DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xv

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 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 6

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1 Lokasi Penelitian 7

1.6.2 Waktu Penelitian 7

1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Pengertian Sistem 9

2.1.1 Elemen Sistem 9

2.1.2 Karakteristik Sistem 10

2.1.3 Klasifikasi Sistem 12

2.2 Pengertian Informasi 14

2.2.1 Siklus Informasi 14

2.2.2 Kualitas Informasi 15

2.3 Pengertian Sistem Informasi 15

2.3.1 Komponen Sistem Informasi 16

2.4 Pegawai 17

2.4.1 Sistem Informasi Kepegawaian 18

2.4.2 Pengertian Penjadwalan 18

2.4.3 Presensi 19

2.4.4 Lembur 19

2.4.5 Gaji 20

2.5 Jaringan Komputer 20

2.5.1 Jenis Jaringan Komputer 21

2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 22

2.5.2.1 Topologi BUS 22

2.5.2.2 Topologi Ring 23

2.5.2.3 Topologi Star 23

2.6 Perangkat Lunak Pendukung 24

2.6.1 Sekilas Tentang Php 24
2.6.2 Sekilas Tentang Mysql 25
2.6.3 Sekilas Tentang *Dreamweaver* 26
2.6.4 Sekilas Tentang Xampp 26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 28
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan 28
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 30
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan 31
3.1.4 Deskripsi Tugas 31
3.2 Metode Penelitian 33
3.2.1 Desain Penelitian 34
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1 Sumber Data Primer 34
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 37
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 38
3.2.4 Pengujian Software 40
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 41
3.3.1 Analisis Dokumen 41
3.3.2 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 43
3.3.2.1 Flow map 45

3.3.2.2 Diagram Konteks 50
3.3.2.3 Data Flow Diagram 50
3.3.2.3.1 DFD Level 0 51
3.3.2.3.2 DFD Level 1 Proses 1 52
3.3.2.3.3 DFD Level 1 Proses 2 53
3.3.2.3.4 DFD Level 1 Proses 3 54
3.3.2.3.5 DFD Level 1 Proses 4 55
3.3.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 56

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 57
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 57
4.1.2. Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 58
4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 58
4.1.3.1 Diagram Konteks yang Diusulkan 60
4.1.3.2 Data Flow Diagram level 0 Yang Diusulkan 60
4.1.3.2.1 DFD level 1 proses 1.0 yang Diusulkan 61
4.1.3.2.2 DFD level 1 proses 2.0 yang Diusulkan 61
4.1.3.2.3 DFD level 1 proses 3.0 yang Diusulkan 62
4.1.3.2.4 DFD level 1 proses 4.0 yang Diusulkan 62
4.1.3.2.5 DFD level 1 proses 5.0 yang Diusulkan 63
4.1.3.3 Kamus Data 63
4.1.4 Perancangan Basis Data 65
4.1.4.1 Normalisasi 65
4.1.4.2 Relasi Tabel 69

4.1.4.3 Entity Relationship Diagram 70
4.1.4.4 Struktur File 70
4.1.4.5 Kodefikasi 76
4.2 Perancangan Antar Muka 78
4.2.1 Struktur Menu 78
4.2.2 Perancangan Input 80
4.2.3 Perancangan Output 85
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 87
4.4 Pengujian 88
4.4.1 Rencana Pengujian 88
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 89
4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 90
4.5 Implementasi 91
4.5.1 Implementasi Perangkat Lunak 91
4.5.2 Implementasi Perangkat Keras 93
4.5.3 Implementasi Basis Data 93
4.5.4 Implementasi Antar Muka 99
4.5.5 Implementasi Instalasi Program 101
4.5.6 Penggunaan Program 105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 117
5.2 Saran 118

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN