# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PERNYATAAN KEASLIAN**

**MOTTO**

**ABSTRAK** ..... i

***ABSTRACT*** ..... ii

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

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

**DAFTAR GAMBAR** ..... xi

**DAFTAR TABEL** ..... xiv

**DAFTAR SIMBOL** ..... xvi

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang ..... 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 2

1.2.1 Identifikasi Masalah ..... 2

1.2.2 Rumusan Masalah ..... 3

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 3

1.3.1. Maksud Penelitian ..... 3

1.3.2. Tujuan Penelitian ..... 4

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 4

1.4.1 Kegunaan Praktis ..... 4

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 Informasi ..... 9

2.1.1 Karakteristik Sistem ..... 9

2.1.2 Klasifikasi Sistem ..... 12

2.2 Pengertian Informasi ..... 14
2.3 Pengertian Sistem Informasi ..... 15
2.3.1.Komponen Sistem Informasi ..... 15
2.4 Konsep Basis Data ..... 17
2.5 Database Mysql ..... 18
2.6 Pemrograman PHP ..... 20
**BAB IIĮ OBJEK DAN METODE PENELITIAN**
3.1 Objek Penelitian ..... 23
3.1.1 Sejarah Singkat Perusahaan ..... 23
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan ..... 25
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 26
3.1.4 Deskripsi Tugas ..... 27
3.2 Metode Penelitian ..... 46
3.2.1 Desain Penelitian ..... 46
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data ..... 47
3.2.2.1Sumber Data Primer ( Wawancara, Observasi) ..... 47
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (dokumentasi) ..... 48
3.2.3 Metode Pengembangan Sistem ..... 48
3.2.3.1 Alat bantu analisis dan perancangan ..... 52
1) Flow Map ..... 52
2) Diagram Konteks ..... 52
3) Data Flow Diagram ..... 54
4) Kamus Data ..... 57
5) Perancangan Basis Data ..... 58
a. Normalisasi ..... 58
b. Tabel Relasi ..... 59
3.2.4 Pengujian Software ..... 60
**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.....63
4.1.2.1 Flow Map .....66
4.1.2.2 Diagram Konteks .....69
4.1.2.3 Data Flow Diagram .....70
4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan .....71
4.2 Perancangan Sistem .....72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem .....73
4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan .....74
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan .....74
4.2.3.1 Diagram Konteks .....76
4.2.3.2 Data Flow Diagram yang diusulkan.....78
4.2.3.3 Kamus Data .....78
4.2.4 Perancangan Basis Data .....81
4.2.4.1 Normalisasi .....82
4.2.4.2 Relasi Tabel.....87
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) .....88
4.2.4.4 Struktur File .....89
4.2.4.5 Kodifikasi .....98
4.2.5 Perancangan Antarmuka .....100
4.2.5.1 Struktur Menu .....100
4.2.5.1.1 Struktur Menu Halaman Index awal website dan halaman pegawai.....101
4.2.5.1.2 Struktur Menu dan Halaman untuk Admin.....103
4.2.5.1.3 Struktur Menu dan Halaman untuk Badan Kepegawaian Daerah.....104
4.2.5.1.4 Struktur Menu dan Halaman untuk Badan Kepegawaian Negara.....105

4.2.5.2 Perancangan Input.....106
4.2.5.3 Perancangan Output .....109
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan.....112
**BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**
5.1 Implementasi.....113
5.1.1 Implementasi Perangkat Lunak.....113
5.1.2 Implementasi Perangkat Keras .....114
5.1.3 Implementasi Basis Data (Sintaks SQL).....115
5.1.4 Implementasi Antar Muka .....119
5.1.4.1 Implementasi Antarmuka Halaman Utama...…….119
5.1.4.2 Implementasi Halaman Pegawai...……...…….122
5.1.4.3 Implementasi Halaman Administrator…...…… 123
5.1.4.3.1 Implementasi Menu Master Administartor.....124
5.1.4.3.2 Implementasi Menu Upload Administartor.....126
5.1.4.4 Implementasi Antarmuka Halaman BKD…….. 126
5.1.4.5 Implementasi Antarmuka Halaman BKN…….. 128
5.1.5 Penggunaan program.....130
5.2 Pengujian.....135
5.2.1 Rencana Pengujian.....135
5.2.2 Kesimpulan Hasil Pengujian.....137
**BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**
6.1 Kesimpulan .....138
6.2 Saran.....134
**DAFTAR PUSTAKA**
**LAMPIRAN**