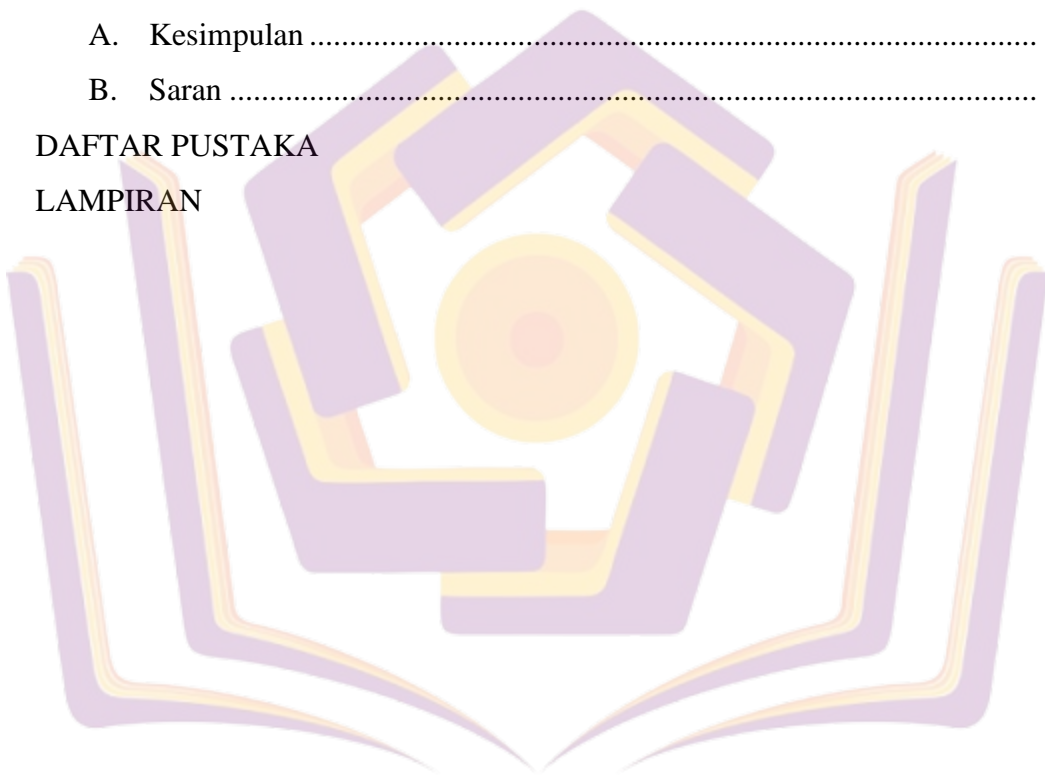


DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENSAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR ISTILAH	xvii
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian	5
E. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	8
B. Penelitian Sebelumnya.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	17
B. Metode Pengumpulan Data.....	17
C. Alat dan Bahan Penelitian.....	19

D. Konsep Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Sistem.....	25
B. Desain	37
C. Implementasi.....	69
D. Testing.....	86
E. Deploy.....	102
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	121
B. Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya.....	13
Tabel 4. 1 Role mahasiswa	26
Tabel 4. 2 Role dosen.....	26
Tabel 4. 3 Role kaprodi.....	27
Tabel 4. 4 Role dekan.....	27
Tabel 4. 5 Role Admin LPPM.....	28
Tabel 4. 6 Role bendahara-lppm	29
Tabel 4. 7 Spesifikasi Login	37
Tabel 4. 8 Spesifikasi Tambah User	38
Tabel 4. 9 Spesifikasi Melihat Dashboard	39
Tabel 4. 10 Spesifikasi Ubah Profil	40
Tabel 4. 11 Spesifikasi Tambah Data Ajuan.....	41
Tabel 4. 12 Spesifikasi validasi ajuan	43
Tabel 4. 13 Spesifikasi tanda tangan.....	44
Tabel 4. 14 Spesifikasi kirim surat.....	45
Tabel 4. 15 Spesifikasi Tanda tangan LPPM.....	45
Tabel 4. 16 Spesifikasi Notifikasi.....	46
Tabel 4. 17 Spesifikasi Log Out.....	46
Tabel 4. 18 db User	69
Tabel 4. 19 Black Box Mahasiswa.....	86
Tabel 4. 20 Pengujian Role Dosen	89
Tabel 4. 21 Pengujian Role Kaprodi	91
Tabel 4. 22 Pengujian Role Dekan.....	94
Tabel 4. 23 Pengujian Role admin-lppm.....	96
Tabel 4. 24 Pengujian Role Bendahara	99

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	21
Gambar 3. 2 Metode Agile(Binar Academy, n.d.).....	22
Gambar 4. 1 Analisis Alur Kebutuhan Pengguna	25
Gambar 4. 2 <i>Flowcart RBAC</i>	30
Gambar 4. 3 UCD <i>Role</i> mahasiswa	31
Gambar 4. 4 UCD <i>Role</i> dosen.....	32
Gambar 4. 5 UCD <i>Role</i> kaprodi.....	33
Gambar 4. 6 UCD <i>Role</i> dekan	34
Gambar 4. 7 UCD <i>Role</i> admin-lppm.....	35
Gambar 4. 8 UCD <i>Role</i> bendahara.....	36
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram Login</i>	48
Gambar 4. 10 <i>Sequence</i> Ubah Profil.....	48
Gambar 4. 11 <i>Sequence</i> Pengajuan	49
Gambar 4. 12 <i>Sequence</i> Tanda Tangan.....	50
Gambar 4. 13 <i>Sequence</i> Validasi	51
Gambar 4. 14 <i>Sequence</i> Kirim Surat.....	52
Gambar 4. 15 <i>Sequence</i> Notifikasi.....	53
Gambar 4. 16 <i>Sequence Log Out</i>	54
Gambar 4. 17 <i>Activity Diagram Login</i>	55
Gambar 4. 18 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan	56
Gambar 4. 19 <i>Activity Diagram</i> Tanda Tangan Kaprodi	57
Gambar 4. 20 <i>Activity Diagram</i> Tanda Tangan Pemohon	58
Gambar 4. 21 <i>Activity Diagram</i> Tanda Tangan Tugas	59
Gambar 4. 22 <i>Activity Diagram</i> Tanda Tangan LPPM.....	60
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Pagu	61
Gambar 4. 24 <i>Activity Diagram</i> Pagu Ketua LPPM	62
Gambar 4. 25 <i>Activity Diagram</i> Pencairan	63
Gambar 4. 26 <i>Activity Diagram Export</i>	64
Gambar 4. 27 <i>Activity Diagram Filter</i>	65

Gambar 4. 28 <i>Activity Diagram Import</i>	66
Gambar 4. 29 <i>Activity Diagram Kunci Pagu</i>	67
Gambar 4. 30 <i>Activity Diagram Detail</i>	68
Gambar 4. 31 <i>Entity Relation Diagram Database</i>	71
Gambar 4. 32 <i>Enhanced entity–relationship Diagram Database</i>	72
Gambar 4. 33 <i>Membuat db Faculty</i>	72
Gambar 4. 34 <i>Membuat Tabel Prodi</i>	73
Gambar 4. 35 <i>Membuat Tabel Surat</i>	73
Gambar 4. 36 <i>auth.php</i>	74
Gambar 4. 37 <i>Auth.php lanjut</i>	75
Gambar 4. 38 <i>code routes.php</i>	76
Gambar 4. 39 <i>code routes.php</i>	76
Gambar 4. 40 <i>code routes.php</i>	77
Gambar 4. 41 <i>code routes.php</i>	77
Gambar 4. 42 <i>code routes.php</i>	77
Gambar 4. 43 <i>code Basecontroller.php</i>	79
Gambar 4. 44 <i>code Basecontroller.php</i>	80
Gambar 4. 45 <i>code Basecontroller.php</i>	80
Gambar 4. 46 <i>code Basecontroller.php</i>	80
Gambar 4. 47 <i>code Basecontroller.php</i>	81
Gambar 4. 48 <i>code Basecontroller.php</i>	81
Gambar 4. 49 <i>code Basecontroller.php</i>	82
Gambar 4. 50 <i>code Basecontroller.php</i>	82
Gambar 4. 51 <i>code Basecontroller.php</i>	82
Gambar 4. 52 <i>code Basecontroller.php</i>	83
Gambar 4. 53 <i>code Basecontroller.php</i>	83
Gambar 4. 54 <i>code Basecontroller.php</i>	83
Gambar 4. 55 <i>code Basecontroller.php</i>	84
Gambar 4. 56 <i>Tampilan Home MHS</i>	103
Gambar 4. 57 <i>Dashboard Mhs</i>	103
Gambar 4. 58 <i>Taskboard Mhs</i>	104

Gambar 4. 59 Pengajuan Mhs	104
Gambar 4. 60 Tampilan Home dosen	105
Gambar 4. 61 Dashboard dosen	105
Gambar 4. 62 Taskboard dosen.....	106
Gambar 4. 63 Pengajuan dosen.....	106
Gambar 4. 64 Tampilan home kaprodi	107
Gambar 4. 65 Dashboard kaprodi	107
Gambar 4. 66 Taskboard kaprodi.....	108
Gambar 4. 67 Pengajuan kaprodi.....	108
Gambar 4. 68 Tampilan Home dekan	109
Gambar 4. 69 Dashboard dekan	109
Gambar 4. 70 Taskboard dekan	110
Gambar 4. 71 Pengajuan dekan.....	110
Gambar 4. 72 Tampilan home admin-lppm	111
Gambar 4. 73 Dashboard Luaran admin-lppm.....	111
Gambar 4. 74 Taskboard luaran admin-lppm	112
Gambar 4. 75 Pengajuan admin-lppm.....	112
Gambar 4. 76 Tanda tangan	113
Gambar 4. 77 Dashboard keuangan	113
Gambar 4. 78 Tampilan pagu.....	114
Gambar 4. 79 Lihat ajuan pagu	114
Gambar 4. 80 Tampilan Dashboard masterdata	115
Gambar 4. 81 menu tahun anggaran	115
Gambar 4. 82 Tampilan menu fakultas dan prodi.....	116
Gambar 4. 83 Akun pengguna	116
Gambar 4. 84 Tampilan Home bendahara	117
Gambar 4. 85 Dashboard Luaran	117
Gambar 4. 86 taskboard Luaran	118
Gambar 4. 87 pengajuan luaran	118
Gambar 4. 88 Dashboard keuangan	119
Gambar 4. 89 menu pagu	119

Gambar 4. 90 pengeluaran keuangan 120



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi

Lampiran 2. Tabel Database

Lampiran 3. Bimbingan Skripsi



DAFTAR ISTILAH

Single Sign On(SSO)

Role Base Access Controll(RBAC)

Jason Web Token(JWT)

Code Igniter(CI)

Unified Model Language(UML)

