DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR v

DAFTAR SIMBOL xii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN 29

I.1 Latar Belakang 29

I.2 Identifikasi Masalah 30

I.3 Batasan Masalah 30

I.4 Maksud dan Tujuan 31

I.5 Metode Penelitian 31

I.5.1 Metode Pengumpulan Data 31

I.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak 32

I.6 Sistematika Penulisan 33

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 35

II.1.1 Badan Pendidikan dan Pelatihan Prov.Jabar 35

II.1.1 Sejarah Badan Diklat 35

II.1.2 Pengertian Pegawai Negri Sipil 37

II.1.3 Pegawai Negeri Sipil Pusat 38

II.1.4 Pegawai Negeri Sipil Daerah 38

II.1.5 Pengertian Widyaiswara 38
II.2.1 Fungsi Badan Diklat 38
II.2.2 Tugas Pokok Badan Diklat 39
II.2.3 Struktur Organisasi 42
II.2.4 Kepegawaian 42
II.2.5 Pengertian Kepangkatan 48
II.2.6 Konsep Dasar Sistem 50
II.2.7 Pengertian Informasi 50
II.2.8 Pengertian Sistem Informasi 51
II.2.9 Pangkat pegawai 52
II.2.10 Metode Perancangan Sistem 52
II.2.11 Diagram Konteks 53
II.2.12 Data Flow Diagram (DFD) 53
II.2.13 Entity Relationship Diagram (ERD) 55
II.2.14 Tinjauan Perangkat Lunak 56
II.2.15 Bahasa Pemrograman Borland Delphi 56
II.2.16 Microsoft Office Acces 57
BAB III PEMBAHASAN 59
III.1 Analisis Sistem 59
III.7 Analisis Masalah 59
III.8 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 60
III.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 62
III.10 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 62
III.11 Analisis Perangkat Lunak 63
III.12 Analisis Kebutuhan Pikir 64

III.13 Analisis Basis Data.....66
III.14 Analisis Kebutuhan Fungsional.....67
III.15 Data Flow Diagram (DFD).....68
III.10.1 DFD Level 1.....69
III.10.2 DFD Level 2.....69
III.16 Spesifikasi Proses.....73
III.17 Kamus Data.....81
III.18 Perancangan Sistem.....85
III.19 Struktur Tabel.....86
III.20 Perancangan Arsitektur.....89
III V.15.1 Perancangan Struktur Menu Admin.....89
III.15.2 Perancangan Antar Muka.....89
III.15.2.1 Rancangan Antarmuka Login.....89
III.15.2.2 Rancangan Antarmuka Menu Widyaiswara.....90
III.15.2.3 Rancangan Antarmuka Pegawai Negeri Sipil.....90
III.15.2.4 Rancangan Antarmuka Kenaikan Pangkat.....91
III.15.2.5 Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Widyaiswara.....91
III.15.2.6 Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Pegawai Negeri Sipil.....92
III.15.2.7 Rancangan Antarmuka Tambah dan Edit Data Kenaikan Pangkat.....93
III.15.2.8 Rancangan Antarmuka Laporan kenaikan pangkat.....93
III.15.2.9 Rancangan Antarmuka ID Baru.....93
III.15.2.10 Perancangan Pesan Alert Box.....94
III.15.2.11 Perancangan Pesan.....98
III.15 Jaringan Simantik.....99
III.15.1 Perancangan Jaringan Simantik.....99

III.15.1 Perancangan Prosedural 100
III.15.1.1 Prosedur Login 100
III.15.1.2 Prosedur Tambah Data 101
III.15.1.3 Prosedur Ubah Data 102
III.15.1.4 Prosedur Hapus Data 103
III.15.1.5 Prosedur Cari Data 104
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 106
IV.1 Implementasi Sistem 106
IV.21 Perangkat Keras yang Digunakan 106
IV.22 Perangkat Lunak yang Digunakan 106
IV.23 Implementasi Antarmuka 107
IV.4.1 Tabel Implementasi Antarmuka 107
IV.24 Implementasi Database 108
IV.25 Pengujian Alpa 115
IV.26 Skenario Pengujian Alpa 116
IV.27 Kasus dan Hasil Pengujian 116
IV.8.1 Pengujian Registrasi Login 116
IV.8.2 Pengujian Menu Kategori 118
IV.8.3 Pengujian Tambah Data Kategori 118
IV.8.4 Pengujian Edit Data Kategori 119
IV.8.5 Pengujian Hapus Data Kategori 120
IV.8.6 Pengujian Pencarian Data Kategori 121
IV.8.7 Pengujian Logout 122
IV.28 Pengujian Beta 122
IV.9.1 Skenario Pengujian Beta 122

IV.9.2 Kesimpulan Pengujian Beta 123

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 124

V.1 Kesimpulan 124

V.2 Saran 124

DAFTAR PUSTAKA ..... ……..125