DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **xii**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifkasi dan Rumusan Masalah 3

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1. Maksud Penelitian 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Akademis 6

1.4.2. Kegunaan Praktis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 8

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Elemen Sistem 11

2.1.2. Karakteristik Sistem 13

2.2. Konsep Dasar Informasi 17

2.2.1. Kualitas Informasi 18

2.3. Konsep Sistem Informasi 19

2.3.1. Komponen Sistem Informasi 19

2.3.2. Kegiatan Sistem Informasi 20

2.3.3. Tujuan Pembangunan Sistem Informasi 21

2.3.4. Manfaat Sistem Informasi 21

2.4. Perangkat Lunak Pendukung 22

2.4.1. Java Netbeans 22

2.4.2. MySQL 23

2.4.3. *IReport* 24

2.5. Deskripsi Teoritis 24

2.5.1. Pengertian Absensi 24

2.5.2. Pengertian Penggajian 25

2.5.3. Pegawai 26

2.6. Jaringan Komputer 27

2.6.1. Tipe Jaringan Komputer 28

2.6.2. Manfaat Jaringan Komputer 30

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 31

3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 31

3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 31

3.1.2.1. Visi 31

3.1.2.2. Misi 32

3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32

3.1.4. Deskripsi Tugas 33

3.2. Metode Penelitian 33

3.2.1. Desain Penelitian 33

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 33

3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi, Kuesioner) 34

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 34

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38

1) Flow Map 38

2) Diagram Konteks 39
3) Data Flow Diagram 39
4) Kamus Data 40
5) Perancangan Basis Data 41
a. Normalisasi 41
b. Tabel Relasi 43
3.2.4. Pengujian Software 43
3.3 Analisis Sistem Yang Berjalan 44
3.3.1. Analisis Dokumen 45
3.3.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 46
3.3.2.1. Flow Map 48
3.3.2.2. Diagram Konteks 50
3.3.2.3. Data Flow Diagram 51
3.3.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 52

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 55
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 55
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 56
4.1.3. Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 57
4.1.3.1. Flow Map 58
4.1.3.2. Diagram Konteks 60
4.1.3.3. Data Flow Diagram 61

4.1.3.3.1. DFD Level 0 61
4.1.3.3.2. DFD Level 1 62
4.1.3.4. Kamus Data 62
4.1.4. Perancangan Basis Data 64
4.1.4.1. Normalisasi 64
4.1.4.2. Relasi Tabel 67
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 67
4.1.4.4. Struktur File 69
4.1.4.5. Kodifikasi 71
4.2 Perancangan Antar Muka 72
4.2.1. Struktur Menu 72
4.2.2. Perancangan Input 73
4.2.3. Perancangan Output 77
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 79
4.4 Implementasi 80
4.4.1. Batasan Implementasi (optional) 80
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 80
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 81
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 82
4.4.5. Implementasi Antar Muka 87
4.4.5.1. Implementasi Form Menu Utama 87
4.4.5.2. Implementasi Form Login 88
4.4.5.3. Implementasi Form Input Data Bagian 89

4.4.5.4. Implementasi Form Input Data Pegawai 90
4.4.5.5. Implementasi Form Transaksi Absensi 91
4.4.5.6. Implementasi Form Transaksi Penggajian 91
4.4.5.7. Implementasi Form Cek Data Absensi 92
4.4.5.8. Implementasi Form Cek Data Pegawai 93
4.4.5.9. Implementasi Form Cek Data Penggajian 93
4.4.5.10. Implementasi Form Input absensi 93
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 94
4.4.6.1. Instalasi *XAMPP* 94
4.4.6.2. *Instalasi Program* 96
4.4.7. Penggunaan Program 100
4.5 Pengujian 109
4.5.1 Rencana Pengujian 109
4.5.2 Kasus dan Hasil Pengujian 110
4.5.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 115

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 116
5.2 Saran 117

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN