

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
1.6. Metodologi Penelitian dan Pengembangan Sistem.....	4
1.7. Sistematika Penulisan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Badan Kepegawaian Daerah DIY	6
2.2. Izin Belajar.....	6
2.3. Sistem Informasi	7
2.4. Sistem Informasi Izin Belajar	8
2.5. Metode Waterfall	9
2.6. Bahasa Pemrograman PHP	11
2.7. MySQL	12
2.8. Flowchart	12
2.9. Data Flow Diagram (DFD)	13
2.10. Penelitian Terdahulu	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM	17

3.1.	Metodologi Penelitian.....	17
3.2.	Identifikasi Masalah.....	18
3.2.1.	Wawancara.....	18
3.2.2.	Observasi.....	20
3.2.3.	Studi Literatur/Pustaka.....	21
3.3.	Identifikasi Masalah.....	21
3.4.	Analisis Kebutuhan Sistem.....	23
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional.....	23
3.4.2.	Kebutuhan Perangkat.....	24
3.5.	Perancangan Sistem.....	24
3.5.1.	Perancangan Arsitektur.....	24
3.5.2.	Perancangan Proses.....	26
3.5.3.	Perancangan <i>Database</i>	34
3.5.4.	Perancangan <i>Interface</i>	37
3.6.	Pengujian Sistem.....	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1.	Hasil.....	47
4.1.1.	Halaman Login.....	47
4.1.2.	Halaman Dashboard.....	48
4.1.3.	Halaman Olah Data Izin Belajar.....	48
4.1.4.	Halaman Verifikasi.....	51
4.1.5.	Halaman <i>Approval</i> / Tanda Tangan Elektronik.....	54
4.1.6.	Halaman Laporan Izin Belajar.....	56
4.1.7.	Halaman <i>Upload</i> Dokumen.....	59
4.2.	Langkah Pengujian.....	59
4.2.1.	Pengujian Halaman Login.....	59
4.2.2.	Pengujian Halaman Pengajuan Surat.....	60
4.2.3.	Pengujian Halaman Verifikasi.....	61
4.2.4.	Pengujian Halaman <i>Approval</i> / Tanda Tangan Elektronik.....	63
4.2.5.	Pengujian Halaman Laporan Semester.....	64
4.2.6.	Pengujian Halaman Laporan Selesai Belajar.....	65
4.2.7.	Pengujian Halaman Status Perkembangan.....	66
4.2.8.	Pengujian Form <i>Upload</i> Dokumen.....	67

4.3. Pembahasan	68
BAB V PENUTUP	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Alur Metode Waterfall	4
Gambar 2.1 Simbol Flowchart	13
Gambar 3.1 Alur Penelitian	18
Gambar 3.2 Alur Permohonan Izin Belajar bagi ASN di Pemerintah Daerah DIY (secara manual)	19
Gambar 3.3 Alur Permohonan Izin Belajar bagi ASN di Pemerintah Daerah DIY melalui rancangan aplikasi SI-OSIL	22
Gambar 3.4 Rancangan Arsitektur Aplikasi SI-OSIL	25
Gambar 3.5 DFD Level 0 Aplikasi SI-OSIL	27
Gambar 3.6 DFD Level 1 Aplikasi SI-OSIL	29
Gambar 3.7 DFD Level 2 1.0 Login	30
Gambar 3.8 DFD Level 2 2.0 Olah Izin Belajar	31
Gambar 3.9 DFD Level 2 3.0 Verifikasi	31
Gambar 3.10 DFD Level 2 4.0 Approval	32
Gambar 3.11 DFD Level 2 5.0 Olah Data Laporan	33
Gambar 3.12 Entity Relation Diagram	35
Gambar 3.13 Relasi Antar Tabel	36
Gambar 3.14 Tampilan Rancangan Halaman Login	37
Gambar 3.15 Tampilan Rancangan Halaman Dashboard	38
Gambar 3.16 Tampilan Rancangan Halaman Depan Izin Belajar	38
Gambar 3.17 Tampilan Rancangan Halaman Detail Izin Belajar	39
Gambar 3.18 Tampilan Rancangan Halaman Pengajuan Izin Belajar	39
Gambar 3.19 Tampilan Rancangan Halaman Depan Verifikasi	40
Gambar 3.20 Tampilan Rancangan Halaman Detail Verifikasi	40
Gambar 3.21 Tampilan Rancangan Halaman ketika Data Diverifikasi	41
Gambar 3.22 Tampilan Rancangan Halaman Data Ditolak atau Direvisi	41
Gambar 3.23 Tampilan Rancangan Halaman Depan Approval	42
Gambar 3.24 Tampilan Rancangan Halaman Detail Approval	42
Gambar 3.25 Tampilan Rancangan Halaman ketika Data Disetujui	43
Gambar 3.26 Tampilan Rancangan Halaman ketika Data Ditolak	43
Gambar 3.27 Tampilan Rancangan Halaman Depan Laporan	44

Gambar 3.28 Tampilan Rancangan Halaman Detail Laporan	44
Gambar 3.29 Tampilan Upload Dokumen	45
Gambar 4.1 Halaman Login	47
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	48
Gambar 4.3 Halaman Awal Surat Izin Belajar	49
Gambar 4.4 Halaman Detail Pengajuan Surat	49
Gambar 4.5 Halaman Detail Pengajuan Surat Lanjutan	50
Gambar 4.6 Halaman Pengajuan Surat Izin Belajar	50
Gambar 4.7 Halaman Pengajuan Surat Izin Belajar Lanjutan	51
Gambar 4.8 Halaman Awal Verifikasi	51
Gambar 4.9 Halaman Detail Pemohon Surat	52
Gambar 4.10 Halaman Detail Pemohon Surat Terverifikasi	52
Gambar 4.11 Halaman Detail Pemohon Menunggu Verifikasi	53
Gambar 4.12 Tampilan form ketika Surat Ditolak atau Direvisi	53
Gambar 4.13 Halaman Awal Approval	54
Gambar 4.14 Halaman Detail Pemohon Surat	54
Gambar 4.15 Halaman Detail Pemohon Surat Ditanda tangani	55
Gambar 4.16 Halaman Detail Pemohon Menunggu Tanda Tangan	55
Gambar 4.17 Tampilan form ketika Surat Ditolak	56
Gambar 4.18 Halaman Awal Laporan Surat Izin Belajar	56
Gambar 4.19 Halaman Detail Laporan	57
Gambar 4.20 Tampilan Detail Dokumen Laporan Semester	57
Gambar 4.21 Tampilan Upload Dokumen Laporan Semester	58
Gambar 4.22 Tampilan Detail Dokumen Laporan Selesai Belajar	58
Gambar 4.23 Tampilan Detail Status Perkembangan	58
Gambar 4.24 Tampilan Upload Dokumen	59
Gambar 3.28 Tampilan Rancangan Halaman Detail Laporan	42
Gambar 3.29 Tampilan Upload Dokumen	42
Gambar 4.1 Halaman Login	44
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	45
Gambar 4.3 Halaman Awal Surat Izin Belajar	46
Gambar 4.4 Halaman Detail Pengajuan Surat	46
Gambar 4.5 Halaman Detail Pengajuan Surat Lanjutan	47

Gambar 4.6 Halaman Pengajuan Surat Izin Belajar	47
Gambar 4.7 Halaman Pengajuan Surat Izin Belajar Lanjutan	48
Gambar 4.8 Halaman Awal Verifikasi	48
Gambar 4.9 Halaman Detail Pemohon Surat	49
Gambar 4.10 Halaman Detail Pemohon Surat Terverifikasi	49
Gambar 4.11 Halaman Detail Pemohon Menunggu Verifikasi	50
Gambar 4.12 Tampilan form ketika Surat Ditolak atau Direvisi	50
Gambar 4.13 Halaman Awal Approval	51
Gambar 4.14 Halaman Detail Pemohon Surat	51
Gambar 4.15 Halaman Detail Pemohon Surat Ditanda tangani	52
Gambar 4.16 Halaman Detail Pemohon Menunggu Tanda Tangan	52
Gambar 4.17 Tampilan form ketika Surat Ditolak	53
Gambar 4.18 Halaman Awal Laporan Surat Izin Belajar	53
Gambar 4.19 Halaman Detail Laporan	54
Gambar 4.20 Tampilan Detail Dokumen Laporan Semester	54
Gambar 4.21 Tampilan Upload Dokumen Laporan Semester	55
Gambar 4.22 Tampilan Detail Dokumen Laporan Selesai Belajar	55
Gambar 4.23 Tampilan Detail Status Perkembangan	55
Gambar 4.24 Tampilan Upload Dokumen	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol DFD	14
Tabel 2.2 Perbandingan dengan Penelitian Sebelumnya	15
Tabel 4.1 Uji Halaman Login	60
Tabel 4.2 Uji Halaman Pengajuan Surat	60
Tabel 4.3 Uji Halaman Verifikasi	62
Tabel 4.4 Uji Halaman Approval	63
Tabel 4.5 Uji Halaman Laporan Semester	64
Tabel 4.6 Uji Halaman Laporan Selesai Belajar	66
Tabel 4.7 Uji Halaman Status Perkembangan	66
Tabel 4.8 Uji Form Upload Dokumen	67