DAFTAR ISI

halaman

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**

LEMBAR KEASLIAN ..... **ii**

ABSTRAK ..... **iii**

ABSTRACT ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

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

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI **8**

2.1 Pengertian Sistem 8

2.1.1 Elemen Sistem 8

2.1.2 Karakteristik Sistem 9
2.1.3 Klasifikasi Sistem..... 11
2.2 Pengertian Informasi 12
2.2.1 Siklus Informasi 12
2.2.2 Kualitas Informasi 13
2.2.3 Nilai Informasi 15
2.3 Pengertian Sistem Informasi..... 15
2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16
2.4 Pengertian Absensi..... 18
2.5 Arsitektur Aplikasi..... 18
2.5.1 Jaringan Komputer 19
2.5.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer 19
2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 21
2.6 Pengertian Basis Data (*Database*) 23
2.7 Perangkat Lunak Pendukung 26
2.7.1 Hypertext Preprocessor (PHP) 26
2.7.2 Apache 27
2.7.3 Adobe Dreamweaver 27
2.7.4 MySQL 28

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 32
3.1 Objek Penelitian..... 32
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 32
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 37

3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 39
3.1.4 Deskripsi Tugas 40
3.2 Metode Penelitian 43
3.2.1 Desain Penelitian 43
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 44
3.2.2.1 Sumber Data Primer 44
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 45
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 48
3.2.4 Pengujian Software 53

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 54
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 54
4.1.1 Analisis Dokumen 54
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 56
4.1.2.1 Flow Map 58
4.1.2.2 Diagram Konteks 63
4.1.2.3 Data Flow Diagram 63
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 66
4.2 Perancangan Sistem 66
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 67
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 67

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 68
4.2.3.1 Diagram Konteks 70
4.2.3.2 Data Flow Diagram 71
4.2.3.3 Kamus Data 74
4.2.4 Perancangan Basis Data 75
4.2.3.1 Normalisasi 76
4.2.3.2 Relasi Tabel 79
4.2.3.3 Entity Relationship Diagram 80
4.2.3.4 Struktur File 81
4.2.3.5 Kodifikasi 85
4.2.5 Perancangan Antar Muka 86
4.2.3.1 Struktur Menu 86
4.2.3.2 Perancangan Input 87
4.2.3.3 Perancangan Output 87
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 91

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 93

5.1 Implementasi 93
5.1.1 Batasan Implementasi 93
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3 Implementasi Perangkat keras 94
5.1.4 Implementasi Basis Data 94
5.1.5 Implementasi Antar Muka 99
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 99

5.1.7 Penggunaan Program 100

5.2 Pengujian 105

5.2.1 Rencana Pengujian 105

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 106

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 111

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 112

6.1 Kesimpulan 112

6.2 Saran 113

DAFTAR PUSTAKA 114

LAMPIRAN 115

RIWAYAT HIDUP