

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR	i
LAPORAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Pengertian Sistem	11
3.1.1 Elemen Sistem	11
3.1.2 Karakteristik Sistem.....	11
3.2 Klasifikasi Sistem.....	13
3.3 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	14
3.3.1 Perencanaan Sistem	16
3.3.2 Analisis Sistem	16
3.3.3 Desain Sistem	17

3.3.4 Implementasi Sistem.....	22
3.3.5 Pengujian Sistem.....	22
3.4 Basis Data.....	24
3.4.1 Konsep Basis Data.....	24
3.4.2 Model Basis Data.....	25
3.4.3 Entity-Relationship Diagram (ERD)	26
3.4.4 Relasi	27
3.4.5 Atribut Kunci	28
3.4.6 Query	29
3.5 Internet.....	29
3.5.1. Web.....	30
3.5.2. Web Browser	30
3.5.3 Web Server	30
3.6 Perangkat Lunak Sistem	31
3.6.1 HMTL.....	31
3.6.2 Hypertext Preprocessor (PHP).....	31
3.6.3 CSS	32
3.6.4 Javascript	32
3.6.5 JQuery.....	33
3.6.6 MySQL	33
3.6.7 Konsep MVC.....	33
3.6.8 Code Igniter	34
3.7 Alat Implementasi	36
3.7.1 Sublime Text.....	36
3.7.2 XAMPP.....	37
3.8 Sekilas tentang Dewan Perwakilan Rakyat Daerah Provinsi	37
BAB IV ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN	40
4.1 Analisis Sistem	40
4.1.1 Analisis Masalah.....	40
4.1.2 Analisis Pengguna Sistem.....	41

4.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional	42
4.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	43
4.2 Perancangan Sistem	44
4.2.1 Perancangan Basis Data	44
4.2.2 Perancangan Proses	49
4.2.3 Perancangan Antarmuka Pengguna (User Interface)	62
BAB V IMPLEMENTASI	95
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Sistem	95
5.2 Implementasi Basis Data	95
5.2.1 Pembuatan Basis Data	96
5.2.2 Pembuatan Tabel	96
5.3 Implementasi Antarmuka	100
5.3.1 Halaman <i>Login</i>	100
5.3.2 Halaman Beranda	103
5.3.3 Halaman <i>Form Input</i> Dokumen	104
5.3.4 Halaman Data Dokumen	105
5.3.5 Halaman <i>Form Input</i> Kategori	106
5.3.6 Halaman Data Kategori	107
5.3.7 Halaman <i>Form Input</i> Informasi	108
5.3.8 Halaman Data Informasi	109
5.3.9 Halaman <i>Form Input</i> Agenda	110
5.3.10 Halaman Data Agenda	111
5.3.11 Halaman <i>Form Input</i> Galeri	112
5.3.12 Halaman Data Galeri	113
5.3.13 Halaman Manajemen Administrator	114
5.3.14 Halaman Manajemen Operator	115
5.3.15 Halaman Data Profil	116
5.3.16 Halaman Ubah <i>Password</i>	117
5.3.17 Halaman <i>Edit</i> Dokumen	118
5.3.18 Halaman <i>Edit</i> Kategori	119

5.3.19 Halaman <i>Edit</i> Informasi.....	120
5.3.20 Halaman <i>Edit</i> Agenda.....	121
5.3.21 Halaman <i>Edit</i> Galeri	122
5.3.22 Halaman Register Akun.....	123
5.3.23 Halaman <i>Index</i>	123
5.3.24 Halaman Profil.....	124
5.3.25 Halaman Peraturan Pusat	125
5.3.26 Halaman Peraturan Daerah	127
5.3.27 Halaman Informasi Hukum	129
5.3.28 Halaman Agenda.....	130
5.3.29 Halaman Galeri	131
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	134
6.1 Skenario Pengujian.....	134
6.2 Uji Kasus dan Hasil Pengujian	135
6.2.1 Pengujian Masuk ke Sistem.....	135
6.2.2 Pengujian manajemen dokumen	137
6.2.3 Pengujian manajemen kategori.....	139
6.2.4 Pengujian manajemen informasi.....	141
6.2.5 Pengujian manajemen agenda.....	143
6.2.6 Pengujian manajemen galeri.....	145
6.2.7 Pengujian manajemen <i>user</i>	147
6.2.8 Pengujian manajemen profil	149
6.2.9 Pengujian pencarian peraturan hukum.....	151
6.2.10 Pengujian pencarian informasi hukum	151
6.2.11 Pengujian pencarian agenda.....	152
6.2.12 Pengujian unduh berkas	153
BAB VII PENUTUP.....	155
7.1 Kesimpulan.....	155
7.2 Saran	155
DAFTAR PUSTAKA	156

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Perbandingan.....	9
Tabel 2.1 Tabel Perbandingan (lanjutan)	10
Tabel 4.1 Rancangan Tabel User	46
Tabel 4.2 Rancangan Tabel Dokumen	46
Tabel 4.3 Rancangan Tabel Kategori.....	47
Tabel 4.4 Rancangan Tabel Informasi	47
Tabel 4.5 Rancangan Tabel Agenda	48
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Galeri.....	48
Tabel 4.6 Rancangan Tabel Pesan	49
Tabel 6.1 Skenario Pengujian	134
Tabel 6.1 Skenario Pengujian (lanjutan).....	135

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Siklus Hidup Pengembangan Sistem (Yoldi, 2012).....	15
Gambar 3.2 Komponen Diagram Alir Data (DAD) (Vebry Exa, 2015).....	18
Gambar 3.3 Diagram Alir Data (DAD) Level Konteks (Agus, 2013)	19
Gambar 3.4 Diagram Alir Data (DAD) Level 1 (Agus, 2013)	20
Gambar 3.5 Diagram Alir Data (DAD) Rinci (Agus, 2013).....	21
Gambar 3.6 Komponen-komponen ERD (Tam Dae, 2013)	26
Gambar 3.7 Simbol Relasi (Piyo, 2012)	28
Gambar 3.8 Contoh Dokumen HTML	31
Gambar 4.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	44
Gambar 4.2 Rancangan Tabel Basis Data.....	45
Gambar 4.3 Diagram Level 0 (konteks).....	50
Gambar 4.4 Diagram Level 1	51
Gambar 4.5 Diagram Level 2 Proses Login.....	52
Gambar 4.6 Diagram Level 2 Proses Pencarian	54
Gambar 4.7 Diagram Level 2 Proses Manajemen Pengguna.....	55
Gambar 4.8 Diagram Level 2 Proses Manajemen Dokumen.....	56
Gambar 4.9 Diagram Level 2 Proses Manajemen Informasi	57
Gambar 4.10 Diagram Level 2 Proses Manajemen Agenda	58
Gambar 4.11 Diagram Level 2 Proses Manajemen Galeri	59
Gambar 4.12 Diagram Level 2 Proses Manajemen Kategori	60
Gambar 4.13 Rancangan Struktur Menu Utama	61
Gambar 4.14 Rancangan Struktur Menu Administrator	61
Gambar 4.15 Rancangan Struktur Menu Operator	62
Gambar 4.16 Rancangan Struktur Menu Pengguna Biasa	62
Gambar 4.16 Rancangan halaman login	63
Gambar 4.17 Rancangan halaman dashboard administrator.....	64
Gambar 4.18 Rancangan halaman dashboard operator.....	65

Gambar 4.19 Rancangan halaman input dokumen administrator	66
Gambar 4.20 Rancangan halaman edit dokumen administrator	66
Gambar 4.21 Rancangan halaman tabel data dokumen administrator	67
Gambar 4.22 Rancangan halaman form input dokumen operator	67
Gambar 4.23 Rancangan halaman form edit dokumen operator.....	68
Gambar 4.24 Rancangan halaman tabel data dokumen operator	68
Gambar 4.25 Rancangan halaman form input informasi administrator	69
Gambar 4.26 Rancangan halaman form edit informasi administrator	70
Gambar 4.27 Rancangan halaman tabel data informasi administrator	70
Gambar 4.28 Rancangan halaman form input informasi operator	71
Gambar 4.29 Rancangan halaman form edit informasi operator	71
Gambar 4.30 Rancangan halaman tabel data informasi operator	72
Gambar 4.31 Rancangan halaman <i>form input</i> agenda administrator	73
Gambar 4.32 Rancangan halaman <i>form edit</i> agenda administrator	73
Gambar 4.33 Rancangan halaman tabel data agenda administrator	74
Gambar 4.34 Rancangan halaman <i>form input</i> agenda operator	74
Gambar 4.35 Rancangan halaman <i>form edit</i> agenda operator	75
Gambar 4.36 Rancangan halaman tabel data agenda operator	75
Gambar 4.37 Rancangan halaman <i>form input</i> galeri administrator	76
Gambar 4.38 Rancangan halaman form edit galeri administrator	77
Gambar 4.39 Rancangan halaman tabel data galeri administrator.....	77
Gambar 4.40 Rancangan halaman <i>form input</i> galeri operator	78
Gambar 4.41 Rancangan halaman edit galeri operator	78
Gambar 4.42 Rancangan halaman tabel data galeri operator.....	79
Gambar 4.43 Rancangan halaman <i>form edit</i> administrator.....	80
Gambar 4.44 Rancangan halaman <i>form edit</i> operator.....	80
Gambar 4.45 Rancangan halaman tabel data <i>user</i> administrator	81
Gambar 4.46 Rancangan halaman <i>form edit</i> data akun administrator	82
Gambar 4.47 Rancangan halaman ubah <i>password</i> administrator	82
Gambar 4.48 Rancangan halaman <i>form edit</i> data akun operator	83

Gambar 4.49 Rancangan halaman ubah <i>password</i> operator	83
Gambar 4.50 Rancangan halaman <i>input</i> kategori administrator	84
Gambar 4.51 Rancangan halaman <i>edit</i> kategori administrator	85
Gambar 4.52 Rancangan halaman tabel data kategori administrator	85
Gambar 4.53 Rancangan halaman <i>input</i> kategori operator	86
Gambar 4.54 Rancangan halaman <i>edit</i> kategori operator	86
Gambar 4.55 Rancangan halaman tabel data kategori operator	87
Gambar 4.56 Rancangan halaman <i>index</i>	88
Gambar 4.57 Rancangan halaman peraturan pusat	89
Gambar 4.58 Rancangan halaman peraturan daerah	90
Gambar 4.59 Rancangan halaman informasi hukum	91
Gambar 4.60 Rancangan halaman agenda	92
Gambar 4.61 Rancangan halaman profil	93
Gambar 4.62 Rancangan halaman galeri	94
Gambar 5.1 Kode program untuk membuat basis data	96
Gambar 5.2 Kode program untuk membuat tabel <i>user</i>	97
Gambar 5.3 Kode program untuk membuat tabel dokumen	98
Gambar 5.4 Kode program untuk membuat tabel kategori	98
Gambar 5.5 Kode program untuk membuat tabel informasi	99
Gambar 5.6 Kode program untuk membuat tabel agenda	99
Gambar 5.7 Kode program untuk membuat tabel galeri	100
Gambar 5.8 Tampilan halaman login	101
Gambar 5.9 Potongan kode program <i>controller</i> halaman login	101
Gambar 5.10 Potongan kode program <i>controller</i> validasi data login	101
Gambar 5.10 Potongan kode program <i>controller</i> validasi data login (lanjutan)	102
Gambar 5.11 Tampilan halaman beranda	103
Gambar 5.12 Potongan kode program <i>controller</i> halaman beranda	103
Gambar 5.13 Tampilan halaman <i>form input</i> dokumen	104
Gambar 5.14 Potongan kode program <i>controller</i> halaman form input dokumen	104
Gambar 5.15 Tampilan halaman data dokumen	105

Gambar 5.16 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data dokumen	105
Gambar 5.17 Tampilan halaman <i>input</i> kategori.....	106
Gambar 5.18 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>input</i> kategori.....	106
Gambar 5.19 Tampilan halaman data kategori	107
Gambar 5.20 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data kategori	107
Gambar 5.21 Tampilan halaman <i>form input</i> informasi	108
Gambar 5.22 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>form input</i> informasi.....	108
Gambar 5.23 Tampilan halaman data informasi	109
Gambar 5.24 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data informasi	109
Gambar 5.25 Tampilan halaman <i>form input</i> agenda.....	110
Gambar 5.26 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>form input</i> agenda.....	110
Gambar 5.27 Tampilan halaman data agenda	111
Gambar 5.28 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data agenda.....	111
Gambar 5.29 Tampilan halaman <i>form input</i> galeri	112
Gambar 5.30 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>form input</i> galeri.....	112
Gambar 5.31 Tampilan halaman data galeri	113
Gambar 5.32 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data galeri	113
Gambar 5.33 Tampilan halaman manajemen administrator	114
Gambar 5.34 Potongan kode program <i>controller</i>	114
halaman manajemen administrator	114
Gambar 5.35 Tampilan halaman manajemen operator	115
Gambar 5.36 Potongan kode program <i>controller</i> halaman manajemen operator	115
Gambar 5.37 Tampilan halaman data profil	116
Gambar 5.38 Potongan kode program <i>controller</i> halaman data profil	116
Gambar 5.39 Tampilan halaman ubah <i>password</i>	117
Gambar 5.40 Potongan kode program <i>controller</i> halaman ubah <i>password</i>	117
Gambar 5.41 Tampilan halaman <i>edit</i> dokumen	118
Gambar 5.42 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>edit</i> dokumen.....	118
Gambar 5.43 Tampilan halaman <i>edit</i> kategori.....	119
Gambar 5.44 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>edit</i> kategori.....	119

Gambar 5.45 Tampilan halaman <i>edit</i> informasi.....	120
Gambar 5.46 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>edit</i> informasi.....	120
Gambar 5.47 Tampilan halaman <i>edit</i> agenda.....	121
Gambar 5.48 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>edit</i> agenda.....	121
Gambar 5.49 Tampilan halaman <i>edit</i> galeri.....	122
Gambar 5.50 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>edit</i> galeri.....	122
Gambar 5.51 Tampilan halaman register akun	123
Gambar 5.52 Potongan kode program <i>controller</i> halaman register akun	123
Gambar 5.53 Tampilan halaman <i>index</i>	124
Gambar 5.54 Potongan kode program <i>controller</i> halaman <i>index</i>	124
Gambar 5.55 Tampilan halaman profil	125
Gambar 5.56 Potongan kode program <i>controller</i> halaman profil	125
Gambar 5.57 Tampilan halaman peraturan pusat	126
Gambar 5.58 Potongan kode program <i>controller</i> halaman peraturan pusat	126
Gambar 5.58 Potongan kode program <i>controller</i> halaman peraturan pusat (lanjutan)	127
Gambar 5.59 Tampilan halaman peraturan daerah	128
Gambar 5.60 Potongan kode program <i>controller</i> halaman peraturan daerah	128
Gambar 5.60 Potongan kode program <i>controller</i> halaman peraturan daerah (lanjutan)	129
Gambar 5.61 Tampilan halaman informasi hukum.....	130
Gambar 5.62 Potongan kode program <i>controller</i> halaman informasi hukum	130
Gambar 5.63 Tampilan halaman agenda.....	131
Gambar 5.64 Potongan kode program <i>controller</i> halaman agenda.....	131
Gambar 5.65 Tampilan halaman galeri.....	132
Gambar 5.66 Potongan kode program <i>controller</i> halaman galeri.....	132
Gambar 5.66 Potongan kode program <i>controller</i> halaman galeri (lanjutan)	133
Gambar 6.1 Hasil Pengujian masuk ke sistem <i>password</i> kosong	136
Gambar 6.2 Hasil Pengujian masuk ke sistem <i>username</i> kosong.....	136
Gambar 6.3 Hasil Pengujian masuk ke sistem data tidak ada.....	137

