DAFTAR ISI

LEMBAR PENGEASAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO / KATA MUTIARA

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL xvii

DAFTAR SIMBOL.....xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Akademis 5

1.4.2 Kegunaan Praktis 5

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian ….. 7

1.6.1. Lokasi Penelitian..... 7

1.6.2. Waktu Penelitian..... 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Klasifikasi Sistem..... 12

2.2. Konsep Dasar Informasi 13

2.2.1. Siklus Informasi..... 14

2.2.2. Kualitas Informasi 14

2.2.3. Nilai Informasi..... 15

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 16

2.3.1. Sifat Sistem Informasi 17

2.3.2 Komponen Sistem Informasi 17

2.3.3 Kegiatan Sistem Informasi..... 18

2.4. Perancangan Basis Data. 19

2.5. Arsitektur Jaringan Komputer. 20

2.5.1 Jaringan Komputer 20

2.5.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 21

2.5.3 Manfaat Jaringan Komputer..... 23

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer 24

2.6 Sistem Client – Server..... 27

2.7 Definisi –Definisi Kasus yang di analisis 27

2.7.1 Presensi atau Absensi..... 28

2.7.2 Intranet..... 28

2.7.3 Cuti 29
2.7.4 *Web Based* 29
2.8 Perangkat Lunak Pendukung..... 30
2.8.1 MySQL 30
2.8.2 *Web Server dab Browser*..... 31
2.8.3 PHP 31
2.8.4 Adobe Dreamweaver CS3..... 32
2.8.5 Faktor Pengujian Software..... 32
2.8.6 Balck Box Testing..... 33

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 34
3.1.1 Profil Perusahaan 34
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan..... 35
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 35
3.1.4 Deskripsi Tugas 37
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan data 39
3.2.2.1. Sumber Data Primer 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder..... 40
3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 40
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 40
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43
1. Flowmap 43
2. Diagram Konteks 43
3. Data Flow Diagram 43
4. Kamus Data 44
5. Perancangan Basis Data 44
a. Normalisasi 45
b. Tabel Relasi 46
c. ERD (Entity Relationship Diagram) 47
3.2.4. Pengujian Software 48
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem yang Berjalan 49
4.1.1. Analisis Dokumen..... 49
4.1.2. Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 51
4.1.2.1. Flowmap 53
4.1.2.2. Diagram Konteks 56
4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 56
4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan..... 58
4.2. Perancangan Sistem 59
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 59
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 59
4.2.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 60
4.2.3.1. Flowmap 60

4.2.3.2. Diagram Konteks 63
4.2.3.3. Data Flow Diagram 64
4.2.3.4. Kamus Data 67
4.2.4. Perancangan Basis Data 71
4.2.4.1. Normalisasi 72
4.2.4.2. Relasi Tabel 74
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 75
4.2.4.4. Struktur File 76
4.2.4.5. Kodifikasi 80
4.2.5. Perancangan Antar Muka 82
4.2.5.1. Struktur Menu 82
4.2.5.2. Perancangan Input 83
4.2.5.3. Perancangan Output 91
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 97

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Pengujian 98
5.1.1. Rencana Pengujian 98
5.1.2. Kasus dan Hasil Pengujian 99
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 103
5.2 Implementasi 103
5.2.1 Batasan Implementasi 103
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak 104
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras 104

5.2.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 105

5.2.5 Implementasi Antar Muka 109

5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 122

5.2.7 Penggunaan Program 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 129

6.2 Saran..... 129

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN