DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK..... i

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

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... vi

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xvi

DAFTAR SIMBOL..... xix

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1 Latar Belakang Masalah..... 1

1.2 Identifikasi dan Perumusan Masalah..... 3

1.2.1 Identifikasi Masalah..... 3

1.2.2 Rumusan Masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian..... 5

1.3.1 Maksud Penelitian..... 5

1.3.2 Tujuan Penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian..... 5

1.4.1 Kegunaan Praktis..... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis..... 6
1.5 Batasan Masalah..... 6
1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... **7**
BAB II LANDASAN TEORI..... 8
2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8
2.1.1 Pengertian Sistem..... 8
2.1.2. Karakteristik Sistem..... 9
2.1.3. Bentuk Umum Sistem..... 11
2.2 Konsep Dasar Informasi..... 12
2.2.1. Pengertian Informasi..... 12
2.2.2 Kualitas informasi..... 12
2.2.3 Nilai Informasi..... 13
2.2.4 Siklus Informasi..... 13
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 14
2.3.1 Pengertian Sistem..... 14
2.3.2 Pengertian Informasi..... 15
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi..... 16
2.4 Pengertian Kasus yang dianalisis..... 17
2.4.1 Pengertian Pelayanan..... 17
2.4.2 Pengertian Kepegawaian..... 18
2.4.3 Pengertian Badan Kepegawaian Negara..... 18
2.5 Arsitektur Aplikasi..... 19

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer..... 19
2.5.2 Jenis – Jenis Jaringan Komputer..... 19
2.5.3 Topologi Jaringan Komputer..... 21
2.6 Internet..... 23
2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 24
2.7.1 *Hypertext Preprocessor* (PHP)..... 24
2.7.2 Adobe Dreamweaver..... 25
2.7.3 My Sql..... 26
2.7.4 XAMPP..... 27
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN..... 29
3.1 Objek Penelitian..... 29
3.1.1 Sejarah Singkat BKN..... 29
3.1.2 Visi dan Misi..... 31
3.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan..... 32
3.1.4 Deskripsi Tugas..... 33
3.1.5 Wilayah kerja..... 38
3.2 Metode Penelitian..... 38
3.2.1 Desain Penelitian..... 38
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data..... 39
3.2.2.1 Sumber Data Primer..... 39
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder..... 40
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem..... 40

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem..... 40
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem..... 40
3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 43
3.2.4 Pengujian Software..... 44
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM..... 46
4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan..... 46
4.1.1 Analisis Dokumen..... 46
4.1.2 Analisis Prosedur Yang Berjalan..... 52
4.1.2.1 Prosedur dan Flowmap..... 52
4.1.2.2 Diagram Kontek..... 63
4.1.2.3 DFD(Data Flow Diagram)..... 64
4.1.3 Evaluasi Sistem Yang Berjalan..... 66
4.2 Perancangan Sistem..... 68
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 68
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan..... 68
4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan..... 69
4.2.3.1 Pendekatan Prosedur..... 69
4.2.3.2 Diagram Kontek..... 71
4.2.3.3 DFD(Data Flow Diagram) Yang Diusulkan..... 71
4.2.3.4 Kamus Data..... 74
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 78
4.2.4.1 Normalisasi..... 78

4.2.4.2 Tabel Relasi..... 82
4.2.4.3 Entity Relathionship Diagram..... 83
4.2.4.4 Struktur File..... 83
4.2.4.5 Kodifikasi..... 87
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 91
4.2.5.1 Struktur Menu..... 91
4.2.5.2 Perancangan Input..... 93
4.2.5.3 Perancangan Output..... 98
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 106
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM..... 107
5.1 Pengujian..... 107
5.1.1 Rencanaan Pengujian..... 107
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 108
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 117
5.2 Implementasi..... 118
5.2.1 Batasan Implementasi..... 118
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 119
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 119
5.2.4 Implementasi Basis Data(Syntak SQL)..... 120
5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 124
5.2.6 Implementasi Instalasi Program..... 127
5.2.7 Penggunaan Program..... 127

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 143

6.1 Kesimpulan..... 143

6.2 Saran..... 144