Gambar 6.4 Hasil pengujian peringatan <i>input</i> dokumen.....	138
Gambar 6.5 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>input</i> dokumen.....	138
Gambar 6.6 Hasil pengujian peringatan <i>edit</i> dokumen.....	138
Gambar 6.7 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit</i> dokumen.....	139
Gambar 6.8 Hasil pengujian peringatan hapus dokumen.....	139
Gambar 6.9 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus dokumen.....	139
Gambar 6.10 Hasil pengujian peringatan <i>input</i> kategori.....	140
Gambar 6.11 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>input</i> kategori.....	140
Gambar 6.12 Hasil pengujian peringatan <i>edit</i> kategori.....	140
Gambar 6.13 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit</i> kategori.....	141
Gambar 6.14 Hasil pengujian peringatan hapus kategori.....	141
Gambar 6.15 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus kategori.....	141
Gambar 6.16 Hasil pengujian peringatan <i>input</i> informasi.....	142
Gambar 6.17 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>input</i> informasi.....	142
Gambar 6.18 Hasil pengujian peringatan <i>edit</i> informasi.....	142
Gambar 6.19 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit</i> informasi.....	142
Gambar 6.20 Hasil pengujian peringatan hapus informasi.....	143
Gambar 6.21 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus informasi.....	143
Gambar 6.22 Hasil pengujian peringatan <i>input</i> agenda.....	144
Gambar 6.23 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>input</i> agenda.....	144
Gambar 6.24 Hasil pengujian peringatan <i>edit</i> agenda.....	144
Gambar 6.25 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit</i> agenda.....	144
Gambar 6.26 Hasil pengujian peringatan hapus agenda.....	145
Gambar 6.27 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus agenda.....	145
Gambar 6.28 Hasil pengujian peringatan <i>input</i> galeri.....	146
Gambar 6.29 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>input</i> galeri.....	146
Gambar 6.30 Hasil pengujian peringatan <i>edit</i> galeri.....	146
Gambar 6.31 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit</i> galeri.....	146
Gambar 6.32 Hasil pengujian peringatan hapus galeri.....	147
Gambar 6.33 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus galeri.....	147

Gambar 6.40 Hasil pengujian peringatan <i>edit user</i>	148
Gambar 6.41 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit user</i>	148
Gambar 6.42 Hasil pengujian peringatan hapus <i>user</i>	148
Gambar 6.43 Hasil pengujian peringatan berhasil hapus <i>user</i>	148
Gambar 6.44 Hasil pengujian peringatan ubah status <i>user</i>	149
Gambar 6.45 Hasil pengujian peringatan berhasil ubah status <i>user</i>	149
Gambar 6.46 Hasil pengujian peringatan <i>edit profil</i>	150
Gambar 6.47 Hasil pengujian peringatan berhasil <i>edit profil</i>	150
Gambar 6.48 Hasil pengujian peringatan ubah <i>password</i> pengguna	150
Gambar 6.49 Hasil pengujian peringatan data ubah <i>password</i>	150
Gambar 6.50 Hasil pengujian peringatan berhasil ubah <i>password</i> pengguna	151
Gambar 6.51 Pengujian pencarian peraturan hukum	151
Gambar 6.52 Hasil pengujian pencarian peraturan hukum.....	151
Gambar 6.53 Pengujian pencarian informasi hukum.....	152
Gambar 6.54 Hasil pengujian pencarian informasi hukum.....	152
Gambar 6.55 Pengujian pencarian agenda	153
Gambar 6.56 Hasil pengujian pencarian agenda.....	153
Gambar 6.57 Pengujian unduh berkas	154
Gambar 6.58 Pengujian cek unduh berkas.....	154
Gambar 6.59 Hasil pengujian unduh berkas	154