarah singkat bahasa *java* 22
2.3.1.2. Definisi bahasa *java* 23
2.3.1.3. Edisi bahasa *java* 23
2.3.1.4. *Java database connectivity* (JDBC) 24
2.3.2. NetBeans 25
2.3.3. *Java development kit* (JDK) 27
2.3.4. Konsep MVC *(Model, View, dan Control)* 28
2.3.5. MySQL 28
2.3.6. XAMPP 29
2.3.7. Jaspersoft iReport 29
2.3.8. InstallCreator 30
BAB III 31
OBJEK DAN METODE PENELITIAN 31
3.1. Objek Penelitian 31
3.1.1. Sejarah singkat perusahaan 31
3.1.2. Visi dan misi perusahaan 32
3.1.3. Struktur organisasi perusahaan 33
3.1.4. Deskripsi tugas 33
3.2. Metode Penelitian 36
3.2.1. Desain penelitian 37
3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data 37
3.2.2.1. Sumber data primer 37
3.2.2.2. Sumber data sekunder 38
3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem 38
3.2.3.1. Metode pendekatan sistem 38

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem 38
3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan 40
a. *Use case diagram* 40
b. Skenario *use case* 41
c. *Activity diagram* 41
d. *Sequence diagram* 41
e. *Class diagram* 42
f. *Object diagram* 42
g. *Component diagram* 42
h. *Deployment diagram* 43
3.2.4. Pengujian *software* 43
3.3. Analisis Sistem yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis prosedur yang sedang berjalan 45
3.3.2. *Use case diagram* 45
3.3.2.1. Definisi aktor dan deskripsinya 45
3.3.2.2. Definisi *use case* dan deskripsinya 47
3.3.3. Skenario *use case* 48
3.3.4. *Activity diagram* 54
3.3.5. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 57
BAB IV 59
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. *Use case diagram* 60
a. Definisi aktor dan deskripsinya 61
b. Definisi *use case* dan deskripsinya 61
4.1.3.2. Skenario *use case* 62
4.1.3.3. *Activity diagram* 71
4.1.3.4. *Sequence diagram* 75
4.1.4. Perancangan data 79
4.1.4.1. *Class diagram* 79
4.1.4.2. *Object diagram* 80
4.1.4.3. *Component diagram* 80
4.1.4.4. *Deployment diagram* 81
4.2. Perancangan Antar Muka 81
4.2.1. Struktur menu 82
4.2.2. Perancangan *input* 82
4.2.3. Perancangan *output* 89
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 92
4.4. Pengujian 94
4.4.1. Rencana pengujian 94
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 95
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 106
4.5. Implementasi 107
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 107
4.5.2. Implementasi perangkat keras 107
4.5.3. Implementasi *database* 108
4.5.4. Implementasi antar muka 111

4.5.5. Implementasi instalasi program 113
4.5.6. Penggunaan program..... 118
BAB V..... 134
KESIMPULAN DAN SARAN 134
5.1. Kesimpulan 134
5.2. Saran..... 135

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN