DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **ix**

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR SIMBOL ..... **xii**

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 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 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 5

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 6

16.1 Lokasi Penelitian 6

16.2 Waktu Penelitian 6

1.7 Sistematika Penulisan 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Penelitian Terdahulu 8

2.2 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10

2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.3 Pengertian Informasi 14
2.2.1 Konsep Dasar Informasi 15
2.4 Pengertian Sistem Informasi 17
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 19
2.5 Deskripsi Teoritis 19
2.4.1 Pengertian Presensi 19
2.4.2 Pengertian Absensi 20
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 20
2.6.1 *Java Foundation Class* (JFC) 20
2.6.2 Pengertian NetBeans 20
2.6.3 XAMPP *For Window*s 21
2.6.4 MySQL 22
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 24
3.1 Objek penelitian 24
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 24
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 26
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 27
3.1.4 Deskripsi Tugas 27
3.2 Metode penelitian 35
3.2.1 Desain Penelitian 35
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 36
3.2.2.1 Sumber Data Primer 36
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 36
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 36
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 36
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Pengembangan Sistem 37
3.2.4 Pengujian Software 39
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 39
3.3.1 Analisis Dokumen 40

3.3.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan. 41
3.3.2.1 Flow Map 42
3.3.2.2 Diagram Konteks..... 42
3.3.2.3 Data Flow Diagram 43
3.3.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Perancangan Sistem. 45
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem. 45
4.1.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan. 46
4.1.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan. 46
4.1.3.1 Flow Map 46
4.1.3.2 Diagram Konteks. 48
4.1.3.3 Data Flow Diagram. 48
4.1.3.4 Kamus Data. 51
4.1.4 Perancangan Basis Data. 52
4.1.4.1 Normalisasi. 52
4.1.4.2 Relasi Tabel. 53
4.1.4.3 ERD. 54
4.1.4.4 Struktur File. 55
4.1.4.5 Kodifikasi. 57
4.2. Perancangan Antar Muka. 58
4.2.1 Struktur Menu. 58
4.2.2 Perancangan Input. 59
4.2.3 Perancangan Output 61
4.3.Perancangan Arsitektur Jaringan. 61
4.4.Pengujian. 62
4.4.1 Rencana Pengujian. 62
4.4.2 Kasus Dan Hasil Pengujian. 63
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 67
4.5. Implementasi. 67
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak. 67

4.5.2 Implementasi Perangkat Keras. 68
4.5.3 Implementai Basis Data. 68
4.5.4 Implementasi Antar Muka. 70
4.5.5 Implementasi Instalasi Program. 70
4.5.6 Penggunaan Program. 75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 81
5.1. Kesimpulan. 81
5.2. Saran. 81
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN