DAFTAR ISI

ABSTRAK.....i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR.....iii

DAFTAR ISI.....iv

DAFTAR GAMBAR.....v

DAFTAR TABEL.....vi

DAFTAR SIMBOL.....vii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian.....1

1.2. Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah.....3

1.3. Maksud Penelitian dan Tujuan Penelitian.....4

1.4. Kegunaan Penelitian.....4

1.4.1.Kegunaan Praktis.....4

1.4.2. Kegunaan Akademis.....5

1.5. Batasan Masalah.....5

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian.....6

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar sistem.....8

2.1.1. Pengertian Sistem.....8

2.1.2. Karakteristik Sistem.....9

2.1.3. Klasifikasi Sistem.....11

2.2. Konsep Dasar Informasi 12

2.2.1. Pengertian Informasi 12

2.2.2. Nilai Informasi.....13

2.3. Konsep Dasar Sistem Informasi 14
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.2. Komponen Sistem Informasi 15
2.4. Pegawai 17
2.4.1.Gaji Pegawai 17
2.4.2.Absensi Pegawai 18
2.5 Jaringan Komputer 18
2.5.1 Topologi Jaringan Komputer 18
2.5.2 *Client Server* 22
2.5.3 LAN (*Local Area Network*) 23
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 24
2.6.1 *Visual Basic 6.0* 24
2.6.2 ODBC (*Open Database Connectivity*) 25
2.6.3 MySQL 25
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 29
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 29
3.1.4. Deskripsi Tugas 31
3.2.Metode Peneitian 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) 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 35

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 Kontek..... 39
3) Data Flow Diagram..... 39
4) Kamus Data 40
5) Perancangan Basis Data 42
a) Normalisasi 42
b) Tabel Relasi 43
c) *Entity Relationship Diagram (ERD)*..... 43
3.2.4 Pengujian Software..... 44
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan..... 45
4.1.1. Analisis Dokumen..... 45
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan..... 47
4.1.2.1. *Flow Map* 48
4.1.2.2. Diagram Kontek..... 51
4.1.2.3. Data Flow Diagram..... 51
4.1.2.3.1. DFD Level 0..... 52
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 52
4.2. Perancangan Sistem..... 53
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 53
4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 54

4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 54
4.2.3.1 Prosedur Sistem Kepegawaian Yang Diusulkan 55
4.2.3.2 *Flow Map* Kepegawaian 56
4.2.3.3 Diagram Kontek 57
4.2.3.4 Data Flow Diagram 57
a. DFD level 0 58
b. DFD level 1 59
4.2.3.5 Kamus Data 62
4.2.4. Perancangan Basis Data 63
4.2.4.1 Normalisasi 64
4.2.4.2. Relasi Tabel 66
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 66
4.2.4.4. Struktur File 67
4.2.4.5. Kodefikasi 71
4.2.5. Perancangan Antar Muka 72
4.2.5.1. Struktur Menu 72
4.2.5.2. Perancangan Input 73
4.2.5.3. Perancangan Output 81
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 82

BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. Pengujian 83
5.1.1. Rencana Pengujian 83
5.1.2. Kasus Hasil Pengujian 83
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 85
5.2. Implementasi Sistem 86

5.2.1. Batasan Implementasi 86
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak 86
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras 87
5.2.4. Implementasi Basis Data 87
5.2.5. Implementasi Antar Muka 90
5.2.5.1. Implementasi Halaman Utama 90
5.2.5.2. Implementasi Menu File 91
5.2.5.3 Implementasi Data Master 92
5.2.5.4 Implementasi Menu Absensi 92
5.2.6. Implementasi Instalasi Program 93
5.2.7. Implementasi Penggunaan Program 93
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 100
6.2. Saran 101
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN