DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasaan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Landasan Teori 9
2.1.1 Konsep Dasar Sistem 13
2.1.2 Konsep Dasar Informasi 14
2.1.3 Sistem Informasi 14
2.1.4 Sistem Informasi Eksekutif 15
2.1.4.1 Karateristik Sistem Informasi Eksekutif 16
2.1.5 Metode *Profile Matching* 17
2.1.6 Pengertian Data 20
2.1.7 Pengantar Basis Data 20

2.1.8 Konsep Analisis Tersetruktur 22
2.1.8.1 Pengertian *Flowmap* dan *Flowchart* 22
2.1.8.2 Pengenalan *Entity Relationship Diagram* (ERD) 23
2.1.8.3 Pengenalan Diagram Konteks 25
2.1.8.4 Pengertian Data Flow Diagram (DFD) 25
2.2 Profil Instansi 9
2.2.1 Sejarah Instansi 9
2.2.2 Visi dan Misi Instansi 9
2.2.3 Struktur Organisasi 10
2.2.4 Deskripsi Kerja 10
BAB 3 ANALISI SISTEM DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1 Analisis Sistem 27
3.1.1 Analisis Masalah 27
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 28
3.1.2.1 Perosedur Verifikasi Berkas 28
3.1.2.2 Prosedur Penerbitan Surat Izin 31
3.1.3 Analisis *Profile Matching* 32
3.1.4 Analisis Pengkodean 47
3.1.5 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 48
3.1.6 Analisis Kebutuhan *Non* Fungsional 49
3.1.6.1 Analisis Perangkat Lunak 49
3.1.6.2 Analisis Perangkat Keras 50
3.1.6.3 Analisis Pengguna 51
3.1.6.4 Analisis Data 55
3.1.6.5 Kamus Data 56
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
3.1.7.1 Diagram Konteks 57
3.1.7.2 Data Flow Diagram 58

3.1.7.3 DFD Level 1 59
3.1.7.4 DFD Level 2 Proses 2 Verifikasi 60
3.1.7.5 DFD Level 2 Proses 3 Data Master 61
3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 7 Penerbitan 61
3.1.7.7 DFD Level 3 Proses 3.1 Pengolahan Bidang 62
3.1.7.8 DFD Level 3 Proses 3.3 Pengolahan Bidang Usaha 63
3.1.7.9 DFD Level 2 Proses 4 Pendaftaran 63
3.1.7.10 DFD Level 3 Proses 4.1 Pendaftaran Baru 64
3.1.7.11 DFD Level 3 Proses 4.2 Pendaftaran Perpanjangan 64
3.1.8 Spesifikasi Proses 65
3.1.9 Kamus Data 74
3.2 Perancangan Sistem 81
3.2.1 Skema Relasi 81
3.2.2 Struktur Tabel 82
3.2.3 Perancangan Menu 87
3.2.3.1 Struktur Menu Admin 87
3.2.3.2 Struktur Menu Petugas 87
3.2.3.3 Struktur Menu Kabid dan Kepala 88
3.2.4 Perancangan Antarmuka 88
3.2.4.1 Perancangan Antarmuka Halaman Login 89
3.2.4.2 Perancangan Antarmuka Lupa Password 90
3.2.4.3 Perancangan Antarmuka Beranda Admin 91
3.2.4.4 Perancangan Antarmuka Halaman Bidang 92
3.2.4.5 Perancangan Antarmuka Halaman Pegawai di Admin 93
3.2.4.6 Perancangan Antarmuka Halaman Bidang Usaha 94
3.2.4.7 Perancangan Antarmuka Halaman Verifikasi 95
3.2.4.8 Perancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Detail 96
3.2.4.9 Perancangan Antarmuka Halaman Persyaratan 97
3.2.4.10 Perancangan Antarmuka Daftar Pemohon 98

3.2.4.11 Perancangan Antarmuka Penerbitan 99
3.2.4.12 Perancangan Antarmuka Halaman Penerbitan Detail 100
3.2.4.13 Perancangan Antarmuka Tambah Data Bidang 101
3.2.4.14 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Pegawai 102
3.2.4.15 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Data Bidang Usaha 103
3.2.4.16 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Bidang 104
3.2.4.17 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Pegawai 105
3.2.4.18 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Bidang Usaha 106
3.2.4.19 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Petugas 107
3.2.4.20 Perancangan Antarmuka Halaman Pendaftar baru 108
3.2.4.21 Perancangan Antarmuka Halaman Perpanjangan 109
3.2.4.22 Perancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Petugas 110
3.2.4.23 Perancangan Antarmuka Ubah Data Pemohon 111
3.2.4.24 Perancangan Antarmuka Halaman Ubah Daftar Pemohon 112
3.2.4.25 Perancangan Antarmuka Halaman Laporan 113
3.2.4.26 Perancangan Antarmuka Halaman Utama Kabid Dan Kepala 114
3.2.4.27 Perancangan Antarmuka Halaman Verifikasi Untuk Kabid Dan Kepala 115
3.2.5 Perancangan Pesan 115
3.2.6 Jaringan Semantik 118
3.2.6.1 Jaringan Semantik Admin 118
3.2.6.2 Jaringan Semantik Petugas 119
3.2.6.3 Jaringan Semantik Kabid Dan Kepala 120
3.2.7 Perancangan Prosedural 122
3.2.7.1 Perancangan Prosedural Login 122
3.2.7.2 Perancangan Prosedural Daftar Pemohon 123
3.2.7.3 Perancangan Prosedural Verifikasi 124
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 125
4.1 Implementasi Sistem 125
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras 125

4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak 126
4.1.3 Implementasi Basis Data 126
4.1.4 Implementasi Antarmuka 132
4.2 Pengujian 137
4.2.1 Pengujian Alpha 138
4.2.1.1 Kasus dan Hasil Pengujian.....138
4.2.1.2 Kesimpulan Pengujian Alpha 161
4.2.2 Pengujian Beta.....161
4.2.2.1 Skenario Pengujian Beta 162
4.2.2.1 Kesimpulan Pengujian Beta 169
BAB 5 KESIMPULAN.....170
5.1 Kesimpulan 170
5.2 Saran 170
DAFTAR PUSTAKA 172