DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL xiv

DAFTAR LAMPIRAN xvi

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 3

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Tinjauan Organisasi 7

2.2 Pengertian Sistem 15

2.2.1 Karakteristik Sistem 16

2.2.2 Klasifikasi Sistem 18

2.3 Pengertian Informasi 20

2.4 Pengertian Sistem Informasi 20

2.5 Sistem Basis Data 20

2.5.1 Tahap Perancangan Basis Data 21

2.5.2 Pemodelan Analisis 23
2.5.3 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 23
2.5.4 *Data Flow Diagram (DFD)* 24
2.6 Diagram Konteks 25
2.7 Kamus Data / *Data Dictionary (DD)* 25
2.8 MySQL 27
2.9 Jaringan Komputer 27
2.9.1 Jenis-jenis jaringan 27
2.9.2 Jaringan *Client- Server* 29
2.9.3 Tujuan Jaringan *Client-Server* 29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 31
3.1 Analisis Sistem 31
3.1.1 Analisis Fungsional 31
3.1.1.1 Analisis Prosedur yang sedang berjalan 31
3.1.1.2 Analisis dokumen informasi kepegawaian yang sedang berjalan 39
3.1.2 Analisis kebutuhan non-fungsional 47
3.1.3 Analisis Basis Data 47
3.1.3.1 *Entity Relationship Diagram (ERD)* 48
3.1.3.2 Skema relasi antar tabel 49
3.1.3.3 Struktur Tabel 50
3.1.4 Analisis Kode 55
3.1.5 Analisis *User* 59
3.1.6 Analisis perangkat lunak 60
3.1.7 Analisis Hardware 60
3.1.8 Analisis Jaringan 60
3.2 Perancangan Sistem 62
3.2.1 Diagram Konteks 62
3.2.2 Spesifikasi Proses 74

3.2.3 Kamus Data 75
3.3 Struktur Menu 81
3.4 Perancangan Antar Muka 82
3.5 Jaringan Semantik 108
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 110
4.1 Implementasi 110
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 110
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 111
4.1.3 Implementasi Basis Data 113
4.1.4 Implementasi Antarmuka 121
4.2 Pengujian 149
4.2.1 Pengujian Sistem Dengan Metode *Black Box* 149
4.2.2 Hasil Pengujian Sistem Dengan *Black Box* 152
4.2.3 Pengujian Terhadap Lingkungan *(User)* 157
4.2.4 Kesimpulan Pengujian 171
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 172
DAFTAR PUSTAKA 173