DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR GAMBAR ..... **x**

DAFTAR TABEL ..... **xiii**

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi masalah 4

1.2.2 Rumusan masalah 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan praktis 6

1.4.2 Kegunaan akademis 7

1.5 Batasan Masalah 7

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 8

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Karakteristik sistem 12

2.1.2 Klasifikasi sistem 14

2.1.3 Analisis dan perancangan sistem 15

2.2 Konsep Dasar Informasi 16

2.2.1 Siklus informasi 16
2.2.2 Kualitas informasi 17
2.2.3 Nilai informasi 18
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 19
2.3.1 Komponen sistem informasi 19
2.4 Arsitektur Jaringan 20
2.4.1 Jaringan komputer 21
2.4.2 Jenis jaringan komputer 21
2.4.3 Manfaat jaringan komputer 22
2.5 Definisi Dari Kasus yang Dianalisis 24
2.5.1 Kepegawaian 24
2.5.2 Penilaian kinerja 25
2.5.3 Absensi 27
2.5.4 Kenaikan jabatan 28
2.6 Perangkat Lunak Pendukung 28
2.6.1 Netbeans 28
2.6.2 iReport 28
2.6.3 MySql 29
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 32
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan 33
3.1.4 Deskripsi tugas 34
3.2 Metode Penelitian 52
3.2.1 Desain penelitian 53
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data 54
3.2.2.1 Sumber data primer 54
3.2.2.2 Sumber data sekunder 55
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem 55
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem 55

3.2.3.2 Metode pengembangan sistem 56
3.2.3.3 Alat bantu analisi dan perancangan..... 59
3.2.4 Pengujian *software* 61
3.3 Analisis Sistem yang Berjalan..... 64
3.3.1 Analisis dokumen..... 64
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan..... 66
3.3.2.1 Flow map..... 69
3.3.2.2 Diagram konteks 70
3.3.2.3 Data flow diagram..... 70
3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan 71
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
4.1 Perancangan Sistem..... 74
4.1.1 Tujuan perancangan sistem 74
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan 75
4.1.3 Perancangan prosedur yang diusulkan 75
4.1.3.1 Flow map..... 77
4.1.3.2 Diagram konteks 78
4.1.3.3 Data flow diagram..... 79
4.1.3.4 Kamus data..... 81
4.1.4 Perancangan basis data..... 84
4.1.4.1 Normalisasi 84
4.1.4.2 Relasi tabel..... 88
4.1.4.3 ERD (Entity Relationship Diagram) 89
4.1.4.4 Struktur file 89
4.1.4.5 Kodifikasi..... 94
4.2 Perancangan Antar Muka 98
4.2.1 Struktur menu..... 98
4.2.2 Perancangan input 99
4.2.3 Perancangan output 108
4.3 Perancangan arsitektur jaringan 112
4.4 Pengujian..... 113

4.4.1 Rencana pengujian 113
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian 114
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian 120
4.5 Implementasi 121
4.5.1 Implementasi perangkat lunak 121
4.5.2 Implementasi perangkat keras 121
4.5.3 Implementasi basis data 122
4.5.4 Implementasi antar muka 126
4.5.5 Implementasi instalasi program 130
4.5.6 Penggunaan program 134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 144
5.2 Saran 145
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN