DAFTAR ISI

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

BAB I PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Penelitian 1
1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.2.1 Identifikasi Masalah 2
1.2.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.3.1 Maksud Penelitian 4
1.3.2 Tujuan Penelitian 4
1.4 Kegunaan Penelitian 4
1.4.1 Kegunaan Praktis 5
1.4.2 Kegunaan Akademis 5
1.5 Batasan Masalah 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6
1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI
2.1 Penelitian Terdahulu 9
2.2 Pengertian Sistem Informasi 10
2.2.1 Komponen Sistem Informasi 10
2.2.2 Pengertian Sistem 11
2.2.2.1 Elemen – Elemen Yang Terdapat Pada Sistem 12
2.2.2.2 Karakter Sistem 13
2.2.2.3 Klasifikasi Sistem 15
2.2.3 Pengertian Informasi 17
2.2.3.1 Siklus Informasi 17
2.2.3.2 Kualitas Informasi 18
2.2.3.3 Nilai Informasi 19
2.2.3.4 Ciri – Ciri Informasi 19
2.3 Pengertian Penggajian 20
2.4 Bahasa Pemrograman 21
2.5 Java 21
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 21
2.6.1 NetBeans IDE 21

2.6.2 XAMPP 22
2.7 Basis Data 23
2.7.1 Pengertian Basis Data 23
2.7.2 Operasi Dasar Basis Data 24
2.7.3 Objektif Basis Data 25
2.7.4 MySQL 26
2.8 Pengertian Jaringan Komputer 26
2.8.1 Jenis Jaringan Komputer 26
2.9 Arsitektur Client Server 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 Objek Penelitian 29
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 29
3.1.2.1 Visi 29
3.1.2.2 Misi 29
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 30
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 31
3.2.1 Desain Penelitian 32
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1 Sumber Data Primer 33
3.2.2.1.1 Observasi 33
3.2.2.1.2 Wawancara 33
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 34
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 34
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 34
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 35
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 40
3.3.1 Analisis Dokumen 40
3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 42
3.3.2.1 Flowmap 43
3.3.2.2 Diagram Konteks 45
3.3.2.3 Data Flow Diagram 46
3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 47

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem 50
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 50
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 50
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 51
4.1.3.1 Flowmap 53
4.1.3.2 Diagram Konteks Yang Diusulkan 54

4.1.3.3 DFD Yang Diusulkan 55
4.1.3.4 Kamus Data 56
4.1.4 Perancangan Basis Data 58
4.1.4.1 Normalisasi 58
4.1.4.2 Relasi Tabel 60
4.1.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) 62
4.1.4.4 Struktur File 63
4.1.4.5 Kodefikasi 67
4.2 Perancangan Antar Muka 68
4.2.1 Struktur Menu 69
4.2.2 Perancangan Input 70
4.2.3 Perancangan Output 75
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
4.4 Pengujian 82
4.4.1 Rancangan Pengujian 83
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 83
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 95
4.5 Implementasi 95
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 95
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 96
4.5.3 Implementasi Basis Data 96
4.5.4 Implementasi Antar Muka 105
4.5.4.1 Implementasi Form Menu Utama 105
4.5.4.2 Implementasu Form Data Pegawai 106
4.5.4.3 Implementasi Form Data Jabatan 107
4.5.4.4 Implementasi Form Absensi 109
4.5.4.5 Implementasi Form Penggajian 110
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 111
4.5.5.1 Instalasi XAMPP 111
4.5.5.2 Instalasi Program 112
4.5.6 Penggunaan Program 117

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 126
5.2 Saran 127

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN