

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.5 Manfaat.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.2 Dasar Teori	6
2.2.1 Sistem Informasi	6
2.2.2 Aplikasi berbasis <i>web</i>	7
2.2.3 PHP	8
2.2.4 HTML	8

2.2.5	MySQL.....	9
2.2.6	DFD.....	9
2.2.7	LPPM UNISSULA	10
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		12
3.1	Analisis Kebutuhan	12
3.1.1	Proses Bisnis	12
3.1.1.1	Proses bisnis saat ini	12
3.1.1.2	Proses bisnis yang direncanakan.....	14
3.2	Identifikasi Aktor	17
3.3	Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.4	Perancangan sistem	18
3.4.1	<i>Data Flow Diagram</i>	18
3.4.1.1	Diagram konteks	18
3.4.1.2	<i>DFD level 0</i>	19
3.4.1.3	<i>DFD level 1</i>	21
3.4.2	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	24
3.4.3	<i>Deployment Diagram</i>	25
3.5	Perancangan Database	25
3.6	Relasi tabel database	32
3.7	Design interface.....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		39
4.1	Implementasi Sistem	39
4.1.1	Implementasi <i>User Interface</i>	39
4.2	Pengujian Sistem	59
4.2.1	Perencanaan Pengujian.....	59

4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian.....	60
4.2.3	Kesimpulan Hasil Pengujian	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan.....	65
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur aplikasi berbasis web	8
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi LPPM Unissula	11
Gambar 3. 1 <i>Activity diagram</i> pengajuan proposal saat ini pada LPPM	13
Gambar 3. 2 <i>Activity diagram</i> pengajuan proposal yang direncana.....	15
Gambar 3. 3 Diagram konteks SIPPM.....	19
Gambar 3. 4 DFD level 0 SIPPM	20
Gambar 3. 5 DFD level 1 mengelola <i>user</i>	21
Gambar 3. 6 DFD level 1 mengelola penilaian.....	22
Gambar 3. 7 DFD level 1 melihat dokumen	23
Gambar 3. 8 DFD level 1 melihat data	23
Gambar 3. 9 <i>Entity Relationship Diagram</i> SIPPM	24
Gambar 3. 10 <i>Deployment diagram</i>	25
Gambar 3. 11 Desain halaman <i>login</i>	34
Gambar 3. 12 Desain halaman admin	35
Gambar 3. 13 Desain halaman dosen.....	35
Gambar 3. 14 Desain halaman operator LPPM	36
Gambar 3. 15 Desain halaman penilai	36
Gambar 3. 16 Desain halaman KALPPM	37
Gambar 3. 17 Desain halaman Rektor	37
Gambar 3. 18 Desain halaman Wakil Rektor, SDI, SPM	38
Gambar 4. 1 Tampilan <i>login</i>	39

Gambar 4. 2 Tampilan halaman awal dosen	40
Gambar 4. 3 Tampilan halaman pengajuan proposal.....	40
Gambar 4. 4 Tampilan <i>form</i> pengajuan proposal mandiri	41
Gambar 4. 5 Tampilan <i>form</i> pengajuan proposal kelompok.....	42
Gambar 4. 6 Tampilan unduh halaman pengesahan	43
Gambar 4. 7 Unduh halaman pengesahan.....	43
Gambar 4. 8 Tampilan tombol unggah proposal.....	44
Gambar 4. 9 Tampilan unggah proposal	44
Gambar 4. 10 Tampilan status pengajuan	45
Gambar 4. 11 Tampilan edit pengajuan	45
Gambar 4. 12 Tampilan tombol email	46
Gambar 4. 13 Tampilan email anggota	46
Gambar 4. 14 Tampilan hasil penilaian pada halaman dosen	47
Gambar 4. 15 Tampilan detail penilaian	47
Gambar 4. 16 Tampilan tombol unggah revisi proposal.....	48
Gambar 4. 17 Tampilan unggah revisi proposal	48
Gambar 4. 18 Tampilan status proposal.....	49
Gambar 4. 19 Tampilan daftar proposal	49
Gambar 4. 20 Tampilan plotting penilai	50
Gambar 4. 21 Tampilan pilih penilai	50
Gambar 4. 22 Tampilan tombol ubah status <i>login</i>	51
Gambar 4. 23 Tampilan ubah status <i>login</i>	51
Gambar 4. 24 Tampilan halaman awal penilai.....	51
Gambar 4. 25 Tampilan halaman penilaian	52
Gambar 4. 26 Tampilan tambah penilaian	52

Gambar 4. 27 Tampilan hasil penilaian pada halaman penilai	53
Gambar 4. 28 Tampilan persetujuan proposal dari proposal yang telah direvisi..	53
Gambar 4. 29 Tampilan persetujuan proposal yang tanpa revisi	54
Gambar 4. 30 Tampilan daftar disetujui pada halaman rektor.....	54
Gambar 4. 31 Tampilan persetujuan proposal	55
Gambar 4. 32 Tampilan daftar persetujuan rektor	55
Gambar 4. 33 Tampilan proposal disetujui pada halaman operator.....	56
Gambar 4. 34 Tampilan status proposal pada halaman dosen	56
Gambar 4. 35 Tampilan daftar proposal pada halaman ketua LPPM, wakil rektor 1, SDI, SPM	57
Gambar 4. 36 Tampilan daftar proposal disetujui pada halaman ketua LPPM, wakil rektor 1, SDI, SPM.....	57
Gambar 4. 37 Tampilan data sistem.....	58
Gambar 4. 38 Tampilan data pengguna	58

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tabel dosen	26
Tabel 3. 2 Tabel Penilai	26
Tabel 3. 3 Tabel operator LPPM.....	27
Tabel 3. 4 Tabel KA LPPM	27
Tabel 3. 5 Tabel Wakil Rektor 1	27
Tabel 3. 6 Tabel Rektor.....	28
Tabel 3. 7 Tabel SDI	28
Tabel 3. 8 Tabel SPM.....	29
Tabel 3. 9 Tabel_ pengajuan_proposal	29
Tabel 3. 10 Tebel nilai	30
Tabel 3. 11 Tabel persetujuan	31
Tabel 3. 12 Tabel pendanaan	31
Tabel 3. 13 Tabel <i>login</i>	31
Tabel 3. 14 Tabel <i>status_login</i>	32
Tabel 3. 15 Relasi tabel di database SIPPM	32
Tabel 4. 1 Rencana pengujian sistem.....	59
Tabel 4. 2 Tabel pengujian <i>login</i>	60
Tabel 4. 3 Tabel pengelolaan data.....	60
Tabel 4. 4 Tabel uji pengajuan proposal dosen.....	61
Tabel 4. 5 Tabel pengujian cetak halaman pengesahan	62
Tabel 4. 6 Pengujian plotting penilai	62

Tabel 4. 7 Pengujian penilaian proposal	62
Tabel 4. 8 Pengujian <i>upload file</i> revisi proposal.....	63
Tabel 4. 9 Pengujian pengajuan pendanaan	63
Tabel 4. 10 Pengujian penerimaan-penolakan proposal	64