DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 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 4

1.3.1 Maksud Penelitian 4

1.3.2 Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Penelitian Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Penelitian 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 8

1.7 Sistematika Penulisan 9

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1. Karakteristik Sistem 11
2.1.2. Klasifikasi Sistem 14
2.2. Konsep Dasar Informasi 15
2.2.1. Siklus Informasi 15
2.2.2. Kualitas Informasi 16
2.2.3. Nilai Informasi 17
2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 18
2.3.1. Sifat Sistem Informasi 19
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 19
2.3.3. Kegiatan Informasi 22
2.4. Perancangan Basis Data 23
2.5. Arsitektur Jaringan 23
2.5.1. Jaringan Komputer 24
2.5.2. Jenis Jaringan Komputer 24
2.5.3. Manfaat Jaringan Komputer 26
2.6. Definisi Kasus yang di Analisis 27
2.6.1. Pegawai 27
2.6.2. Absensi 28
2.6.3. Cuti 28
2.6.4. Gaji 29
2.6.5. Intranet 29
2.7. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.7.1. MySQL 30
2.7.2. *Web Server* dan *Browser* 31
2.7.3. PHP 31
2.7.4. Adobe Dreamweaver 32

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat 33
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 35

3.1.3. Struktur Organisasi 36
3.1.4. Deskripsi Tugas 36
3.2. Metode Penelitian 38
3.2.1. Desain Penelitian 38
3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian 39
3.2.1.1 Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi) 39
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 40
3.2.3. Metode Pendekatan dan 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 42
1. Flow map 42
2. Diagram Konteks 43
3. Data Flow Diagram (DFD) 43
4. Kamus Data 44
5. Perancangan Basis Data 44
3.2.4. Pengujian Software 48
3.3. Analisis Sistem Yang Berjalan 48
3.3.1. Analisis Dokumen 49
3.3.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan 50
3.3.2.1. Flow Map 52
3.3.2.2. Diagram kontek 56
3.3.2.3. Data Flow Diagram 57
3.3.2.3.1. DFD Level 1 yang sedang berjalan 57
3.3.2.3.2. DFD Level 2 yang sedang berjalan 58
3.3.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 60

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan Sistem 61
4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 61

4.1.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62
4.1.3.1. *Flowmap* 64
4.1.3.2. Diagram Konteks 65
4.1.3.3. Data Flow Diagram 65
4.1.3.3.1. DFD Level 1 yang Diusulkan..... 66
4.1.3.3.2. DFD Level 2 yang Diusulkan..... 67
4.1.3.3.2.1. DFD Level 2 Proses 1.0 67
4.1.3.3.2.2. DFD Level 2 Proses 2.0 68
4.1.3.3.2.3. DFD Level 2 Proses 3.0 69
4.1.3.3.2.4. DFD Level 2 Proses 4.0 70
4.1.3.4. Kamus Data 71
4.1.4. Perancangan Basis Data..... 76
4.1.4.1. Normalisasi 76
4.1.4.2. Relasi Tabel 78
4.1.4.3. Entity Relationship Diagram 79
4.1.4.4. Struktur File 80
4.1.4.5. Kodifikasi 84
4.2. Perancangan Antar Muka 83
4.2.1. Struktur Menu 85
4.2.2. Perancangan Input 86
4.2.2.1. Perancangan Input Bagian Umum..... 86
4.2.2.2. Perancangan Input Pegawai 90
4.2.3. Perancangan Output 91
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 94
4.4. Implementasi 95
4.4.1. Batasan Implementasi 95
4.4.2. Implementasi Perangkat Lunak 95
4.4.3. Implementasi Perangkat Keras 96
4.4.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 96
4.4.5. Implementasi Antar Muka 98
4.4.5.1. Implementasi Menu Halaman Utama 99

4.4.5.2. Implementasi Menu Halaman Bagian Umum 99
4.4.5.3. Implementasi Menu Halaman Pegawai 100
4.4.6. Implementasi Instalasi Program 100
4.4.6.1. XAMPP..... 100
4.4.7. Penggunaan Program 104
4.4.7.1. Menu Login 104
4.4.7.2. Menu Data Pegawai 105
4.4.7.3. Menu Data Bagian 109
4.4.7.4. Menu Data Jabatan..... 111
4.4.7.5. Menu Data Absensi..... 113
4.4.7.6. Menu Data Cuti..... 117
4.4.7.7. Menu Data Gaji..... 121
4.5. Pengujian Sistem 124
4.5.1. Rencana Pengujian 124
4.5.2. Kasus dan Hasil Pengujian 124
1. Pengujian di Bagian Umum..... 125
2. Pengujian di Pegawai 127
4.5.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 127

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan 128
5.2. Saran..... 128

DAFTAR PUSTAKA 130
LAMPIRAN