

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
ABSTRACT.....	ix
ABSTRAK .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL .....	xvi
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN .....	
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	2
1.5 Manfaat Penelitian .....	2
1.6 Metodologi Penelitian .....	3
1.7 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Sistem .....	5
2.2 Aplikasi .....	7
2.3 Monitoring .....	7
2.4 Diagram Alir Data (DAD) / <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) .....	8
2.5 Basis Data .....	9
2.5.1 Pengertian Sistem Basis Data .....	10
2.5.2 Konsep Perancangan Basis Data .....	10
2.5.3 Istilah-Istilah Basis Data .....	11
2.5.4 Komponen Sistem Basis Data .....	12
2.5.5 <i>Entity Relational Diagram</i> (ERD) .....	13
2.5.6 Notasi ERD .....	14
2.5.7 <i>Entity</i> dalam ERD .....	15
2.5.8 <i>Relationship</i> dalam EDR .....	15
2.6 Metode <i>Waterfall</i> .....	18
2.7 Framework Bootstrap .....	19
2.8 MySQL .....	20
2.9 <i>Web</i> .....	21
2.10 Web Server .....	21
2.11 <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	21
2.12 <i>Hypertext Markup language</i> (HTML) .....	22
2.13 JQuery .....	23
2.14 Pengujian <i>Black-box</i> .....	23

2.15	Studi Pustaka .....	24
<b>BAB III GAMBARAN UMUM .....</b>		<b>25</b>
3.1	Visi dan Misi .....	25
3.2	Tugas Pokok dan Fungsi .....	26
3.3	Susunan Organisasi .....	26
<b>BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>28</b>
4.1	Analisis Sistem .....	28
4.2	Analisis Kebutuhan Sistem .....	28
4.3	Perancangan Sistem .....	29
4.3.1	Perancangan Proses .....	30
4.3.1.1	Diagram Konteks atau DFD Level 0 .....	30
4.3.1.2	DFD Level 1 .....	31
4.3.1.3	DFD Level 2 .....	33
4.3.1.3.1	DFD Level 2.1 Layanan Admin.....	33
4.3.1.3.2	DFD Level 2.2 Layanan Petugas.....	35
4.3.2	Perancangan Basis Data .....	37
4.3.2.1	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	37
4.3.2.2	Rancangan Table .....	40
4.3.2.3	Relasi Antar Tabel (RAT) .....	43
4.3.3	Perancangan Struktur Menu .....	43
4.3.4	Perancangan Antar Muka .....	46
4.3.4.1	Rancangan Halaman Login.....	46
4.3.4.2	Rancangan Halaman Admin .....	46
4.3.4.3	Rancangan Halaman Petugas Penerimaan .....	52
4.3.4.4	Rancangan Halaman Petugas Pengetikan .....	54
4.3.4.5	Rancangan Halaman Petugas Kepala Seksi .....	58
4.3.4.6	Rancangan Halaman Petugas Kepala Bidang .....	61
4.3.4.7	Rancangan Halaman Petugas Kepala Dinas .....	64
4.3.4.8	Rancagnan Halaman Utama .....	66
4.4	Pengujian .....	69
4.4.1	Rancangan Pengujian.....	69
<b>BAB V IMPLEMENTASI .....</b>		<b>71</b>
5.1	Implementasi Sistem .....	71
5.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	71
5.3	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	71
5.4	Koneksi Database .....	72
5.5	Pembahasan Sistem .....	72
5.5.1	Halaman Utama Aplikasi .....	72
5.5.1.1	Halaman Home .....	72
5.5.1.2	Halaman Pencarian.....	73
5.5.1.3	Halaman Informasi.....	75
5.5.1.4	Halaman Bantuan .....	76
5.5.2	Halaman Login Aplikasi.....	77
5.5.3	Halaman Admin .....	78

5.5.3.1	Halaman Level .....	78
5.5.3.2	Halaman Petugas .....	81
5.5.3.3	Halaman Bagian .....	83
5.5.3.4	Halaman Jenis Layanan .....	84
5.5.3.5	Halaman Data Pelayanan.....	86
5.5.3.6	Halaman Laporan.....	88
5.5.4	Halaman Petugas .....	89
5.5.4.1	Halaman Petugas Penerima .....	90
5.5.4.2	Halaman Petugas Pengetikan .....	92
5.5.4.3	Halaman Kepala Seksi .....	93
5.5.4.4	Halaman Kepala Bidang .....	95
5.5.4.5	Halaman Kepala Dinas .....	97
5.5.4.6	Halaman Petugas Administrasi .....	98
5.6	Hasil Pengujian .....	100
5.6.1	Hasil Pengujian Alpha.....	100
5.6.1.1	Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha .....	109
5.6.2	Pengujian Beta Test.....	109
5.6.2.1	Kesimpulan Hasil Pengujian Beta.....	110
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		111
6.1	Kesimpulan .....	111
6.2	Saran .....	111

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>One to One Relationship non-obligatory</i> .....	16
Gambar 2.2	<i>One to One Relationship Obligatory</i> .....	16
Gambar 2.3	<i>One to Many Relationship</i> .....	16
Gambar 2.4	<i>Many to One Relationship</i> .....	17
Gambar 2.5	<i>Many to Many Relationship</i> .....	17
Gambar 2.6	<i>Diagram Waterfall</i> .....	18
Gambar 3.1	Struktur Jabatan .....	27
Gambar 4.1	Arsitektur Sistem .....	29
Gambar 4.2	DFD level 0 .....	30
Gambar 4.3	DFD level 1 .....	32
Gambar 4.4	DFD level 2 Proses Layanan Admin .....	34
Gambar 4.5	DFD level 2 Proses Layanan Petugas .....	36
Gambar 4.6	ERD ( <i>Eternity Relationship Diagram</i> ) .....	39
Gambar 4.7	RAT (Relasi Antar Tabel) .....	43
Gambar 4.8	Menu Halaman Utama .....	44
Gambar 4.9	Menu Halaman Admin .....	44
Gambar 4.10	Menu Halaman Petugas .....	44
Gambar 4.11	Halaman Login .....	46
Gambar 4.12	Halaman Menu Home Admin .....	47
Gambar 4.13	Halaman Menu Level .....	47
Gambar 4.14	Halaman Menu Petugas .....	48
Gambar 4.15	Halaman Menu Bagian .....	49
Gambar 4.16	Halaman Menu Jenis Layanan .....	49
Gambar 4.17	Halaman Menu Jenis Pelayanan .....	50
Gambar 4.18	Halaman Menu Laporan .....	51
Gambar 4.19	Halaman Menu Ganti <i>Password</i> .....	51
Gambar 4.20	Halaman Menu Home Petugas Penerima .....	52
Gambar 4.21	Halaman Menu Data Pemohon Petugas Penerima .....	53
Gambar 4.22	Halaman Menu Menu Data Pelayanan Petugas Penerima .....	53
Gambar 4.23	Halaman Menu Ganti Password Petugas Penerima .....	54
Gambar 4.24	Halaman Menu Home Petugas Pengetik .....	55
Gambar 4.25	Halaman Menu History Pelayanan Petugas Pengetik .....	55
Gambar 4.26	Halaman Menu Proses Pending Petugas Pengetik .....	56
Gambar 4.27	Halaman Menu Proses Revisi Petugas Pengetik .....	57
Gambar 4.28	Halaman Menu ganti Password Petugas Pengetik .....	57
Gambar 4.29	Halaman Menu Home Petugas Kepala Seksi .....	58
Gambar 4.30	Halaman Menu History Pelayanan Petugas Kepala Seksi .....	59
Gambar 4.31	Halaman Menu Proses Pending Petugas Kepala Seksi .....	59
Gambar 4.32	Halaman Menu Proses Bermasalah Petugas Kepala Seksi .....	60
Gambar 4.33	Halaman Menu Ganti Password Petugas Kepala Seksi .....	61
Gambar 4.34	Halaman Menu Home Petugas Kepala Bidang .....	61
Gambar 4.35	Halaman Menu History Pelayanan Petugas Kepala Bidang .....	62
Gambar 4.36	Halaman Menu Proses Pending Petugas Kepala Bidang .....	63
Gambar 4.37	Halaman Menu Ganti Password Petugas Kepala Bidang .....	63
Gambar 4.38	Halaman Menu Home Petugas Kepala Dinas .....	64
Gambar 4.39	Halaman Menu History Pelayanan Petugas Kepala Dinas .....	65

Gambar 4.40	Halaman Menu Proses Pending Petugas Kepala Dinas .....	65
Gambar 4.41	Halaman Menu Ganti Password Petugas Kepala Dinas .....	66
Gambar 4.42	Halaman Menu Home .....	67
Gambar 4.43	Halaman Menu Pencarian .....	67
Gambar 4.44	Halaman Menu Informasi .....	68
Gambar 4.45	Halaman Menu Bantuan .....	68
Gambar 5.1	Tampilan Halaman Home.....	73
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Pencarian.....	74
Gambar 5.3	Tampilan Halaman Informasi.....	75
Gambar 5.4	Tampilan Halaman Bantuan.....	76
Gambar 5.5	Tampilan Halaman Login.....	77
Gambar 5.6	Tampilan Halaman Level.....	79
Gambar 5.7	Tampilan Halaman Petugas.....	81
Gambar 5.8	Tampilan Halaman Bagian.....	83
Gambar 5.9	Tampilan Halaman Jenis Layanan.....	85
Gambar 5.10	Tampilan Halaman Data Pelayanan.....	87
Gambar 5.11	Tampilan Halaman Laporan.....	88
Gambar 5.12	Tampilan Halaman Petugas Penerima .....	90
Gambar 5.13	Tampilan Halaman Petugas Pengetikan.....	92
Gambar 5.14	Tampilan Halaman Kepala Seksi.....	94
Gambar 5.15	Tampilan Halaman Kepala Bidang.....	96
Gambar 5.16	Tampilan Halaman Kepala Dinas.....	97
Gambar 5.17	Tampilan Halaman Petugas Administrasi.....	99

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Notasi Dasar DFD .....	9
Tabel 2.2	Simbol Notasi ERD .....	15
Tabel 2.3	Tipe Data dalam MySQL .....	20
Tabel 4.1	Struktur Tabel Admin .....	40
Tabel 4.2	Struktur Tabel Bagian .....	40
Tabel 4.3	Struktur Tabel Jenis Layanan .....	41
Tabel 4.4	Struktur Tabel Level .....	41
Tabel 4.5	Struktur Tabel Petugas .....	41
Tabel 4.6	Struktur Tabel Proses layanan .....	42
Tabel 4.7	Struktur Tabel Pemohon .....	42
Tabel 4.8	Struktur Tabel Pelayanan .....	43
Tabel 4.9	Tabel Hak Akses Petugas. ....	49
Tabel 4.10	Rancangan Pengujian Secara Alpha.....	69
Tabel 4.11	Rancangan Pengujian Secara Beta.....	70
Tabel 5.1	Pengujian Pada Validasi Login.....	100
Tabel 5.2	Pengujian pada Halaman Penerima .....	101
Tabel 5.3	Pengujian pada Halaman Petugas Pengetkan .....	102
Tabel 5.4	Pengujian pada Halaman Petugas Kepala Seksi Indentitas Penduduk.....	103
Tabel 5.5	Pengujian pada Halaman Petugas Kepala Seksi Perpindahan Penduduk.....	104
Tabel 5.6	Pengujian Halaman Petugas Kepala Seksi Kelahiran .....	105
Tabel 5.7	Pengujian Halaman Petugas Kepala Seksi Perkawinan.....	106
Tabel 5.8	Pengujian Halaman Petugas Kepala Seksi P3A .....	107
Tabel 5.9	Pengujian Halaman Petugas Kepala Bidang .....	108
Tabel 5.10	Pengujian Halaman Petugas Kepala Dinas .....	108
Tabel 5.11	Pengujian Halaman Petugas Kepala Administrasi.....	108
Tabel 5.12	Tabel Hasil Uji Beta Tes .....	109

## DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 5.1	Koneksi Database .....	72
Modul Program 5.2	Source Code Halaman Home.....	73
Modul Program 5.3	Source Code Halaman Pencarian .....	75
Modul Program 5.4	Source Code Halaman Informasi .....	76
Modul Program 5.5	Source Code Halaman Bantuan .....	77
Modul Program 5.6	Source Code Halaman Login .....	78
Modul Program 5.7	Source Code Halaman Level .....	80
Modul Program 5.8	Source Code Halaman Petugas .....	83
Modul Program 5.9	Source Code Halaman Bagian .....	84
Modul Program 5.10	Source Code Halaman Jenis Layanan .....	86
Modul Program 5.11	Source Code Halaman Data Pelayanan .....	88
Modul Program 5.12	Source Code Halaman Laporan .....	89
Modul Program 5.13	Source Code Petugas Penerima.....	92
Modul Program 5.14	Source Code Halaman Petugas Pengetikan .....	93
Modul Program 5.15	Source Code Halaman Kepala Seksi .....	95
Modul Program 5.16	Source Code Halaman Kepala Bidang .....	97
Modul Program 5.17	Source Code Halaman Kepala Dinas .....	98
Modul Program 5.18	Source Code Halaman Petugas Administrasi .....	99

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>113</b>
<b>LAMPIRAN</b>	