DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK…….. i

ABSTRACT……..... ii

KATA PENGANTAR…… iii

DAFTAR ISI……... vi

DAFTAR GAMBAR……. xi

DAFTAR TABEL…….. xiii

DAFTAR SIMBOL…… xv

BAB I PENDAHULUAN…… 1

1.1 Latar Belakang Penelitian.....……..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah…….. 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian.....……..... 4

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian.....……. 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6

1.5 Batasan masalah……..... 7

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

1.7 Sistematika penulisan..... 8

BAB II LANDASAN TEORI..... 10

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 10

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 11

2.1.2 Klasifikasi Sistem..... 13

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 14

2.2.1 Siklus Informasi..... 15

2.2.2 Kualitas Informasi..... 16

2.2.3 Nilai Informasi..... 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 18

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 19

2.4 Definisi – Definisi Dari Kasus Yang Dianalisis..... 21

2.4.1 Pegawai..... 21

2.4.2 Absensi..... 21

2.4.3 Gaji..... 22

2.4.4 Kenaikan Pangkat..... 22

2.4.5 Masa Kenaikan Pangkat..... 23

2.5 Perangkat Lunak Pendukung..... 24

2.5.1 Java..... 24

2.5.2 Netbeans IDE..... 27

2.5.3 XAMPP..... 27

2.5.4 Star UML..... 27

2.5.5 PhpMyAdmin..... 28

2.5.6 MySQL..... 28
2.5.7 IReport..... 29
2.5.8 Install Creator..... 29
BAB III OBJEK DAN METODOLOGI PENELITIAN…… **31**
3.1 Objek Penelitian..... 31
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan..... 31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 32
3.1.2.1 Visi..... 32
3.1.2.2 Misi..... 32
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 33
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 33
3.2 Metode Penelitian..... 44
3.2.1 Desain Penelitian..... 44
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 45
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 46
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 47
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem... 47
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 47
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 48
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 51
3.2.4 Pengujian Software..... 53

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN……..……..... 72

4.1 Perancangan Sistem..... 72

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 72

4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 73

4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diinginkan..... 73

4.1.4 Prosedur Absensi dan Gaji Yang Diusulkan..... 74

4.1.4.1 Definisi Aktor..... 76

4.1.4.2 Definisi Use Case..... 76

4.1.4.3 Skenario Use Case..... 77

4.1.4.4 Activity Diagram..... 82

4.1.4.5 Sequence Diagram..... 86

4.1.4.6 Class Diagram..... 90

4.1.4.7 Component Diagram..... 91

4.1.4.8 Deployment Diagram..... 92

4.1.4.9 Struktur File..... 92

4.1.4.10 Kodifikasi..... 96

4.2 Perancangan Antar Muka..... 97

4.2.1 Struktur Menu..... 97

4.2.2 Perancangan Input..... 99

4.2.3 Perancangan Output..... 104

4.3 Arsitektur Jaringan..... 105

4.4 Implementasi..... 106

4.4.1 Batasan Implementasi..... 107

4.4.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 107
4.4.3 Implementasi Perangkat Keras..... 108
4.4.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL)..... 108
4.4.5 Implementasi Antar Muka..... 111
4.4.7 Penggunaan Program..... 121
4.5 Pengujian..... 123
4.5.1 Rencana Pengujian..... 123
4.5.2 Kasus Dan Hasil Pengujian..... 124
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....……..……... 127
5.1 Kesimpulan..... 127
5.2 Saran..... 128
DAFTAR PUSTAKA..... 129
LAMPIRAN