DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **iii**

KATA PENGANTAR ..... **iv**

DAFTAR ISI ..... **vi**

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

DAFTAR TABEL ..... **xv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xvii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 3

1.2.1. Identifikasi Masalah 3

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 5

1.4.1. Kegunaan akademis 5

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5.Batasan Masalah 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 6

1.7.Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9
2.1.1. Pengertian sistem 9
2.1.2. Sub sistem..... 11
2.1.3. Karakteristik sistem 11
2.1.4. Klasifikasi sistem..... 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 14
2.2.1. Pengertian informasi 14
2.2.2. Jenis-jenis informasi 15
2.2.3. Siklus informasi 16
2.2.4. Kualitas informasi.....16
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 17
2.3.1.Komponen sistem informasi 19
2.4. Deskripsi Teoritis 20
2.4.1. Definisi Presensi.....20
2.4.2. Definisi Gaji.....20
2.5. Perangkat Lunak Pendukung 21
2.5.1. Java NetBeans 21
2.5.2. My SQL 22
2.5.3. XAMPP.....22
2.6. Pengertian Jaringan Komputer 23
2.6.1. Jenis – jenis jaringan 24
2.6.2. Topologi jaringan 25

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29

3.1.2. Visi dan Misi 29
3.1.3. Struktur Organisasi 30
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2. Metode Penelitian 31
3.2.1. Desain Penelitian 31
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 32
3.2.2.1. Sumber Data Primer 32
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 33
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 33
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 33
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 34
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 36
3.2.4. Pengujian Software 38
3.3. Analisis Sistem yang berjalan 39
3.3.1. Analisis Dokumen 41
3.3.2. Analisis Prosedur Berjalan 41
3.3.2.1. Flow Map 44
3.3.2.2. Diagram Konteks 46
3.3.2.3. DFD 46

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 51
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 51
4.1.3.1. FlowMap 54
4.1.3.2. Diagram *Konteks* 56
4.1.3.3. *Data Flow Diagram* 56
4.1.3.4. Kamus Data 59

4.1.4. Perancangan Basis Data 62
4.1.4.1. Normalisasi 63
4.1.4.2. Relasi Tabel 66
4.1.4.3. *Entity Relations Diagram* 66
4.1.4.4. *Struktur File* 67
4.1.4.5. Kodefikasi 73
4.2. Perancangan Antar Muka 74
4.2.1. Struktur Menu 74
4.2.2. Perancangan Input 75
4.2.3. Perancangan Output 79
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 81
4.4. Pengujian 83
4.4.1. Rencana Pengujian 83
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 84
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5. Implementasi 90
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 90
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 91
4.5.3. Implementasi Basis Data 92
4.5.4. Implementasi Antar Muka 96
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 101
4.5.6. Penggunaan Program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 119

5.2. Saran 119

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN