

**“SISTEM INFORMASI MONEV ANGGARAN SEKOLAH VOKASI UNS
(SIMONSI) MODUL : PERENCANAAN ANGGARAN”**



TRI WULANDARI

M3119085

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS SEBELAS MARET
SURAKARTA
2022**

PERSETUJUAN
“SISTEM INFORMASI MONEV ANGGARAN SEKOLAH VOKASI UNS
(SIMONSI) MODUL : PERENCANAAN ANGGARAN”

Disusun Oleh :
TRI WULANDARI
M3119085

Disetujui untuk dipertahankan dihadapan Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Surakarta, 1 Juni 2022

Pembimbing,

Agus Purbayu, S.Si.,M.Kom
NIK. 1980082920130201

PENGESAHAN
“SISTEM INFORMASI MONEV ANGGARAN SEKOLAH VOKASI UNS
(SIMONSI) MODUL : PERENCANAAN ANGGARAN”

Tugas Akhir ini telah diuji dan disahkan oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Program Studi Diploma III Teknik Informatika
Sekolah Vokasi
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Pada Hari : ...
Tanggal : ...

Disusun Oleh :
TRI WULANDARI
M3119085

Panitia Ujian Tugas Akhir	Nama	Tanda Tangan
1. Ketua NIK. 1980082920130201	Agus Purbayu, S.Si.,M.Kom
2. Sekretaris NIK.	
3. Penguji NIK.	

Mengetahui,

Dekan
Sekolah Vokasi

Kepala Program Studi
D3 Teknik Informatika

Drs. Santoso Tri Hananto, M.Acc., Ak. NIP. 196909241994021001	Hartatik, S.Si., M.Si. NIK. 1978050320130201
------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Laporan Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Surakarta,

TRI WULANDARI
NIM. M3119085

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai bagian dari sivitas akademika Universitas Sebelas Maret, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : TRI WULANDARI
NIM : M3119085
Program Studi : Diploma 3 Teknik Informatika

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) kepada Universitas Sebelas Maret atas karya Tugas Akhir saya yang berjudul

**“SISTEM INFORMASI MONEV ANGGARAN SEKOLAH VOKASI UNS
(SIMONSI) MODUL : PERENCANAAN ANGGARAN”**

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini, Universitas Sebelas Maret berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan Tugas Akhir saya, selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surakarta,

Materei	Rp.
---------	-----

TRI WULANDARI
NIM. M3119085

DAFTAR ISI

Contents

“SISTEM INFORMASI MONEV ANGGARAN SEKOLAH VOKASI UNS (SIMONSI) MODUL : PERENCANAAN ANGGARAN”	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	v
DAFTAR ISI	vi
BAB I	xiv
1. 1 Latar Belakang	1
1. 2 Tujuan	1
1. 3 Manfaat Produk	2
1. 4 Metode Pengembangan	2
1. 5 Definisi dan Istilah	3
1. 6 Referensi	7
BAB II	Error! Bookmark not defined.
2.1 Deskripsi Produk	9
2.2 Fungsional Produk	10
2.3 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna	17
2.4 Lingkungan Operasi	25
2.5 Batasan Desain dan Implementasi	26
2.6 Dokumentasi Pengguna	26
BAB III	28
3.1 Mock Up dan Desain User Interface	28
3.2 Desain Database (ERD)	36
3.3 Use Case Diagram	47
3.4 Activity Diagram	50
3.5 Use Case Text	102
3.6 Class Diagram	144
3.7 Sequence Diagram	145
BAB IV	184

4.1	Implementasi Halaman Login.....	184
4.2	Implementasi Halaman Admin.....	184
4.3	Implementasi Halaman Prodi & PIC.....	186
4.4	Implementasi Halaman BPU.....	188
4.5	Implementasi Halaman Wakil Dekan 2 dan Wakil Dekan 3	189
4.6	Implementasi Halaman Wakil Dekan 1	189
4.7	Implementasi Halaman Staf Perencanaan dan Staf Keuangan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V		195
5.1	Metode Pengujian	195
5.2	Lingkungan Pengujian	195
5.3	Prosedur Pengujian	195
5.4	Hasil Uji dan Kesimpulan	201
DAFTAR PUSTAKA		224
LAMPIRAN.....		225

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kebutuhan Fungsionalitas.....	11
Tabel 2. 2 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna	17
Tabel 2. 3 Dokumentasi Pengguna	26
Tabel 3. 1 Tabel User.....	38
Tabel 3. 2 Tabel Role.....	38
Tabel 3. 3 Tabel Unit.....	39
Tabel 3. 4 Tabel TOR	39
Tabel 3. 5 Tabel RAB	40
Tabel 3. 6 Tabel Anggaran.....	40
Tabel 3. 7 Tabel MAK	41
Tabel 3. 8 Tabel Kelompok MAK	41
Tabel 3. 9 Tabel Belanja MAK.....	42
Tabel 3. 10 Tabel Detail MAK	42
Tabel 3. 11 Tabel Tahap Anggaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 12 Tabel Komponen Jadwal.....	43
Tabel 3. 13 Tabel Status.....	43
Tabel 3. 14 Tabel Trx Status TOR	43
Tabel 3. 15 Tabel Tahun	44
Tabel 3. 16 Tabel Triwulan.....	44
Tabel 3. 17 Tabel Pagu	45
Tabel 3. 18 Use Case Melakukan Login ke Sistem	102
Tabel 3. 19 Use Case Menampilkan Data User	103
Tabel 3. 20 Use Case Menambahkan Data User.....	103
Tabel 3. 21 Use Case Menghapus Data User	104
Tabel 3. 22 Use Case Mengubah Data User	104
Tabel 3. 23 Use Case Menampilkan Data Role Permission.....	105
Tabel 3. 24 Use Case Menambahkan Data Role Permission	105
Tabel 3. 25 Use Case Menghapus Data Role Permission	106
Tabel 3. 26 Use Case Mengubah Data Role Permission.....	106
Tabel 3. 27 Use Case Menampilkan Data TOR.....	107
Tabel 3. 28 Use Case Menambahkan Data TOR	107
Tabel 3. 29 Use Case Menghapus Data TOR	108
Tabel 3. 30 Use Case Mengubah Data TOR.....	108
Tabel 3. 31 Use Case Menampilkan Data Komponen Jadwal	109
Tabel 3. 32 Use Case Menambahkan Data Komponen Jadwal	109
Tabel 3. 33 Use Case Menghapus Data Komponen Jadwal.....	110
Tabel 3. 34 Use Case Mengubah Data Komponen Jadwal	111
Tabel 3. 35 Use Case Menampilkan Data RAB.....	111
Tabel 3. 36 Use Case Menambahkan Data RAB	112
Tabel 3. 37 Use Case Menghapus Data RAB	112
Tabel 3. 38 Use Case Mengubah Data RAB.....	113

Tabel 3. 39 Use Case Menampilkan Data Anggaran	113
Tabel 3. 40 Use Case Menambahkan Data Anggaran.....	114
Tabel 3. 41 Use Case Menghapus Data Anggaran.....	114
Tabel 3. 42 Use Case Mengubah Data Anggaran	115
Tabel 3. 43 Use Case Verifikasi Ajuan TOR.....	115
Tabel 3. 44 Use Case Revisi Ajuan TOR.....	116
Tabel 3. 45 Use Case Validasi Ajuan TOR	116
Tabel 3. 46 Use Case Menampilkan Data IKU.....	117
Tabel 3. 47 Use Case Menambahkan Data IKU	117
Tabel 3. 48 Use Case Menghapus Data IKU	118
Tabel 3. 49 Use Case Mengubah Data IKU.....	118
Tabel 3. 50 Use Case Menampilkan Data IK.....	119
Tabel 3. 51 Use Case Menambahkan Data IK	119
Tabel 3. 52 Use Case Menghapus Data IK	120
Tabel 3. 53 Use Case Mengubah Data IK.....	120
Tabel 3. 54 Use Case Menampilkan Data K.....	121
Tabel 3. 55 Use Case Menambahkan Data K	122
Tabel 3. 56 Use Case Menghapus Data K	122
Tabel 3. 57 Use Case Mengubah Data K.....	123
Tabel 3. 58 Use Case Menampilkan Data Sub K.....	123
Tabel 3. 59 Use Case Menambahkan Data Sub K	124
Tabel 3. 60 Use Case Menghapus Data Sub K	124
Tabel 3. 61 Use Case Mengubah Data Sub K.....	125
Tabel 3. 62 Use Case Menampilkan Data Pagu.....	125
Tabel 3. 63 Use Case Menambahkan Data Pagu	126
Tabel 3. 64 Use Case Menghapus Data Pagu	126
Tabel 3. 65 Use Case Mengubah Data Pagu	127
Tabel 3. 66 Use Case Menampilkan Data Triwulan	127
Tabel 3. 67 Use Case Menambahkan Data Triwulan.....	128
Tabel 3. 68 Use Case Menghapus Data Triwulan.....	128
Tabel 3. 69 Use Case Mengubah Data Triwulan	129
Tabel 3. 70 Use Case Menampilkan Data Tahun.....	129
Tabel 3. 71 Use Case Menambahkan Data Tahun	129
Tabel 3. 72 Use Case Menghapus Data Tahun	130
Tabel 3. 73 Use Case Mengubah Data Tahun.....	130
Tabel 3. 74 Use Case Menampilkan Data MAK.....	131
Tabel 3. 75 Use Case Menambahkan Data MAK	131
Tabel 3. 76 Use Case Menghapus Data MAK	132
Tabel 3. 77 Use Case Mengubah Data MAK.....	132
Tabel 3. 78 Use Case Menampilkan Data Kelompok MAK.....	133
Tabel 3. 79 Use Case Menambahkan Data Kelompok MAK	133
Tabel 3. 80 Use Case Menghapus Data Kelompok MAK	134
Tabel 3. 81 Use Case Mengubah Data Kelompok MAK.....	135
Tabel 3. 82 Use Case Menampilkan Data Belanja MAK	135

Tabel 3. 83 Use Case Menambahkan Data Belanja MAK.....	136
Tabel 3. 84 Use Case Menghapus Data Belanja MAK.....	137
Tabel 3. 85 Use Case Mengubah Data Belanja MAK	137
Tabel 3. 86 Use Case Menampilkan Data Detail MAK.....	138
Tabel 3. 87 Use Case Menambahkan Data Detail MAK	138
Tabel 3. 88 Use Case Menghapus Data Detail MAK	139
Tabel 3. 89 Use Case Mengubah Data Detail MAK.....	139

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Proses Bisnis	10
Gambar 3. 1 User Interface Halaman Login	28
Gambar 3. 2 User Interface Halaman Dashboard Admin	29
Gambar 3. 3 User Interface Halaman Pengaturan Pada Dashboard Admin.....	29
Gambar 3. 4 User Interface Halaman Dashboard WD 1, WD 2, WD 3, Staf Keuangan, Staf Perencanaan.....	30
Gambar 3. 5 User Interface Halaman Validasi WD 1, WD 2, WD 3	31
Gambar 3. 6 User Interface Halaman Monitoring Ajuan.....	31
Gambar 3. 7 User Interface Halaman Dashboard	32
Gambar 3. 8 User Interface Halaman Validasi	33
Gambar 3. 9 User Interface Halaman Data Pengajuan TOR & RAB Pada Menu Validasi	33
Gambar 3. 10 User Interface Halaman Detail TOR & Pilih Status Validasi	34
Gambar 3. 11 User Interface Dashboard & Pengajuan Kegiatan.....	35
Gambar 3. 12 User Interface Halaman Pengaturan.....	35
Gambar 3. 13 Gambar ERD.....	36
Gambar 3. 14 Gambar Relasi Antar Tabel.....	37
Gambar 3. 15 Use Case Diagram.....	49
Gambar 3. 16 Activity Diagram Login ke Sistem.....	50
Gambar 3. 17 Activity Diagram Menampilkan Data User	50
Gambar 3. 18 Activity Diagram Menambahkan Data User.....	51
Gambar 3. 19 Activity Diagram Menghapus Data User	51
Gambar 3. 20 Activity Diagram Mengubah Data User.....	52
Gambar 3. 21 Activity Diagram Menampilkan Data Role Permission.....	52
Gambar 3. 22 Activity Diagram Menambahkan Data Role Permission	53
Gambar 3. 23 Activity Diagram Menghapus Data Role Permission	53
Gambar 3. 24 Activity Diagram Mengubah Data Role Permission.....	54
Gambar 3. 25 Activity Diagram Menampilkan Data TOR	54
Gambar 3. 26 Activity Diagram Menambahkan Data TOR	55
Gambar 3. 27 Activity Diagram Menghapus Data TOR.....	55
Gambar 3. 28 Activity Diagram Mengubah Data TOR	56
Gambar 3. 29 Activity Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal Kegiatan.....	56
Gambar 3. 30 Activity Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal Kegiatan	57
Gambar 3. 31 Activity Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal Kegiatan	58
Gambar 3. 32 Activity Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal Kegiatan.....	59
Gambar 3. 33 Activity Diagram Menampilkan Data RAB	60
Gambar 3. 34 Activity Diagram Menambahkan Data RAB	60
Gambar 3. 35 Activity Diagram Menghapus Data RAB	61
Gambar 3. 36 Activity Diagram Mengubah Data RAB	61
Gambar 3. 37 Activity Diagram Menampilkan Data Anggaran	62
Gambar 3. 38 Activity Diagram Menambahkan Data Anggaran.....	62

Gambar 3. 39 Activity Diagram Menghapus Data Anggaran.....	63
Gambar 3. 40 Activity Diagram Mengubah Data Anggaran	63
Gambar 3. 41 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IKU	66
Gambar 3. 42 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IKU.....	66
Gambar 3. 43 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IKU	67
Gambar 3. 44 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IKU	67
Gambar 3. 45 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IK	68
Gambar 3. 46 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IK.....	69
Gambar 3. 47 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IK.....	70
Gambar 3. 48 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IK	71
Gambar 3. 49 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator K	72
Gambar 3. 50 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator K	73
Gambar 3. 51 Activity Diagram Menghapus Data Indikator K	74
Gambar 3. 52 Activity Diagram Mengubah Data Indikator K.....	75
Gambar 3. 53 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K	76
Gambar 3. 54 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K.....	77
Gambar 3. 55 Activity Diagram Menghapus Data Indikator Sub K.....	78
Gambar 3. 56 Activity Diagram Mengubah Data Indikator Sub K	79
Gambar 3. 57 Activity Diagram Menampilkan Data Pagu	79
Gambar 3. 58 Activity Diagram Menambahkan Data Pagu	80
Gambar 3. 59 Activity Diagram Menghapus Data Pagu.....	80
Gambar 3. 60 Activity Diagram Mengubah Data Pagu	81
Gambar 3. 61 Activity Diagram Menampilkan Data Triwulan	81
Gambar 3. 62 Activity Diagram Menambahkan Data Triwulan.....	82
Gambar 3. 63 Activity Diagram Menghapus Data Triwulan	82
Gambar 3. 64 Activity Diagram Mengubah Data Triwulan	83
Gambar 3. 65 Activity Diagram Menampilkan Data Tahun.....	83
Gambar 3. 66 Activity Diagram Menambahkan Data Tahun	84
Gambar 3. 67 Activity Diagram Menghapus Data Tahun	84
Gambar 3. 68 Activity Diagram Mengubah Data Tahun.....	85
Gambar 3. 69 Activity Diagram Menampilkan Data MAK.....	85
Gambar 3. 70 Activity Diagram Menambahkan Data MAK	86
Gambar 3. 71 Activity Diagram Menghapus Data MAK	86
Gambar 3. 72 Activity Diagram Mengubah Data MAK.....	87
Gambar 3. 73 Activity Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK.....	88
Gambar 3. 74 Activity Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK	89
Gambar 3. 75 Activity Diagram Menghapus Data Kelompok MAK	90
Gambar 3. 76 Activity Diagram Mengubah Data Kelompok MAK	91
Gambar 3. 77 Activity Diagram Menampilkan Data Belanja MAK.....	92
Gambar 3. 78 Activity Diagram Menambahkan Data Belanja MAK	93
Gambar 3. 79 Activity Diagram Menghapus Data Belanja MAK	94
Gambar 3. 80 Activity Diagram Mengubah Data Belanja MAK.....	95
Gambar 3. 81 Activity Diagram Menampilkan Data Detail MAK	96
Gambar 3. 82 Activity Diagram Menambahkan Data Detail MAK	97

Gambar 3. 83 Activity Diagram Menghapus Data Detail MAK.....	98
Gambar 3. 84 Activity Diagram Mengubah Data Detail MAK	99
Gambar 3. 85 Class Diagram	144
Gambar 3. 86 Sequence Diagram Login ke Sistem	145
Gambar 3. 87 Sequence Diagram Menampilkan Data User	145
Gambar 3. 88 Sequence Diagram Menambahkan Data User.....	146
Gambar 3. 89 Sequence Diagram Menghapus Data User.....	146
Gambar 3. 90 Sequence Diagram Mengubah Data User	147
Gambar 3. 91 Sequence Diagram Menampilkan Data Role Permission.....	147
Gambar 3. 92 Sequence Diagram Menambahkan Data Role Permission	148
Gambar 3. 93 Sequence Diagram Menghapus Data Role Permission	148
Gambar 3. 94 Sequence Diagram Mengubah Data Role Permission.....	149
Gambar 3. 95 Sequence Diagram Menampilkan Data TOR.....	149
Gambar 3. 96 Sequence Diagram Menambahkan Data TOR	150
Gambar 3. 97 Sequence Diagram Menghapus Data TOR	150
Gambar 3. 98 Sequence Diagram Mengubah Data TOR	151
Gambar 3. 99 Sequence Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal	151
Gambar 3. 100 Sequence Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal	152
Gambar 3. 101 Sequence Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal.....	152
Gambar 3. 102 Sequence Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal	153
Gambar 3. 103 Sequence Diagram Menampilkan Data RAB.....	153
Gambar 3. 104 Sequence Diagram Menambahkan Data RAB	154
Gambar 3. 105 Sequence Diagram Menghapus Data RAB	154
Gambar 3. 106 Sequence Diagram Mengubah Data RAB.....	155
Gambar 3. 107 Sequence Diagram Menampilkan Data Anggaran	155
Gambar 3. 108 Sequence Diagram Menghapus Data Anggaran.....	156
Gambar 3. 109 Sequence Diagram Mengubah Data Anggaran	157
Gambar 3. 110 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IKU	159
Gambar 3. 111 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IKU.....	159
Gambar 3. 112 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IKU.....	160
Gambar 3. 113 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IKU	160
Gambar 3. 114 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IK	161
Gambar 3. 115 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IK	161
Gambar 3. 116 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IK.....	162
Gambar 3. 117 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IK	162
Gambar 3. 118 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator K	163
Gambar 3. 119 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator K.....	163
Gambar 3. 120 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator K.....	164
Gambar 3. 121 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator K	164
Gambar 3. 122 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K	165
Gambar 3. 123 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K.....	165
Gambar 3. 124 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator Sub K.....	166
Gambar 3. 125 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator Sub K	166
Gambar 3. 126 Sequence Diagram Menampilkan Data Pagu.....	167

Gambar 3. 127 Sequence Diagram Menambahkan Data Pagu	167
Gambar 3. 128 Sequence Diagram Menghapus Data Pagu	168
Gambar 3. 129 Sequence Diagram Mengubah Data Pagu	168
Gambar 3. 130 Sequence Diagram Menampilkan Data Triwulan	169
Gambar 3. 131 Sequence Diagram Menambahkan Data Triwulan.....	169
Gambar 3. 132 Sequence Diagram Menghapus Data Triwulan.....	170
Gambar 3. 133 Sequence Diagram Mengubah Data Triwulan	170
Gambar 3. 134 Sequence Diagram Menampilkan Data Tahun.....	171
Gambar 3. 135 Sequence Diagram Menambahkan Data Tahun	171
Gambar 3. 136 Sequence Diagram Menghapus Data Tahun	172
Gambar 3. 137 Sequence Diagram Mengubah Data Tahun.....	172
Gambar 3. 138 Sequence Diagram Menampilkan Data MAK	173
Gambar 3. 139 Sequence Diagram Menambahkan Data MAK.....	173
Gambar 3. 140 Sequence Diagram Menghapus Data MAK.....	174
Gambar 3. 141 Sequence Diagram Mengubah Data MAK.....	174
Gambar 3. 142 Sequence Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK.....	175
Gambar 3. 143 Sequence Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK	175
Gambar 3. 144 Sequence Diagram Menghapus Data Kelompok MAK	176
Gambar 3. 145 Sequence Diagram Mengubah Data Kelompok MAK.....	176
Gambar 3. 146 Sequence Diagram Menampilkan Data Belanja MAK	177
Gambar 3. 147 Sequence Diagram Menambahkan Data Belanja MAK.....	177
Gambar 3. 148 Sequence Diagram Menghapus Data Belanja MAK.....	178
Gambar 3. 149 Sequence Diagram Mengubah Data Belanja MAK	178
Gambar 3. 150 Sequence Diagram Menampilkan Data Detail MAK.....	179
Gambar 3. 151 Sequence Diagram Menambahkan Data Detail MAK	179
Gambar 3. 152 Sequence Diagram Menghapus Data Detail MAK	180
Gambar 3. 153 Sequence Diagram Mengubah Data Detail MAK.....	180

BAB I

PENDAHULUAN

1. 1 Latar Belakang

Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret merupakan salah satu program Pendidikan yang telah diresmikan Universitas Sebelas Maret (UNS) pada tahun **2020** sesuai dengan aturan undang-undang tentang sistem Pendidikan nasional. Sekolah Vokasi ini terdiri dari 29 Program Studi yaitu D3 Agribisnis, D3 Akuntansi, D3 Akuntansi (Madiun), D3 Bahasa Inggris, D3 Budi Daya Ternak, D3 Bahasa Mandari, D3 Desain Komunikasi Visual, D3 Farmasi, D3 Kebidanan, D3 Keuangan Perbankan, D3 Komunikasi Terapan, D3 Manajemen Administrasi, D3 Manajemen Bisnis, D3 Manajemen Perdagangan, D3 Perpajakan, D3 Perpustakaan, D3 Teknik Informatika, D3 Teknik Informatika (Madiun), D3 Teknik Kimia, D3 Teknik Mesin, D3 Teknik Sipil, D3 Teknologi Hasil Pertanian, D3 Teknologi Hasil Pertanian (Madiun), D3 Usaha Perjalanan Wisata, D3 Kebidanan, D4 Kebidanan Program Sarjana Terapa, D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja, dan D4 Demografi dan Pencatatan Sipil.

Kebutuhan informasi perencanaan dan pertanggungjawaban anggaran tiap Program Studi pada Sekolah Vokasi (SV) UNS sangat dibutuhkan untuk memonitoring perencanaan anggaran tiap Program Studi. Pada penyelenggaranya sebelumnya, Prodi melakukan perencanaan anggaran melalui Sistem Perencanaan dan Evaluasi Anggaran UNS (Sireva) yang merupakan sistem terpusat dari universitas, namun dengan sistem tersebut wakil dekan Sekolah Vokasi tidak dapat mengetahui dan menyetujui perencanaan anggaran yang diajukan oleh Prodi, sehingga prosesnya permohonan persetujuan dokumen perencanaan anggaran yang meliputi *Term Of Reference* (TOR) atau Kerangka Acuan Kerja (KAK) dan Rencana Anggaran Biaya (RAB) kepada wakil dekan Sekolah Vokasi masih dilakukan secara manual. Hal ini tentunya akan menimbulkan proses yang memakan waktu lama dan tidak efisien.

Berdasarkan permasalahan di atas, maka penulis bermaksud membuat Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi Uns (Simonsi) Modul : Perencanaan Anggaran. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat membantu dalam perencanaan dan pertanggungjawaban anggaran tiap Program Studi di Sekolah Vokasi UNS.

1. 2 Tujuan

Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah dihasilkannya Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi Uns (Simonsi) Modul:

Perencanaan Anggaran yang dapat memberikan kemudahan Sekolah Vokasi UNS dalam melakukan pengawasan terkait pengajuan anggaran oleh Prodi serta memberikan kemudahan Prodi dalam melakukan pengajuan anggaran ke Sekolah Vokasi.

1.3 Manfaat Produk

Manfaat yang dapat diperoleh dari penyelesaian tugas akhir pembuatan “Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi Uns (Simonsi) Modul : Perencanaan Anggaran” antara lain:

- a. Bagi Sekolah Vokasi
 1. Membantu dalam penyajian data anggaran dari masing-masing Prodi
 2. Mempermudah dalam pengawasan penggunaan anggaran dari masing-masing Prodi
 3. Memberikan kemudahan Sekolah Vokasi dalam melakukan persetujuan terhadap ajuan perencanaan anggaran Prodi
- b. Bagi Program Studi (Prodi)
 1. Membantu dalam pengajuan anggaran yang telah direncanakan dengan terkomputerisasi
 2. Mempermudah Prodi dalam mengetahui status proses pengajuan anggaran
- c. Bagi Penulis

Sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika Universitas Sebelas Maret.

1.4 Metode Pengembangan

Metodologi penelitian yang digunakan penulis dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan salah satu model pengembangan sistem informasi yang memiliki alur pengembangan yang sistematik dan jelas. Metode tersebut memiliki tahapan-tahapan sebagai berikut :

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahapan Analisis Kebutuhan, pengembang sistem memerlukan komunikasi terhadap pengguna yang bertujuan agar dapat memahami sistem yang diharapkan oleh pengguna maupun batasan-batasan sistem tersebut. Informasi kebutuhan sistem dapat diperoleh melalui wawancara dengan pemangku kepentingan untuk berdiskusi tentang kebutuhan yang ingin dicapai dari sistem yang akan dibuat dan dokumen dari proses bisnis, jika dari instansi pengguna sistem

tidak memiliki dokumen, maka kita perlu memetakan proses alur kerja dari sistem yang diharapkan oleh pengguna.

2. Desain dan Perancangan Sistem

Pada tahap kedua, pengembang sistem menuangkan kebutuhan sistem ke dalam desain dan perancangan sistem yang dapat berupa pembuatan *business rules*, *business process diagram* dan *entity relationship diagram*. Sehingga dengan tahap ini dapat membantu pengembang sistem dalam membangun sistem.

3. Penulisan Kode Program

Pada tahapan ini merupakan bagian terpanjang karena merupakan tahapan inti, dimana dalam tahapan ini pengembang sistem memulai penulisan kode program dengan bahasa pemrograman. Selain itu, pengembang juga harus memastikan bahwa kode program dapat menjalankan sistem sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan pengguna.

