

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR KODE PEMROGRAMAN	xxxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	5
1.5 Sistematika Penulisan Skripsi.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Kajian Terkait.....	7
2.2 Sistem	8
2.3 Metode Waterfall.....	9
2.4 Pendataan.....	9
2.5 Penilaian	9
2.6 PKM (Program Kreativitas Mahasiswa)	10
2.6.1 Jenis-Jenis PKM (Program Kreativitas Mahasiswa).....	10

2.6.2	Proses Pelaksanaan PKM (Program Kreativitas Mahasiswa).....	13
2.6.3	Penilaian Internal PKM (Program Kreativitas Mahasiswa).....	13
2.7	Teknologi Pendukung Pembuatan Sistem.....	17
2.7.1	<i>Website</i>	17
2.7.2	Basis Data (<i>Database</i>).....	18
2.7.3	<i>MySQL</i>	18
2.7.4	<i>HTML (Hypertext Markup Language)</i>	18
2.7.5	<i>PHP (Perl Hypertext Preprocessor)</i>	19
2.7.6	<i>JavaScripts</i>	19
2.7.7	<i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	20
2.7.8	<i>Laravel Framework</i>	20
2.7.9	<i>Web Server</i>	22
2.7.10	<i>XAMPP</i>	22
2.8	Alat Bantu Perancangan Sistem	22
2.8.1	<i>Flowchart</i>	22
2.8.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	23
2.8.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	24
2.9	Pengujian Sistem	25
2.9.1	Black Box Testing.....	25
2.9.2	<i>UAT</i> Kuesioner.....	26
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1	Data dan Alat Penelitian.....	28
3.1.1	Data Penelitian	28
3.1.2	Alat Penelitian.....	28
3.1.2.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	28
3.1.2.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	28

3.1.2.3	Alat Perancangan Sistem.....	29
3.2	Metode Penelitian.....	29
3.2.1	Analisis Kebutuhan.....	31
3.2.1.1	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	31
3.2.1.2	Analisis Sistem Yang Diperlukan	34
3.2.2	Pengumpulan Data.....	36
3.2.3	Perancangan Sistem	36
3.2.3.1	Perancangan Arsitektur Sistem	37
3.2.3.2	Perancangan Diagram Arus Data	38
3.2.3.2.1	Diagram Konteks Sistem.....	38
3.2.3.2.2	Diagram Overview Sistem	39
3.2.3.2.3	Diagram Rinci Sistem	41
3.2.3.3	Perancangan Basis Data	57
3.2.3.3.1	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i>	57
3.2.3.3.2	Spesifikasi Tabel Basis Data	58
3.2.3.3.3	Diagram Hubungan Antar Tabel.....	70
3.2.3.4	Perancangan Antarmuka Sistem	70
3.2.3.4.1	Menu Halaman Beranda.....	70
3.2.3.4.2	Menu Level <i>User</i> Mahasiswa.....	72
3.2.3.4.3	Menu Level <i>User</i> Pembimbing	72
3.2.3.4.4	Menu Level <i>User</i> Penilai	73
3.2.3.4.5	Menu Level <i>User</i> Admin	73
3.2.3.4.6	Menu Level <i>User</i> Wakil Rektor 3.....	74
3.2.4	Pengujian	75
BAB IV	HASIL DAN ANALISIS	76
4.1	Hasil Perancangan	76

4.1.1	Antarmuka Home Pengguna.....	76
4.1.2	Antarmuka Halaman Tentang.....	76
4.1.3	Antarmuka Halaman Layanan	77
4.1.4	Antarmuka Halaman Template Proposal.....	77
4.1.5	Antarmuka Halaman Simbelmawa	78
4.1.6	Antarmuka Halaman Statistik.....	79
4.1.7	Antarmuka Halaman Data Arsip Pengajuan PKM Untan	79
4.1.8	Antarmuka Halaman Form <i>Request</i> Proposal PKM.....	80
4.1.9	Antarmuka Halaman Register Akun Mahasiswa.....	80
4.1.10	Antarmuka Halaman Verifikasi Akun Email Mahasiswa.....	81
4.1.11	Antarmuka Halaman Login Mahasiswa	81
4.1.12	Antarmuka Halaman Reset <i>Password</i> Mahasiswa	82
4.1.13	Antarmuka Halaman Verifikasi Email Reset Password Mahasiswa ..	82
4.1.14	Antarmuka Halaman Dashboard Mahasiswa.....	83
4.1.15	Antarmuka Halaman Daftar PKM	83
4.1.16	Antarmuka Halaman Data Pengajuan PKM	84
4.1.17	Antarmuka Halaman Edit Pengajuan PKM.....	84
4.1.18	Antarmuka Halaman Undang Anggota Kelompok PKM	84
4.1.19	Antarmuka Halaman Data Anggota Kelompok PKM.....	85
4.1.20	Antarmuka Halaman Komentar Dosen Pembimbing	85
4.1.21	Antarmuka Halaman Notifikasi Undangan Anggota PKM.....	86
4.1.22	Antarmuka Halaman Data Pengajuan PKM Kelompok Undangan....	86
4.1.23	Antarmuka Halaman Histori Pengajuan PKM.....	86
4.1.24	Antarmuka Halaman Login Dosen	87
4.1.25	Antarmuka Halaman Dashboard Dosen	87
4.1.26	Antarmuka Halaman Arsip Proposal	88

4.1.27	Antarmuka Halaman Bimbingan PKM.....	88
4.1.28	Antarmuka Halaman Penilaian PKM	89
4.1.29	Antarmuka Halaman Form Penilaian Proposal PKM.....	90
4.1.30	Antarmuka Halaman Pembukaan Kegiatan PKM	91
4.1.31	Antarmuka Halaman Manajemen Kategori PKM	91
4.1.32	Antarmuka Halaman Tambah Kategoroi PKM	92
4.1.33	Antarmuka Halaman Edit Kategori PKM.....	92
4.1.34	Antarmuka Halaman Hapus Kategoroi PKM	93
4.1.35	Antarmuka Halaman Manajemen Master Penilaian PKM	93
4.1.36	Antarmuka Halaman Tambah Kriteria Penilaian PKM.....	94
4.1.37	Antarmuka Halaman Import Kriteria Penilaian PKM	94
4.1.38	Antarmuka Halaman Edit Kriteria Penilaian PKM	94
4.1.39	Antarmuka Halaman Hapus Kriteria Penilaian PKM.....	95
4.1.40	Antarmuka Halaman Manajemen Akun Dosen	95
4.1.41	Antarmuka Halaman Tambah Akun Dosen.....	96
4.1.42	Antarmuka Halaman Import Akun Dosen	96
4.1.43	Antarmuka Halaman Edit Akun Dosen	97
4.1.44	Antarmuka Halaman Penugasan Dosen.....	97
4.1.45	Antarmuka Halaman Data Tim Penilai Internal PKM.....	98
4.1.46	Antarmuka Halaman Data Tim Pembimbing	98
4.1.47	Antarmuka Halaman Pembagian Proposal Ke Penilai PKM.....	99
4.1.48	Antarmuka Halaman Manajemen Data Akun Mahasiswa.....	99
4.1.49	Antarmuka Halaman Detail Akun Mahasiswa	100
4.1.50	Antarmuka Halaman Hapus Akun Mahasiswa	100
4.1.51	Antarmuka Halaman Manajemen Berita	100
4.1.52	Antarmuka Halaman Update Berita.....	101

4.1.53	Antarmuka Halaman Manajemen Profil Untan	101
4.1.54	Antarmuka Halaman Update Profil Untan.....	102
4.1.55	Antarmuka Halaman Manajemen Template Proposal PKM	102
4.1.56	Antarmuka Halaman Tambah Template Proposal PKM	103
4.1.57	Antarmuka Halaman Update Template Proposal PKM.....	103
4.2	Pengoperasian Sistem.....	103
4.3	Pengujian	165
4.3.1	Pengujian Black Box	165
4.3.2	Pengujian Sistem Penilaian Internal PKM yang Dibangun	218
4.3.3	Pengujian UAT Kuesioner.....	228
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	239
5.1	Kesimpulan.....	239
5.2	Saran	240
	DAFTAR PUSTAKA.....	241