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 5

1.4.1.Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 5

1.5. Batasan Masalah 6

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 15
2.3.2. Komponen Sistem Informasi.....15
2.4. Pegawai 17
2.4.1.Gaji Pegawai 17
2.4.2.Absensi Pegawai 18
2.4.3.Pangkat / Golongan 18
2.5 Jaringan Komputer 19
2.5.1 Topologi Jaringan Komputer 19
2.5.2 *Client Server*.....22
2.5.3 LAN (*Local Area Network*) 23
2.6 Perangkat Lunak Pendukung.....25
2.6.1 *Visual Basic 6.0*.....25
2.6.2 ODBC (*Open Database Connectivity*).....25
2.6.3 MySQL.....26
BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 29
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 29
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....31
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 32
3.1.4. Deskripsi Tugas.....33
3.2.Metode Peneitian.....36
3.2.1. Desain Penelitian.....36
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 37
3.2.2.1. Sumber Data Primer (Wawancara, Observasi).....38

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 38
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 38
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem.....38
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem.....39
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan.....41
1) Flow Map.....41
2) Diagram Kontek 41
3) Data Flow Diagram 42
4) Kamus Data 42
5) Perancangan Basis Data 43
a) Normalisasi 43
b) Tabel Relasi 45
c) *Entity Relationship Diagram (ERD)* 46

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan.....47
4.1.1. Analisis Dokumen.....47
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan.....50
4.1.2.1. *Flow Map*.....53
4.1.2.2. Diagram Kontek.....57
4.1.2.3. Data Flow Diagram.....57
4.1.2.3.1. DFD Level 0 58
4.1.2.3.2. DFD Level 1 58
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 61
4.2. Perancangan Sistem.....62
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 63

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan.....63
4.2.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan.....63
4.2.3.1 Prosedur Sistem Kepegawaian Yang Diusulkan 64
4.2.3.2 *Flow Map* Kepegawaian.....65
4.2.3.3 Diagram Kontek.....66
4.2.3.4 Data Flow Diagram 66
a. DFD level 0.....67
b. DFD level 1.....68
4.2.3.4. Kamus Data 72
4.2.4. Perancangan Basis Data.....78
4.2.4.1 Normalisasi.....79
4.2.4.2. Relasi Tabel.....83
4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* (ERD) 83
4.2.4.4. Struktur File.....84
4.2.4.5. Kodefikasi.....91
4.2.5. Perancangan Antar Muka.....93
4.2.5.1. Struktur Menu.....93
4.2.5.2. Perancangan Input 95
4.2.5.3. Perancangan Output.....107
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan.....109
BAB V. PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM
5.1. Pengujian.....110
5.1.1. Rencana Pengujian.....110
5.1.2. Kasus Hasil Pengujian.....110
5.1.3. Kesimpulan Hasil Pengujian.....112

5.2. Implementasi Sistem 113
5.2.1. Batasan Implementasi 113
5.2.2. Implementasi Perangkat Lunak.....113
5.2.3. Implementasi Perangkat Keras.....114
5.2.4. Implementasi Basis Data.....114
5.2.5. Implementasi Antar Muka.....118
5.2.5.1. Implementasi Halaman Utama 119
5.2.5.2. Implementasi Menu File.....120
5.2.5.3 Implementasi Data Master.....120
5.2.5.4 Implementasi Menu Absensi 122
5.2.6. Implementasi Instalasi Program.....122
5.2.7. Implementasi Penggunaan Program.....123
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan.....136
6.2. Saran.....137
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN