DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik Umum PKM	. 11
Tabel 2.2 Penilaian bagian cover proposal	. 14
Tabel 2.3 Penilaian bagian lembar pengesahan proposal	. 15
Tabel 2.4 Penilaian bagian isi proposal	. 15
Tabel 2.5 Penilaian bagian lampiran proposal	. 16
Tabel 2.6 Simbol-simbol pada flowchart	. 23
Tabel 2.7 Komponen Data Flow Diagram	. 24
Tabel 2.8 Komponen Entity Relationship Diagram	. 24
Tabel 2.9 Interval Nilai Persentase Likert	. 26
Tabel 3.1 Spesifikasi Tabel Dosen	. 59
Tabel 3.2 Spesifikasi Tabel Mahasiswa	. 60
Tabel 3.3 Spesifikasi Tabel Proposal	. 60
Tabel 3.4 Spesifikasi Tabel Fakultas	. 61
Tabel 3.5 Spesifikasi Tabel Prodi	. 62
Tabel 3.6 Spesifikasi Tabel Nilai	. 62
Tabel 3.7 Spesifikasi Tabel Kategori	. 62
Tabel 3.8 Spesifikasi Tabel Tahun Arsip	. 63
Tabel 3.9 Spesifikasi Tabel Undang Anggota	. 63
Tabel 3.10 Spesifikasi Tabel Master Nilai	. 64
Tabel 3.11 Spesifikasi Tabel Komentar	. 64
Tabel 3.12 Spesifikasi Tabel Anggota Kelompok PKM	. 65
Tabel 3.13 Spesifikasi Tabel Deatline PKM	. 66
Tabel 3.14 Spesifikasi Tabel Lupa Password	. 66
Tabel 3.15 Spesifikasi Tabel Berita	. 66
Tabel 3.16 Spesifikasi Tabel Jabatan	. 67
Tabel 3.17 Spesifikasi Tabel Komentar Penialai	. 67
Tabel 3.18 Spesifikasi Tabel Penugasan	. 67
Tabel 3.19 Spesifikasi Tabel Profil Untan	. 68
Tabel 3.20 Spesifikasi Tabel Request Proposal	. 68
Tabel 3.21 Spesifikasi Tabel Template Prorposal	. 69

Tabel 3.22 Spesifikasi Tabel Verifikasi Emails
Tabel 4.1 Pengujian Input Email Lupa Password Dosen dengan Data Null 165
Tabel 4.2 Pengujian Input Email Lupa Password Dosen dengan Data Email Tidak
Terdaftar
Tabel 4.3 Pengujian Input Email Lupa Password Dosen dengan Data Benar/Sesuai
Tabel 4.4 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan salah satu Data
bernilai Null
Tabel 4.5 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang
bernilai salah
Tabel 4.6 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang sudah
tidak berlaku/kadaluarsa
Tabel 4.7 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang
bernilai benar/sesuai
Tabel 4.8 Pengujian Input Login Dosen dengan Semua Data Bernilai Null 170
Tabel 4.9 Pengujian Input Login Dosen dengan Salah Satu Data Bernilai Null. 170
Tabel 4.10 Pengujian Input Login Dosen dengan Salah Satu Data Bernilai Salah
Tabel 4.11 Pengujian Input Login Dosen dengan Data Benar/Sesuai 172
Tabel 4.12 Pengujian Input Data Kategori PKM, dengan semua data bernilai Null
Tabel 4.13 Pengujian Input data Form Kategori Kegiatan Pkm, dengan data bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.14 Pengujian Edit data Kategori Kegiatan Pkm, dengan salah satu data
bernilai <i>null</i>
Tabel 4.15 Pengujian Edit data Kategori Kegiatan Pkm, dengan data yang bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.16 Pengujian Input Data Deadline Pendaftaran PKM dengan semua data
bernilai <i>null</i>
Tabel 4.17 Pengujian Input Data Deadline Pendaftaran PKM dengan salah satu data
bernilai <i>null</i>

Tabel 4.18 Pengujian Input Data Deadline Pendaftaran PKM dengan seluruh data
bernilai benar/sesuai175
Tabel 4.19 Pengujian Input Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan semua
data bernilai null
Tabel 4.20 Pengujian Input Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai benar/sesuai
Tabel 4.21 Pengujian Edit Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai <i>null</i>
Tabel 4.22 Pengujian Edit Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai benar/sesuai
Tabel 4.23 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan seluruh data bernilai null
Tabel 4.24 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai null
Tabel 4.25 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan data nip dosen sudah terdaftar
Tabel 4.26 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan seluruh data bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.27 Pengujian Edit Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai null
Tabel 4.28 Pengujian Edit Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.29 Pengujian Input Registrasi Akun Mahasiswa dengan Data Null 183
Tabel 4.30 Pengujian Input Registrasi Akun Mahasiswa dengan Salah Satu Data
Bernilai Null
Tabel 4.31 Pengujian Input Registrasi akun Mahasiswa dengan Data Nim yang
sudah terdaftar
Tabel 4.32 Pengujian Input Registrasi akun Mahasiswa dengan Data yang
Benar/Sesuai
Tabel 4.33 Pengujian Verifikasi Akun dengan Data Kode Verifikasi Bernilai Null

Tabel 4.34 Pengujian Verifikasi Akun Mahasiswa dengan Data Kode Verifikasi
yang Bernilai Salah 188
Tabel 4.35 Pengujian Verifikasi Akun Mahasiswa dengan Data Kode Verifikasi
yang sudah tidak berlaku/kadaluarsa 188
Tabel 4.36 Pengujian Verifikasi Akun Mahasiswa dengan Data Kode Verifikasi
Bernilai Benar
Tabel 4.37 Pengujian Input Email Lupa Password dengan Data Null 190
Tabel 4.38 Pengujian Input Email Lupa Password dengan Data Email Tidak
Terdaftar
Tabel 4.39 Pengujian Input Email Lupa Password dengan Data Benar/Sesuai . 191
Tabel 4.40 Pengujian Input Buat Password Baru dengan salah satu Data bernilai
Null
Tabel 4.41 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang bernilai
salah
Tabel 4.42 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang sudah tidak
berlaku/kadaluarsa
Tabel 4.43 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.44 Pengujian Input Login Mahsiswa dengan Semua Data Bernilai Null194
Tabel 4.45 Pengujian Input Login Mahasiswa Salah Satu Data Bernilai Null 195
Tabel 4.46 Pengujian Input Login Mahasiswa dengan Salah Satu Data Bernilai
Salah
Tabel 4.47 Pengujian Input Login Mahasiswa dengan Data Benar/Sesuai 196
Tabel 4.48 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan semua data bernilai null
Tabel 4.49 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan salah satu data bernilai
null
Tabel 4.50 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data judul pkm yang
sudah ada/terdaftar
Tabel 4.51 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data file proposal
berukuran lebih dari tiga mb

Tabel 4.52 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data file proposal dalam
format bukan file.pdf 201
Tabel 4.53 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data judul proposal lebih
dari 100 karakter 201
Tabel 4.54 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data yang bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.55 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan data
bernilai <i>null</i>
Tabel 4.56 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan data
nim bernilai salah
Tabel 4.57 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan data
nim sudah terdaftar dengan kelompok pkm lain 204
Tabel 4.58 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan data
nim bernilai benar/sesuai
Tabel 4.59 Pengujian Edit data Pengajuan PKM dengan salah satu data yang
bernilai <i>null</i>
Tabel 4.60 Pengujian Edit data Pengajuan PKM dengan data yang bernilai
benar/sesuai
Tabel 4.61 Pengujian Request Proposal PKM dengan data yang bernilai null 207
Tabel 4.62 Pengujian Request Proposal PKM dengan input data email yang
benar/sesuai
Tabel 4.63 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input seluruh data
bernilai null
Tabel 4.64 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input salah satu data
yang bernilai null
Tabel 4.65 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input seluruh data
bernilai benar/sesuai
Tabel 4.66 Simulasi Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal bernilai yes
Tabel 4.67 Simulasi Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal bernilai no

Tabel 4.68 Simulasi Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal ada yang bernilai yes dan ada yang bernilai no 225
Tabel 4.69 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 1 229
Tabel 4.70 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 2 229
Tabel 4.71 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 3
Tabel 4.72 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 4 231
Tabel 4.73 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 5 232
Tabel 4.74 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 6 233
Tabel 4.75 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 7 234
Tabel 4.76 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 8 235
Tabel 4.77 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 9 236
Tabel 4.78 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 10 236
Tabel 4.79 Hasil Pengujian Kuesioner Pertanyaan Nomor 11

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Metode Waterfall
Gambar 2.2 Bidang PKM dan muara kegiatan 13
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian
Gambar 3.2 Proses sistem lama
Gambar 3.3 Arsitektur Sistem
Gambar 3.4 Diagram Konteks
Gambar 3.5 DFD Level 0
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses Login
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses Reset Password Dosen
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses Reset Password Mahasiswa
Gambar 3.9 DFD Level 2 Register Mahasiswa
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 3 Kelola Dosen
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 3.6 Penugasan Dosen 45
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 3.7 Kelola Penilai
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 3.8 Kelola Pembimbing 46
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 4 Kelola Mahasiswa 47
Gambar 3.15 DFD Level 1 Proses 5 Kelola Pengumuman
Gambar 3.16 DFD Level 1 Proses 6 Kelola Kriteria Penilaian
Gambar 3.17 DFD Level 1 Proses 7 Kelola Pembukaan PKM 49
Gambar 3.18 DFD Level 1 Proses 8 Kelola Kategori PKM
Gambar 3.19 DFD Level 1 Proses 9 Pembagian Proposal 50
Gambar 3.20 DFD Level 1 Prose 10 Lihat Arsip Proposal
Gambar 3.21 DFD Level 1 Proses 11 Penilaian Proposal 51
Gambar 3.22 DFD Level 1 Proses 12 Bimbingan Proposal 52
Gambar 3.23 DFD Level 1 Proses 13 Daftar PKM 53
Gambar 3.24 DFD Level 1 Proses 14 Pesan Undangan Anggota 54
Gambar 3.25 DFD Level 1 Proses 15 Template Proposal 55
Gambar 3.26 DFD Level 1 Proses 16 Statistik PKM 55
Gambar 3.27 DFD Level 1 Proses 17 Data Topik PKM 56
Gambar 3.28 Entity Relationship Diagram

Gambar 3.29 Hubungan Antar Tabel)
Gambar 3.30 Struktur Antarmuka Sistem Halaman Depan	1
Gambar 3.31 Struktur Antarmuka Sistem Menu Level User Mahasiswa	2
Gambar 3.32 Struktur Antarmuka Sistem Menu Level User Pembimbing	2
Gambar 3.33 Struktur Antarmuka Sistem Menu Level User Penilai	3
Gambar 3.34 Struktur Antarmuka Sistem Menu Level User Admin	1
Gambar 3.35 Struktur Antarmuka Sistem Menu Level User WR III	1
Gambar 4.1 Antarmuka Home Pengguna	5
Gambar 4.2 Antarmuka Halaman Tentang	7
Gambar 4.3 Antarmuka Halaman Layanan77	7
Gambar 4.4 Antarmuka Halaman Template Proposal	3
Gambar 4.5 Antarmuka Halaman Simbelmawa	3
Gambar 4.6 Antarmuka Halaman Statistik)
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Data Arsip Proposal PKM Untan)
Gambar 4.8 Antarmuka Halman Form Request Proposal)
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Register Akun Mahasiswa)
Gambar 4.10 Halaman Verifikasi Email Register Akun Mahasiswa	1
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Login Akun Mahasiswa	1
Gambar 4.12 Antarmuka Halaman Reset Password Mahasiswa	2
Gambar 4.13 Halaman Verifikasi Email Reset Password Mahasiswa	2
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Dashboard Mahasiswa	3
Gambar 4.15 Antarmuka Halaman Daftar PKM	3
Gambar 4.16 Antarmuka Halaman Data Pengajuan PKM	1
Gambar 4.17 Antarmuka Halaman Edit Pengajuan PKM	1
Gambar 4.18 Antarmuka Halaman Undang Anggota Kelompok PKM 85	5
Gambar 4.19 Antarmuka Halaman Data Anggota Kelompok	5
Gambar 4.20 Antarmuka Halaman Komentar Dosen Pembimbing	5
Gambar 4.21 Antarmuka Halaman Notifikasi Undangan Anggota	5
Gambar 4.22 Antarmuka Data Pengajuan PKM Kelompok Undangan	5
Gambar 4.23 Antarmuka Halaman Histori Pengajuan PKM	5
Gambar 4.24 Antarmuka Halaman Login Dosen	7
Gambar 4.25 Antarmuka Halaman Dashboard Dosen	7

Gambar 4.26 Antarmuka Halaman Arsip Proposal	88
Gambar 4.27 Antarmuka Halaman Bimbingan PKM	88
Gambar 4.28 Antarmuka Halaman Penilaian PKM	89
Gambar 4.29 Antarmuka Halaman Form Penilaian Proposal PKM	90
Gambar 4.30 Antarmuka Halaman Pembukaan PKM	91
Gambar 4.31 Antarmuka Halaman Manajemen Kategori PKM	91
Gambar 4.32 Antarmuka Halaman Tambah Kategori PKM	92
Gambar 4.33 Antarmuka Halaman Edit Kategoroi PKM	92
Gambar 4.34 Antarmuka Halaman Hapus Kategori PKM	93
Gambar 4.35 Antarmuka Halaman Manajemen Master Penilaian PKM	93
Gambar 4.36 Antarmuka Halaman Tambah Kriteria Penilaian PKM	94
Gambar 4.37 Antarmuka Halaman Import Kriteria Penilaian PKM	94
Gambar 4.38 Antarmuka Halaman Edit Kriteria Penilaian PKM	94
Gambar 4.39 Antarmuka Halaman Hapus Kriteria Penilaian PKM	95
Gambar 4.40 Antarmuka Halaman Manajemen Akun Dosen	95
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Tambah Akun Dosen	96
Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Import Akun Dosen	96
Gambar 4.43 Antarmuka Halaman Edit Akun Dosen	97
Gambar 4.44 Antarmuka Halaman Form Penugasan Status Dosen	97
Gambar 4.45 Antarmuka Halaman Manajemen Tim Penilai PKM	98
Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Manajemen Tim Pembimbing	98
Gambar 4.47 Antarmuka Halaman Pembagian Proposal Ke Penilai PKM	99
Gambar 4.48 Antarmuka Halaman Manajemen Data Akun Mahasiswa	99
Gambar 4.49 Antarmuka Halaman Detail Akun Mahasiswa 1	100
Gambar 4.50 Antarmuka Halaman Detail Akun Mahasiswa 1	100
Gambar 4.51 Antarmuka Halaman Manajemen Berita 1	100
Gambar 4.52 Antarmuka Halaman Update Berita 1	101
Gambar 4.53 Antarmuka Halaman Manajemen Profil Untan 1	101
Gambar 4.54 Antarmuka Halaman Update Profil Untan 1	102
Gambar 4.55 Antarmuka Halaman Manajemen Template Proposal PKM 1	102
Gambar 4.56 Antarmuka Halaman Tambah Template Proposal PKM 1	103
Gambar 4.57 Antarmuka Halaman Update Template Proposal PKM 1	103

Gambar 4.58 Pengoperasian akses arsip pengajuan pkm	104
Gambar 4.59 Pengoperasian tampil halaman data arsip pengajuan pkm	104
Gambar 4.60 Pengoperasian <i>select</i> data arsip pkm berdasarkan tahun	105
Gambar 4.61 Pengoperasian tampil data arsip berdasarkan tahun periode	105
Gambar 4.62 Pengoperasian klik <i>buton</i> request proposal	105
Gambar 4.63 Pengoperasian form request proposal pkm	106
Gambar 4.64 Keterangan status kirim request proposal	106
Gambar 4.65 Pengoperasian lihat email status request proposal diterima	107
Gambar 4.66 Pengoperasian download file request proposal pkm	107
Gambar 4.67 Hasil download file request proposal	108
Gambar 4.68 Pengoperasian klik buton download proposal	108
Gambar 4.69 Pengoperasian tampil file proposal download	109
Gambar 4.70 Pengoperasian download file proposal	109
Gambar 4.71 Pengoperasian login dosen	109
Gambar 4.72 Pengoperasian klik buton lupa password akun dosen	110
Gambar 4.73 Pengoperasian halaman form reset password dosen	110
Gambar 4.74 Keterangan untuk cek kode otp reset password dosen	111
Gambar 4.75 Pesan email kode otp reset password akun pkm dosen	111
Gambar 4.76 Pengoperasian buat password baru akun pkm dosen	112
Gambar 4.77 Keterangan status reset password akun pkm dosen	112
Gambar 4.78 Pengoperasian halaman dashboard akun dosen	112
Gambar 4.79 Update foto profil dosen	113
Gambar 4.80 Alert sukses setelah update foto profil dosen	113
Gambar 4.81 Pengoperasian ubah password dosen	114
Gambar 4.82 Alert Sukses setelah ubah password dosen	114
Gambar 4.83 Pengoperasian lihat arsip proposal PKM	114
Gambar 4.84 Pengoperasian pembagian proposal PKM ke tim penilai	115
Gambar 4.85 Centang proposal PKM dan pilih dosen penilai internal	116
Gambar 4.86 Submit pembagian proposal ke dosen penilai	116
Gambar 4.87 Alert sukses pembagian proposal ke penilai internal PKM	116
Gambar 4.88 Pengoperasian manajemen kategori PKM	117
Gambar 4.89 Pengoperasisan tambah data kategori kegiatan PKM	117

Gambar 4.90 Alert sukses tambah data kategori kegiatan PKM 1	118
Gambar 4.91 Pengoperasisan Edit data kategori kegiatan PKM 1	118
Gambar 4.92 Alert sukses Edit data kategori kegiatan PKM 1	118
Gambar 4.93 Modal keterangan hapus data kategori kegiatan PKM	119
Gambar 4.94 Alert sukses hapus data kategori kegiatan PKM 1	119
Gambar 4.95 Pengoperasian manajemen pembukaan kegiatan PKM 1	119
Gambar 4.96 Pengaturan waktu Deadline kegiatan PKM 1	120
Gambar 4.97 Alert sukses update waktu Deadline kegiatan PKM 1	120
Gambar 4.98 Pengoperasian manajemen kriteria penilaian PKM 1	121
Gambar 4.99 Pengoperasian tambah data kriteria penilaian PKM 1	121
Gambar 4.100 Alert sukses tambah data kriteria penilaian PKM 1	122
Gambar 4.101 Pengoperasian import file excel data kriteria penilaian PKM 1	122
Gambar 4.102 Alert sukses import data kriteria penilaian PKM 1	123
Gambar 4.103 Pengoperasian edit data kriteria penilaian PKM 1	123
Gambar 4.104 Alert sukses edit data kriteria penilaian PKM 1	123
Gambar 4.105 Modal hapus data kriteria penilaian PKM	124
Gambar 4.106 Alert sukses hapus data kriteria penilaian PKM 1	124
Gambar 4.107 Pengoperasian manajemen data dosen 1	125
Gambar 4.108 Pengoperasian tambah data dosen 1	125
Gambar 4.109 Keterangan alert sukses tambah data dosen 1	126
Gambar 4.110 Pengoperasian import data dosen 1	126
Gambar 4.111 Alert sukses import data dosen 1	127
Gambar 4.112 Pengoperasian export data dosen 1	127
Gambar 4.113 Pengoperasisan penugasan dosen	128
Gambar 4.114 Pengoperasian form penugasan dosen 1	128
Gambar 4.115 Keterangan alert penugasan dosen 1	129
Gambar 4.116 Status penugasan dosen dalam PKM 1	129
Gambar 4.117 Modifikasi penugasan dosen dalam PKM 1	129
Gambar 4.118 Keterangan alert hasil menonaktifkan penugasan dosen	130
Gambar 4.119 Pengoperasian penilaian internal PKM 1	130
Gambar 4.120 Pengoperasian klik buton penilaian internal PKM 1	131
Gambar 4.121 Pengoperasian form penilaian internal PKM 1	131

Gambar 4.122	Pengoperasian ceklis kelengkapan proposal PKM	132
Gambar 4.123	Pengoperasian klik buton submit penilaian internal PKM	132
Gambar 4.124	Pengoperasian alert sukses penilaian internal PKM	133
Gambar 4.125	Hasil pengoperasian penilaian internal proposal PKM	133
Gambar 4.126	Pengoperasian lihat data peserta bimbingan PKM	133
Gambar 4.127	Pengoperasian klik proposal bimbingan PKM	134
Gambar 4.128	Pengoperasian lihat file proposal bimbingan PKM	134
Gambar 4.129	Pengoperasian klik buton komentar bimbingan PKM	135
Gambar 4.130	Pengoperasian tampil form komentar bimbingan PKM	135
Gambar 4.131	Pengoperasian input koemntar proposal bimbingan	135
Gambar 4.132	Keterangan alert kirim komentar proposal bimbingan	136
Gambar 4.133	Pengoperasian lihat list komentar bimbingan	136
Gambar 4.134	Pengoperasian klik buton verifikasin pengajuan PKM	137
Gambar 4.135	Keterangan alert sukses verifikasi pengajuan PKM	137
Gambar 4.136	Bimbingan yang sudah terverifikasi	137
Gambar 4.137	Pengoperasian klik login mahasiswa untuk registrasi akun	138
Gambar 4.138	Pengoperasin klik menu register akun PKM mahasiswa	138
Gambar 4.139	Pengoperasian input form registrasi akun PKM mahasiswa	139
Gambar 4.140	Keterangan alert untuk cek verifikasi email	139
Gambar 4.141	Pesan email kode verifikasi email akun pkm mahasiswa	140
Gambar 4.142	Pengoperasian verifikasi email akun pkm mahasiswa	140
Gambar 4.143	Keterangan alert sukses pendaftaran akun pkm mahasiswa	140
Gambar 4.144	Pengoperasian login mahasiswa ke dalam sistem PKM	141
Gambar 4.145	Pengoperasian form login mahasiswa	141
Gambar 4.146	Pengoperasian halaman dashboard mahasiswa	142
Gambar 4.147	Pengoperasian klik buton lupa password akun mahasiswa	142
Gambar 4.148	Pengoperasian halaman form reset password mahasiswa	143
Gambar 4.149	Keterangan untuk cek kode otp reset password mahasiswa	143
Gambar 4.150	Pesan email kode otp reset password akun pkm mahasiswa	144
Gambar 4.151	Pengoperasian buat password baru akun pkm mahasiswa	144
Gambar 4.152	Keterangan status reset password akun pkm mahasiswa	145
Gambar 4.153	Pengoperasian klik menu daftar pkm	145

Gambar 4.154	Pengoperasian tampil form pengajuan proposal PKM	146
Gambar 4.155	Pengoperasin input data pengajuan proposal PKM	146
Gambar 4.156	Keterangan alert pengoperasian pengajuan PKM	147
Gambar 4.157	Pengoperasin tampil data setelah pengajuan PKM	147
Gambar 4.158	Pengoperasian klik buton undang anggota	148
Gambar 4.159	Pengoperasian form undang anggota kelompok PKM	148
Gambar 4.160	Keterangan alert status undang anggota kelompok pkm	149
Gambar 4.161	Pengoperasian lihat notifikasi undangan kelompok pkm	149
Gambar 4.162	Pengoperasian lihat halaman notifikasi undangan kelompok	150
Gambar 4.163	Pengoperasian tekan buton bergabung	150
Gambar 4.164	Keterangan berhasil menjadi anggota kelompok PKM	150
Gambar 4.165	Pengoperasian klik buton lihat anggota kelompok PKM	151
Gambar 4.166	Pengoperasian lihat anggota kelompok pkm	151
Gambar 4.167	Pengoperasian klik judul proposal pengajuan pkm	152
Gambar 4.168	Pengoperasian lihat file proposal pengajuan pkm	152
Gambar 4.169	Pengoperasian klik edit pengajuan pkm	153
Gambar 4.170	Pengoperasian form edit pengajuan PKM	153
Gambar 4.171	Keterangan alert status hasil edit data pengajuan PKM	154
Gambar 4.172	Pengoperasin klik buton komentar dosen pembimbing	154
Gambar 4.173	Pengoperasian lihat komentar pembimbing pkm	154
Gambar 4.174	Pengoperasian kirim komentar balasan ke pembimbing	155
Gambar 4.175	Keterangan alert kirim komentar balasan ke pembimbing	155
Gambar 4.176	Pengoperasian lihat list komentar bimbingan pkm	155
Gambar 4.177	Pengoperasian klik buton aktifkan akses file proposal	156
Gambar 4.178	Pengoperasian pengaktifan ijin akses file proposal	156
Gambar 4.179	Keterangan alert sataus pengaktifan akses file proposal	157
Gambar 4.180	Pengoperasian klik buton nonaktifkan akses file proposal	157
Gambar 4.181	Pengoperasian nonaktifkan akses file proposal	158
Gambar 4.182	Keterangan alert sataus nonaktifkan akses file proposal	158
Gambar 4.183	Pengoperasian lihat <i>history</i> pengajuan pkm	159
Gambar 4.184	Pengoperasian lihat <i>history</i> pengajuan pkm	159
Gambar 4.185	Pengoperasian lihat dashboard sebelum mengajukan pkm	160

Gambar 4.186 Pengoperasian lihat dashboard sesudah mengajukan pkm 160
Gambar 4.187 Pengoperasian dashboard setelah pengajuan terverifikasi
Gambar 4.188 Pengoperasian dashboard setelah hasil seleksi pkm keluar 161
Gambar 4.189 Pengoperasian cetak kartu bukti lolos seleksi internal 162
Gambar 4.190 Pengoperasian lihat pesan email minta request proposal 163
Gambar 4.191 Pengoperasin klik notifikasi permintaan request proposal 163
Gambar 4.192 Pengoperasian table ijin akses proposal pkm 164
Gambar 4.193 Pengoperasian modal keterangan ijin akses proposal 164
Gambar 4.194 Keterangan status ijin request file proposal
Gambar 4.195 Pengujian input email lupa password dosen dengan data null 165
Gambar 4.196 Pengujian Input Email Lupa Password Dosen, dengan Data Email
Tidak Terdaftar
Gambar 4.197 Pengujian input email lupa password dosen dengan data benar/sesuai
Gambar 4.198 Pengujian input buat password baru dosen dengan salah satu data
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.199 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang
bernilai salah
Gambar 4.200 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang
sudah tidak berlaku/kadaluarsa
Gambar 4.201 Pengujian Input Buat Password Baru Dosen dengan kode otp yang
bernilai benar/sesuai169
Gambar 4.202 Pengujian input login dosen dengan semua data null 170
Gambar 4.203 Pengujian Input Login Dosen dengan Salah Satu Data Bernilai Null
Gambar 4.204 Pengujian Input Login Dosen dengan Salah Satu Data Bernilai Salah
Gambar 4.205 Pengujian Input Login Dosen dengan Data Benar/Sesuai 172
Gambar 4.206 Pengujian Input Kategori PKM dengan semua data bernilai Null
Gambar 4.207 Pengujian Input data Form Kategori Kegiatan Pkm, dengan data
bernilai benar/sesuai

Gambar 4.208 Pengujian Edit data Kategori Kegiatan Pkm, dengan salah satu data
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.209 Pengujian Edit data Kategori Kegiatan Pkm, dengan data yang
bernilai benar/sesuai
Gambar 4.210 Pengujian Input Data Deadline Pendaftaran PKM dengan semua data
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.211 Pengujian Input Data Deadline Pendaftaran PKM dengan salah satu
data bernilai <i>null</i>
Gambar 4.212 Pengujian Input Data Dateline Pendaftaran PKM dengan seluruh
data bernilai benar/sesuai
Gambar 4.213 Pengujian Input Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan semua
data bernilai <i>null</i>
Gambar 4.214 Pengujian Input Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai benar/sesuai
Gambar 4.215 Pengujian Edit Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.216 Pengujian Edit Data Kriteria Penilaian Internal PKM dengan data
bernilai benar/sesuai
Gambar 4.217 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan seluruh data bernilai null
Gambar 4.218 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai
<i>null</i>
Gambar 4.219 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan data nip dosen sudah
terdaftar
Gambar 4.220 Pengujian Input Data Akun Dosen dengan seluruh data bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.221 Pengujian Edit Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai null
Gambar 4.222 Pengujian Edit Data Akun Dosen dengan salah satu data bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.223 Pengujian input registrasi akun mahasiswa semua data bernilai null

Gambar 4.224 Pengujian input registrasi akun dengan salah satu data bernilai null
Gambar 4.225 Pengujian input <i>registrasi</i> akun mahasiswa dengan data nim yang
sudah terdaftar
Gambar 4.226 Pengujian input registrasi akun mahasiswa dengan data bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.227 Pengujian input kode verifikasi akun mahasiswa dengan kode
verifikasi bernilai <i>null</i>
Gambar 4.228 Pengujian input kode verifikasi akun mahasiswa dengan data kode
verifikasi bernilai salah
Gambar 4.229 Pengujian Verifikasi Akun Mahasiswa dengan Data Kode Verifikasi
yang sudah tidak berlaku/kadaluarsa 189
Gambar 4.230 Pengujian input kode verifikasi akun mahasiswa bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.231 Pengujian input email lupa password dengan data null 190
Gambar 4.232 Pengujian Input Email Lupa Password dengan Data Email Tidak
Terdaftar
Gambar 4.233 Pengujian input email lupa password dengan data benar/sesuai. 191
Gambar 4.234 Pengujian input buat password baru dengan salah satu data bernilai
null
Gambar 4.235 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang bernilai
salah
Gambar 4.236 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang sudah
tidak berlaku/kadaluarsa
Gambar 4.237 Pengujian Input Buat Password Baru dengan kode otp yang bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.238 Pengujian <i>input login</i> mahasiswa dengan semua data <i>null</i> 195
Gambar 4.239 Pengujian Input Login Mahasiswa dengan Salah Satu Data Bernilai
Null
Gambar 4.240 Pengujian Input Login Mahasiswa dengan Salah Satu Data Bernilai
Salah
Gambar 4.241 Pengujian Input Login Mahasiswa dengan Data Benar/Sesuai 196

Gambar 4.242 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan semua data bernilai
<i>null</i>
Gambar 4.243 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan salah satu data
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.244 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data judul pkm yang
sudah ada/ sudah terdaftar 199
Gambar 4.245 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data file proposal
berukuran lebih dari tiga mb 200
Gambar 4.246 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data file proposal
dalam format bukan file.pdf 201
Gambar 4.247 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan data judul proposal
lebih dari 100 karakter 202
Gambar 4.248 Pengujian Input data pendaftaran pkm dengan seluruh data yang
bernilai benar/sesuai
Gambar 4.249 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan
data bernilai null
Gambar 4.250 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan
data nim bernilai salah 204
Gambar 4.251 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan
data nim sudah terdaftar dengan kelompok pkm lain 205
Gambar 4.252 Pengujian Input data form undang anggota kelompok pkm dengan
data nim bernilai benar/sesuai
Gambar 4.253 Pengujian Edit data Pengajuan PKM dengan salah satu data yang
bernilai <i>null</i>
Gambar 4.254 Pengujian Edit data Pengajuan PKM dengan data yang bernilai
benar/sesuai
Gambar 4.255 Pengujian Request Proposal PKM dengan data yang bernilai null
Gambar 4.256 Pengujian Request Proposal PKM dengan input data email yang
benar/sesuai
Gambar 4.257 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input seluruh
data bernilai <i>null</i>

Gambar 4.258 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input salah satu
data yang bernilai null
Gambar 4.259 Pengujian Penilaian Internal Proposal PKM dengan input seluruh
data bernilai benar/sesuai
Gambar 4.260 Hasil Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal bernilai yes
Gambar 4.261 Hasil Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal bernilai no 224
Gambar 4.262 Hasil Pengujian Untuk Hasil Perhitungan dengan pilihan Semua
Kriteria Penilaian Internal ada yang bernilai yes dan ada yang bernilai no 227
Gambar 4.263 Respons Pertanyaan Nomor 1 228
Gambar 4.264 Respons Pertanyaan Nomor 2 229
Gambar 4.265 Respons Pertanyaan Nomor 3 230
Gambar 4.266 Respons pertanyaan Nomor 4 231
Gambar 4.267 Respons pertanyaan Nomor 5 232
Gambar 4.268 Respons pertanyaan Nomor 6 233
Gambar 4.269 Respons pertanyaan Nomor 7 234
Gambar 4.270 Respons pertanyaan Nomor 8
Gambar 4.271 Respons pertanyaan Nomor 9
Gambar 4.272 Respons pertanyaan Nomor 10 236
Gambar 4.273 Respons pertanyaan Nomor 11

DAFTAR KODE PEMROGRAMAN

Kode program	2.1 Contoh Kode Program <i>HTML</i>	18
Kode program	2.2 Contoh Kode Program PHP	19
Kode program	2.3 Contoh Kode Program JavaScript	19
Kode program	2.4 Contoh Kode Program CSS	20