DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK..... i

ABSTRACT..... ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI..... v

DAFTAR GAMBAR..... x

DAFTAR TABEL..... xii

DAFTAR SIMBOL..... xiii

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..... 5

1.5 Batasan Masalah..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian..... 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem..... 8

2.1.1 Karakteristik Sistem..... 9

2.1.2 Jenis Sistem..... 13

2.2 Konsep Dasar Informasi..... 16

2.2.1 Siklus Informasi..... 17

2.2.2 Kualitas Informasi..... 18

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.3.1 Komponen Sistem Informasi..... 21

2.3.2 Jenis-Jenis Sistem Informasi..... 23

2.4 Pelayanan Kepegawaian Pegawai Negeri Sipil..... 26

2.5 Pengertian Jaringan Komputer..... 27

2.5.1 Jaringan Menurut Rentang Geografis..... 28

2.5.2 Topologi Jaringan..... 29

2.6 Arsitektur *Client Server*..... 32

2.7 Perangkat Lunak Pendukung..... 34

2.7.1 Sekilas Tentang Delphi..... 34

2.7.2 Sekilas Tentang SQL *Server*..... 37

BAB III OBJEK PENELITIAN DAN METODE

3.1 Objek Penelitian..... 39

3.1.1 Sejarah Singkat Kantor Regional III BKN..... 39

3.1.2 Visi dan Misi..... 41

3.1.3 Struktur Organisasi Kantor Regional III BKN..... 43

3.1.4 Deskripsi Tugas..... 44

3.2 Metode Penelitian..... 53

3.2.1 Desain Penelitian..... 54

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 Analisis dan Perancangan..... 57

3.3 Pengujian *Software*..... 64

BAB IV ANALISIS SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan..... 66

4.1.1 Analisis Dokumen..... 66

4.1.2 Analisis Prosedur Sistem yang sedang berjalan..... 74

4.1.2.1 *Flow Map*..... 75

4.1.2.2 Diagram Konteks..... 76

4.1.2.3 *Data Flow Diagram*..... 77

4.1.3 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan..... 78

4.2 Perancangan Sistem..... 79

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 79

4.2.2 Gambaran Umum Sistem yang diusulkan..... 79

4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan..... 79

4.2.3.1 *Flow Map*..... 80

4.2.3.2 Diagram Konteks..... 81

4.2.3.3 *Data Flow Diagram*..... 81

4.2.3.4 Kamus Data..... 82
4.2.4 Perancangan Basis Data..... 84
4.2.4.1 Normalisasi..... 84
4.2.4.2 Relasi Tabel..... 85
4.2.4.3 *Entity Relationship Diagram* (ERD)..... 86
4.2.4.4 Struktur *File*..... 86
4.2.4.5 Kodifikasi..... 88
4.2.5 Perancangan Antar Muka..... 89
4.2.5.1 Struktur Menu..... 90
4.2.5.2 Perancangan *Input*..... 91
4.2.5.3 Perancangan *Output*..... 96
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan..... 99

BAB V PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI

5.1 Pengujian..... 100
5.1.1 Rencana Pengujian..... 100
5.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 101
5.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian..... 110
5.2 Implementasi..... 111
5.2.1 Batasan Implementasi (*Optional*)..... 111
5.2.2 Implementasi Perangkat Lunak..... 112
5.2.3 Implementasi Perangkat Keras..... 112
5.2.4 Implementasi Basis Data..... 114
5.2.5 Implementasi Antar Muka..... 118

5.2.6 Penggunaan Program..... 120

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan..... 130

6.2 Saran..... 130

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN