DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **I**

ABSTRACT ..... **II**

KATA PENGANTAR ..... **III**

DAFTAR ISI ..... **VI**

DAFTAR TABEL ..... **XII**

DAFTAR GAMBAR ..... **XIV**

DAFTAR SIMBOL ..... **XVII**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **XXV**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH 1

1.2 IDENTIFIKASI DAN RUMUSAN MASALAH 3

1.3 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN 4

1.4 KEGUNAAN PENELITIAN 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 BATASAN MASALAH 7

1.6 LOKASI DAN WAKTU PENELITIAN 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 KONSEP DASAR SISTEM 9

2.1.1 Karakteristik Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 12
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI 14
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 Komponen Sistem Informasi 18
2.3.2 Komponen Sistem Informasi Berbasis Komputer 20
2.4 PEGAWAI 22
2.4.1 Kenaikan Pangkat 22
2.4.2 Absensi 23
2.4.3 Gaji 24
2.5 JARINGAN KOMPUTER 25
2.5.1 Jenis Jaringan Komputer 26
2.5.2 Topologi Jaringan Komputer 27
2.5.2.1 Topologi BUS 28
2.5.2.2 Topologi Token RING 28
2.5.2.3 Topologi *STAR* 29
2.6 KONSEP DASAR INTRANET 30
2.6.1 Kegunaan intranet 31
2.6.2 perbedaan intranet dan internet 32
2.7 WEB BROWSER 32

2.8 HTML (HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE) 33
2.9 WEB SERVER APACHE 34
2.10 PEMROGRAMAN PHP 35
2.10.1 Kelebihan PHP 36
2.10.2 Keuntungan menggunakan PHP sebagai modul dari apache 37
2.11 MYSQL 38
2.11.1 Keistimewaan MySQL 39
2.12 CSS (CASCADING STYLE SHEET) 41
2.13 AJAX (ASYNCHRONOUS JAVASCRIPT AND XML) 42
2.14 DREAMWEAVER 43
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1 OBJEK PENELITIAN 44
3.1.1 Sejarah Singkat Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil 44
3.1.2 Visi dan Misi Dinas Kependudukan dan Pencatatan Sipil 45
3.1.3 Struktur Organisasi 46
3.1.4 Deskripsi Tugas 47
3.2 METODE PENELITIAN 52
3.2.1 Desain Penelitian 52
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 53
3.2.2.1 Sumber Data Primer 53
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 54
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 Analisis dan Perancangan..... 58
3.2.4 Pengujian Software 61
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN..... 62
4.1.1 Analisis Dokumen..... 62
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 65
4.1.2.1 Use Case Sistem yang Berjalan 67
4.1.2.2 Skenario Use Case Sistem yang Berjalan 68
4.1.2.3 Activity Diagram Sistem yang Berjalan 72
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan..... 77
4.2 PERANCANGAN SISTEM..... 78
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 78
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 79
4.2.2.1 Use Case..... 79
4.2.2.2 Skenario Use Case..... 81
4.2.2.3 Activity Diagram 85
4.2.2.4 Diagram Sekuen (*Sequence Diagram*)..... 91
4.2.2.5 Collaboration Diagram..... 96
4.2.2.6 Class Diagram 100
4.2.2.7 Component Diagram..... 101
4.2.2.8 Deployment Diagram..... 102
4.2.3 Perancangan Basis Data (*Database*) 102

4.2.3.1 Kodifikasi 107
4.2.4 Perancangan Antarmuka 107
4.2.4.1 Struktur Menu 107
4.2.4.2 Perancangan Input 108
4.2.4.3 Perancangan Output 112
4.2.5 Perancangan Arsitektur Jaringan 113
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
5.1 IMPLEMENTASI 114
5.1.1 Batasan Implementasi 114
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 114
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 115
5.1.4 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 116
5.1.5 Implementasi Antarmuka 120
5.1.5.1 Implementasi Halaman Utama Kepegawaian 121
5.1.5.2 Impelementasi Halaman Utama Bagian Keuangan . 122
5.1.5.3 Impelemntasi Halaman Utama Pegawai 123
5.1.6 Penggunaan Program 124
5.1.6.1 Halaman Login 124
5.1.6.2 Halaman Data Golongan 124
5.1.6.3 Halaman Data Jabatan 125
5.1.6.4 Halaman Data Pegawai 126
5.1.6.5 Halaman Rekap Absensi 126
5.1.6.6 Halaman Hitung Gaji 127

5.1.6.7 Halaman Penggajian 127
5.1.6.8 Halaman SPKP 128
5.2 PENGUJIAN 128
5.2.1 Rencana Pengujian 129
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 130
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 133
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 KESIMPULAN 134
6.2 SARAN 135
DAFTAR PUSTAKA 136
LAMPIRAN