

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah.....	5
1.4 Tujuan.....	5
1.5 Manfaat.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	6
2.1 Dokumentasi.....	6
2.2 Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat.....	6
2.3 Komponen Penilaian Jabatan Akademik/Pangkat Dosen	7
2.3.1 Sub-Unsur Pendidikan	8
2.3.2 Penelitian dan Penyebarluasan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS)	14
2.3.3 Pelaksanaan Pengabdian Masyarakat	19
2.3.4 Kegiatan Unsur Penunjang	20
2.4 <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	22

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	24
3.1 <i>Communication</i>	25
3.1.1 Observasi	25
3.1.2 Wawancara	25
3.1.3 Studi Pustaka	25
3.1.4 Identifikasi Masalah.....	26
3.1.5 Kebutuhan Pengguna	29
3.1.6 Kebutuhan Fungsional	30
3.1.8 Model Pengembangan	31
3.2 <i>Modelling</i>	36
3.2.1 Diagram Berjenjang.....	37
3.2.2 <i>System Flow</i>	39
3.2.3 <i>Data Flow Diagram</i>	53
3.2.4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	60
3.2.5 Struktur Tabel	64
3.2.6 Desain <i>Interface</i>	74
3.2.7 Desain Data Uji Coba	100
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	112
4.1 <i>Deployment</i>	112
4.1.1 Kebutuhan Sistem.....	112
4.1.2 Implementasi Sistem.....	113
4.1.3 Hasil Uji Coba	137
BAB V PENUTUP.....	167

5.1 Kesimpulan.....	167
5.2 Saran.....	167
DAFTAR PUSTAKA	169
LAMPIRAN.....	170



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 SDLC Model Waterfall	22
Gambar 3.1 Alur Pengumuman Kegiatan Dosen pada Bagian PPM saat ini.....	27
Gambar 3.2 Usulan Alur Pengumuman Kegiatan Dosen pada Bagian PPM.....	28
Gambar 3.3 <i>Block Diagram</i> Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen Pada PPM Stikom	32
Gambar 3.4 Diagram Berjenjang Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen PPM Stikom	38
Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Pengajuan Surat Tugas.....	39
Gambar 3.6 <i>System Flow Approval</i> Surat Tugas	41
Gambar 3.7 <i>System Flow Upload</i> Laporan Kegiatan Dosen.....	42
Gambar 3.8 <i>System Flow Approval</i> Laporan Kegiatan Dosen.....	43
Gambar 3.9 <i>System Flow Download</i> Laporan Kegiatan Dosen.....	44
Gambar 3.10 <i>System Flow Maintenance</i> Berita Kegiatan	46
Gambar 3.11 <i>System Flow Maintenance</i> Foto Kegiatan.....	47
Gambar 3.12 <i>System Flow Maintenance</i> Kegiatan Internal.....	49
Gambar 3.13 <i>System Flow Maintenance</i> Kegiatan Eksternal	50
Gambar 3.14 <i>System Flow Maintenance</i> Visi dan Misi.....	51
Gambar 3.15 <i>System Flow Maintenance Slider</i>	52
Gambar 3.16 Context Diagram Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen.....	54
Gambar 3.17 DFD Level 0 Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen	55
Gambar 3.18 DFD Level 1 Pengelolaan Surat Tugas	56
Gambar 3.19 DFD Level 1 Pelaporan Kegiatan Dosen	57

Gambar 3.20 DFD Level 1 Publikasi Kegiatan Dosen	58
Gambar 3.21 DFD Level 1 Membuat Laporan	59
Gambar 3.22 DFD Level 1 Mengelola <i>Website Profile</i>	59
Gambar 3.23 DFD Level 2 Mengelola Pengumuman Kegiatan Dosen	60
Gambar 3.24 Conceptual Data Model.....	61
Gambar 3.25 Physical Data Model	63
Gambar 3.26 Desain Halaman <i>Login</i> Pengguna	74
Gambar 3.27 Desain Halaman Utama Kabag PPM	75
Gambar 3.28 Desain Halaman Sub Menu <i>Approval</i> Surat Tugas.....	77
Gambar 3.29 Desain Halaman Sub Menu <i>Approval</i> Kegiatan Dosen	78
Gambar 3.30 Desain Halaman Sub Menu Laporan Kegiatan Dosen.....	79
Gambar 3.31 Desain Halaman Sub Menu Laporan Surat Tugas	80
Gambar 3.32 Desain Halaman Utama Dosen	81
Gambar 3.33 Desain Halaman Sub Menu Pengajuan Surat Tugas	82
Gambar 3.34 Desain Halaman Sub Menu Pengajuan Kegiatan Dosen	83
Gambar 3.35 Desain Halaman Menu <i>Download</i> Kegiatan Dosen.....	84
Gambar 3.36 Desain Halaman Sub Menu <i>History</i> Surat Tugas	85
Gambar 3.37 Desain Halaman Sub Menu <i>History</i> Kegiatan Dosen	86
Gambar 3.38 Desain Halaman Utama Administrator	87
Gambar 3.39 Desain Halaman Maintenance Berita.....	89
Gambar 3.40 Desain Halaman Maintenance Foto	90
Gambar 3.41 Desain Halaman Maintenance Pengumuman Kegiatan	91
Gambar 3.42 Desain Halaman Berita Kegiatan	92
Gambar 3.43 Desain Halaman Foto Kegiatan.....	93

Gambar 3.44 Desain Halaman Pengumuman Kegiatan.....	94
Gambar 3.45 Desain Halaman Utama <i>Website Profile</i> PPM.....	95
Gambar 3.46 Desain Halaman Berita Kegiatan	97
Gambar 3.47 Desain Halaman Foto Kegiatan.....	98
Gambar 3.48 Desain Halaman Pengumuman Kegiatan.....	99
Gambar 3.49 Desain Halaman Kontak.....	100
Gambar 4.1 Tampilan <i>Login</i> Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen.....	114
Gambar 4.2 Tampilan Awal Kabag PPM pada Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen.....	115
Gambar 4.3 Tampilan Awal Dosen pada Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen.....	116
Gambar 4.4 Tampilan Awal Administrator pada Aplikasi Dokumentasi Kegiatan Dosen	117
Gambar 4.5 Tampilan Pengajuan Surat Tugas di Tujukan Kepada PPM	118
Gambar 4.6 Tampilan Pengajuan Surat Tugas di Tujukan Kepada Rektor	119
Gambar 4.7 Tampilan <i>Approval</i> Surat Tugas	119
Gambar 4.8 Tampilan Detail <i>Approval</i> Surat Tugas.....	120
Gambar 4.9 Tampilan <i>History</i> Surat Tugas	120
Gambar 4.10 Tampilan Validasi Nomor Surat Tugas.....	121
Gambar 4.11 Tampilan Laporan Pengajuan Surat Tugas per Periode	122
Gambar 4.12 Tampilan Pengajuan Pelaporan Kegiatan	122
Gambar 4.13 Tampilan <i>Approval</i> Pelaporan Kegiatan	123
Gambar 4.14 Tampilan Detail Pengajuan Pelaporan Kegiatan.....	124
Gambar 4.15 Tampilan <i>History</i> Pelaporan Kegiatan	125

Gambar 4.16 Detail <i>History</i> Pelaporan Kegiatan Status <i>Approve</i>	125
Gambar 4.17 Detail <i>History</i> Pelaporan Kegiatan Status Tolak.....	126
Gambar 4.18 Tampilan Laporan Pelaporan Kegiatan Per Bulan.....	127
Gambar 4.19 Tampilan Laporan Pelaporan Kegiatan Per Tanggal	127
Gambar 4.20 Tampilan Laporan Pelaporan Kegiatan Status <i>Approve</i>	128
Gambar 4.21 Tampilan Laporan Pelaporan Kegiatan Status Tolak.....	128
Gambar 4.22 Tampilan Berita Kegiatan	129
Gambar 4.23 Tampilan Foto Kegiatan.....	130
Gambar 4.24 Tampilan Pengumuman Kegiatan	130
Gambar 4.25 Tampilan Master Kategori Berita.....	131
Gambar 4.26 Tampilan Modal <i>Dialog</i> Input Data Kategori Berita	132
Gambar 4.27 Tampilan Master Kegiatan Dosen.....	132
Gambar 4.28 Tampilan Master Sub Kegiatan Dosen.....	133
Gambar 4.29 Tampilan Master Sub Sub Kegiatan Dosen	134
Gambar 4.30 Halaman Utama <i>Website Profile</i>	135
Gambar 4.31 Halaman Berita Kegiatan	135
Gambar 4.32 Halaman Foto Kegiatan.....	136
Gambar 4.33 Halaman Pengumuman Kegiatan	136
Gambar 4.34 Tampilan Hasil Uji Coba Textbox NIK	138
Gambar 4.35 Tampilan Hasil Uji Coba Textbox PIN.....	138
Gambar 4.36 Tampilan Hasil Uji Coba Fungsi <i>Login</i> Administrator	139
Gambar 4.37 Tampilan Hasil Uji Coba Fungsi <i>Login</i> Dosen	139
Gambar 4.38 Tampilan Hasil Uji Coba Fungsi <i>Login</i> Kabag PPM.....	140
Gambar 4.39 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Pada Master Kegiatan Dosen.....	142

Gambar 4.40	Tampilan Hasil Uji Coba Fungsi Simpan Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i> Pada Form Data Kegiatan Dosen.....	142
Gambar 4.41	Tampilan Hasil Uji Coba Data Kegiatan Dosen yang Berhasil Disimpan	143
Gambar 4.42	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input</i> Data Detil Kegiatan Baru	143
Gambar 4.43	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input</i> Data Detil Kegiatan yang Sama .	144
Gambar 4.44	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Berita Kegiatan	146
Gambar 4.45	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Berita Kegiatan Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i> Pada Form Berita Kegiatan.....	146
Gambar 4.46	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Entry</i> Berita Kegiatan Baru.....	147
Gambar 4.47	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Berita Kegiatan Selain <i>Upload File Format</i> yang Ditentukan.....	147
Gambar 4.48	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Foto Kegiatan	149
Gambar 4.49	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Entry</i> Foto Kegiatan Baru	149
Gambar 4.50	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Foto Kegiatan Dengan Mengosongkan <i>Field Upload File</i> Pada Form Foto Kegiatan	150
Gambar 4.51	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Foto Kegiatan Selain <i>Upload File Format</i> yang Ditentukan	150
Gambar 4.52	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Pengumuman Kegiatan	152
Gambar 4.53	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Entry</i> Pengumuman Kegiatan Baru	152
Gambar 4.54	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Entry</i> Pengumuman Kegiatan Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i> Pada Form Pengumuman Kegiatan	153
Gambar 4.55	Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi Pengajuan Surat Tugas	154
Gambar 4.56	Tampilan Hasil Uji Coba Pengajuan Surat Tugas Baru.....	155

Gambar 4.57 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi Pengajuan Surat Tugas Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i> Pada Form Pengajuan Surat Tugas	155
Gambar 4.58 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen	157
Gambar 4.59 Tampilan Hasil Uji Coba Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen Baru	158
Gambar 4.60 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i> Pada Form Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen	158
Gambar 4.61 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen Selain <i>Upload File Format</i> yang Ditentukan	159
Gambar 4.62 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Link Download File</i>	160
Gambar 4.63 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button Detail</i> Pada <i>Download</i> Kegiatan Personal Dosen	161
Gambar 4.64 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button Approve</i> Pada Halaman <i>Approve</i> Surat Tugas	162
Gambar 4.65 Tampilan Hasil Uji Coba Surat Tugas yang telah di <i>Approve</i>	162
Gambar 4.66 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button Decline</i> Pada Halaman <i>Approve</i> Surat Tugas.....	163
Gambar 4.67 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Link Download File</i>	164
Gambar 4.68 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button Detail</i> Pada Halaman <i>Approve</i> Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen	165
Gambar 4.69 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Input Field</i> Fungsi <i>Approve</i> Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen Dengan Mengosongkan Salah Satu <i>Field</i>	165
Gambar 4.70 Tampilan Hasil Uji Coba <i>Button Approve</i> Pada Halaman <i>Approve</i> Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen.....	166

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1 Data Kegiatan Dosen Pada Tahun 2014 - 2016	2
Tabel 1.2 Data Kegiatan Penunjang Internal Dan Eksternal Dosen Pada Tahun 2013 - 2015	3
Tabel 2.1 Komponen Kegiatan Pendidikan, Pelaksanaan Pendidikan, Dan Angka Kredit	9
Tabel 2.2 Jenis Kegiatan Dan Angka Kredit Paling Tinggi Kegiatan Melaksanakan Penelitian.....	14
Tabel 2.3 Komponen Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Nilai Angka Kredit.....	19
Tabel 2.4 Komponen Kegiatan Penunjang Dan Nilai Angka Kredit.....	20
Tabel 3.1 Metode Penelitian	24
Tabel 3.2 Kebutuhan Pengguna	29
Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional	30
Tabel 3.4 Penjelasan System Flow Pengajuan Surat Tugas.....	40
Tabel 3.5 Penjelasan System Flow Approval Surat Tugas.....	41
Tabel 3.6 Penjelasan System Flow Upload Laporan Kegiatan Dosen.....	42
Tabel 3.7 Penjelasan System Flow Approval Laporan Kegiatan Dosen	43
Tabel 3.8 Penjelasan System Flow Download Laporan Kegiatan Dosen.....	44
Tabel 3.9 Penjelasan System Flow Maintenance Berita Kegiatan.....	46
Tabel 3.10 Penjelasan System Flow Maintenance Foto Kegiatan	48
Tabel 3.11 Penjelasan System Flow Maintenance Kegiatan Internal	49
Tabel 3.12 Penjelasan System Flow Maintenance Kegiatan Eksternal	50
Tabel 3.13 Penjelasan System Flow Maintenance Visi dan Misi	51

Tabel 3.14 Penjelasan System Flow Maintenance Slider	52
Tabel 3.15 Tabel Dosen	64
Tabel 3.16 Tabel Kategori Berita.....	64
Tabel 3.17 Tabel Kegiatan Dosen.....	65
Tabel 3.18 Tabel Master Kegiatan Dosen.....	65
Tabel 3.19 Tabel Detail Kegiatan Dosen.....	66
Tabel 3.20 Tabel Surat Tugas	66
Tabel 3.21 Tabel Angka Kredit Dosen	67
Tabel 3.22 Tabel Pengumuman Kegiatan Dosen.....	67
Tabel 3.23 Tabel Galeri.....	68
Tabel 3.24 Tabel Berita Kegiatan	68
Tabel 3.25 Tabel Status Berita.....	69
Tabel 3.26 Tabel Visi Misi	69
Tabel 3.27 Tabel Link.....	69
Tabel 3.28 Tabel Kegiatan IPTEKS.....	70
Tabel 3.29 Tabel Sub Kegiatan IPTEKS	70
Tabel 3.30 Tabel Sub Sub Kegiatan IPTEKS	71
Tabel 3.31 Tabel Kegiatan Penunjang	71
Tabel 3.32 Tabel Sub Penunjang	71
Tabel 3.33 Tabel Sub Sub Kegiatan Penunjang.....	72
Tabel 3.34 Tabel Kegiatan Penunjang	72
Tabel 3.35 Tabel Sub Pengabdian.....	73
Tabel 3.36 Tabel Sub Sub Kegiatan Pengabdian.....	73
Tabel 3.37 Fungsi Objek Rancangan Halaman Login Pengguna	75

Tabel 3.38 Fungsi Objek Rancangan Halaman Utama Kabag PPM.....	75
Tabel 3.39 Fungsi Objek Rancangan Halaman Sub Menu <i>Approval</i> Surat Tugas	77
Tabel 3.40 Fungsi Objek Rancangan Halaman Sub Menu <i>Approval</i> Laporan Kegiatan Dosen	78
Tabel 3.41 Fungsi Objek Rancangan Halaman Side Menu Histori Kegiatan Dosen	79
Tabel 3.42 Fungsi Objek Rancangan Halaman Side Menu Histori Pengajuan Surat Tugas	80
Tabel 3.43 Fungsi Objek Rancangan Halaman Utama Dosen.....	81
Tabel 3.44 Fungsi Objek Rancangan Halaman Sub Menu Pengajuan Surat Tugas	82
Tabel 3.45 Fungsi Objek Rancangan Halaman Sub Menu Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen.....	84
Tabel 3.46 Fungsi Objek Rancangan Desain Halaman <i>Side Menu Download</i> Kegiatan Dosen.....	85
Tabel 3.47 Fungsi Objek Rancangan Desain Halaman <i>Side Menu Download</i> Kegiatan Dosen.....	85
Tabel 3.48 Fungsi Objek Rancangan Desain Halaman Sub Menu <i>History</i> Kegiatan Dosen.....	86
Tabel 3.49 Fungsi Objek Rancangan Halaman Utama Administrator.....	87
Tabel 3.50 Fungsi Objek Rancangan Halaman Maintenance Berita	89
Tabel 3.51 Fungsi Objek Rancangan Halaman Maintenance Foto.....	90
Tabel 3.52 Fungsi Objek Rancangan Halaman Maintenance Pengumuman Kegiatan	91
Tabel 3.53 Fungsi Objek Rancangan Halaman Berita Kegiatan.....	92
Tabel 3.54 Fungsi Objek Rancangan Desain Halaman Foto Kegiatan	93
Tabel 3.55 Fungsi Objek Rancangan Halaman Pengumuman Kegiatan	94
Tabel 3.56 Fungsi Objek Rancangan Halaman Utama Website Profile PPM.....	95

Tabel 3.57 Fungsi Objek Rancangan Halaman Berita Kegiatan.....	97
Tabel 3.58 Fungsi Objek Rancangan Halaman Foto Kegiatan	98
Tabel 3.59 Fungsi Objek Rancangan Halaman Pengumuman Kegiatan	99
Tabel 3.60 Fungsi Objek Rancangan Halaman Kontak	100
Tabel 3.61 Desain Data Uji Coba <i>Form Login</i>	101
Tabel 3.62 Rancangan Uji Coba <i>Form Login</i>	101
Tabel 3.63 Desain Data Uji Coba <i>Form Master Status Berita</i>	102
Tabel 3.64 Rancangan Uji Coba <i>Form Master Status Berita</i>	102
Tabel 3.65 Desain Data Uji Coba <i>Form Master Kategori Berita</i>	102
Tabel 3.66 Rancangan Uji Coba <i>Form Master Kategori Berita</i>	103
Tabel 3.67 Desain Data Uji Coba <i>Form Master Komponen Kegiatan</i>	103
Tabel 3.68 Rancangan Uji Coba <i>Form Master Komponen Kegiatan</i>	103
Tabel 3.69 Desain Data Uji Coba <i>Form Master Detil Kegiatan Dosen</i>	104
Tabel 3.70 Rancangan Uji Coba <i>Form Master Detil Kegiatan Dosen</i>	104
Tabel 3.71 Desain Data Uji Coba <i>Form Berita Kegiatan</i>	105
Tabel 3.72 Rancangan Uji Coba <i>Form Berita Kegiatan</i>	106
Tabel 3.73 Desain Data Uji Coba <i>Form Foto Kegiatan</i>	106
Tabel 3.74 Rancangan Uji Coba <i>Form Berita Kegiatan</i>	107
Tabel 3.75 Desain Data Uji Coba <i>Form Pengumuman Kegiatan</i>	107
Tabel 3.76 Rancangan Uji Coba <i>Form Pengumuman Kegiatan</i>	108
Tabel 3.77 Desain Data Uji Coba <i>Form Pengajuan Surat Tugas</i>	108
Tabel 3.78 Rancangan Uji Coba <i>Form Pengumuman Kegiatan</i>	109
Tabel 3.79 Desain Data Uji Coba <i>Form Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen</i> ...	109
Tabel 3.80 Rancangan Uji Coba <i>Form Pengumuman Kegiatan</i>	110

Tabel 3.81 Desain Data Uji Coba <i>Form Approve</i> Laporan Kegiatan Dosen.....	110
Tabel 3.82 Rancangan Uji Coba <i>Form Approve</i> Laporan Kegiatan Dosen.....	111
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba <i>Form Login</i>	137
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba <i>Form Master</i> Detil Kegiatan	140
Tabel 4.3 Hasil Uji Coba <i>Form Entry</i> Berita Kegiatan.....	144
Tabel 4.4 Hasil Uji Coba <i>Form Entry</i> Foto Kegiatan	148
Tabel 4.5 Hasil Uji Coba <i>Form Entry</i> Pengumuman Kegiatan	151
Tabel 4.6 Hasil Uji Coba <i>Form Pengajuan</i> Surat Tugas.....	153
Tabel 4.7 Hasil Uji Coba <i>Form Pengajuan</i> Laporan Kegiatan Dosen	156
Tabel 4.8 Hasil Uji Coba <i>Form Download</i> Kegiatan Personal Dosen.....	159
Tabel 4.9 Hasil Uji Coba <i>Form Download</i> Kegiatan Personal Dosen.....	160
Tabel 4.10 Hasil Uji Coba <i>Form Approval</i> Surat Tugas.....	161
Tabel 4.11 Hasil Uji Coba <i>Form Approval</i> Pengajuan Laporan Kegiatan Dosen	163