4. Pengujian Program / *Testing*

Setelah pembuatan kode program selesai, maka pengembang sistem melakukan pengujian program. Pada tahapan ini, sistem yang dibangun akan diuji berdasarkan kebutuhan sistem untuk menjamin kode program yang ditulis telah sesuai dengan spesifikasi. Sehingga akan didapatkan kekurangan sistem yang kemudian dapat dilakukan perbaikan ulang pada sistem.

5. Pemeliharaan Program

Tahap terakhir dari metode *waterfall* yakni pemeliharaan program. Sistem yang sudah dilakukan pengujian maka dapat diimplementasikan serta pemeliharaan yang mencakup peningkatan kualitas sistem serta perbaikan kesalahan sistem yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya.

1.5 Definisi dan Istilah

Berikut beberapa istilah yang digunakan dalam penulisan naskah tugas akhir penulis diantaranya :

Tabel 1. 1 Daftar Definisi dan Istilah

No.	Istilah / Singkatan	Keterangan
1.	Monev	Monev adalah kegiatan monitoring dan evaluasi yang ditujukan pada suatu program yang sedang atau sudah berlangsung. Monitoring sendiri merupakan aktivitas yang dilakukan pimpinan untuk melihat, memantau jalannya organisasi

		selama kegiatan berlangsung, dan menilai ketercapaian tujuan, melihat faktor pendukung dan penghambat pelaksanaan. (Tristianto, 2018)
2.	Sistem informasi	Sistem informasi dapat diartikan sebagai sekumpulan elemen yang bekerja secara bersama-sama baik secara manual ataupun berbasis komputer dalam melaksanakan pengolahan data yang berupa pengumpulan, penyimpanan, pemrosesan data untuk menghasilkan informasi yang bermakna dan berguna bagi proses pengambilan keputusan pada berbagai tingkatan manajemen. (Kristiawan, 2012)
3.	Basis data	Basis data merupakan kumpulan data-data yang saling berhubungan atau berelasi yang disimpan secara bersama sedemikian rupa dan tanpa ada pengulangan (redundansi) yang tidak perlu dengan tujuan untuk memenuhi berbagai kebutuhan pengguna.(Kurniati <i>et al.</i> , 2015)
4.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	ERD Diagram merupakan model diagram untuk menjelaskan hubungan antara data satu dengan data yang lain di dalam basis data berdasarkan pandangan bahwa dunia nyata terdiri dari objek-objek dasar yang mempunyai hubungan (relasi) antara objek-objek tersebut. (Kurniati <i>et al.</i> , 2015)
5.	<i>Usecase Diagram</i>	Usecase diagram adalah statu diagram yang menggambarkan interaksi antara sistem dengan lingkungan yang berada diluar sistem. Dengan kata lain, use case memvisualisasikan siapa pengguna sistem dan bagaimana user berinteraksi dengan sistem tersebut.(Tristianto, 2018)
6.	<i>Activity Diagram</i>	Activity diagram adalah spesifikasi semantik semi-formal yang intuitif dan fleksibel. Ini

		digunakan untuk menggambarkan perilaku sistem dan logika internal operasi yang kompleks. Oleh karena itu, ini banyak digunakan sebagai alat front-end untuk desain perangkat lunak dan / atau sistem perangkat keras tingkat sistem. (Al-Fedaghi, 2021)
7.	<i>Sequence Diagram</i>	Sequence Diagram atau Diagram Urutan Proses menggambarkan urutan proses yang dilakukan dari para pelaku sistem (aktor) termasuk komunikasi yang mungkin terjadi selama proses tersebut berlangsung. Diagram ini lebih menjelaskan pada urutan proses beserta komunikasi yang mungkin terjadi di dalamnya. (Tristianto, 2018)
8.	<i>Class Diagram</i>	Class diagram berfungsi sebagai wadah yang menggambarkan struktur objek – objek pada sistem. Class diagram menunjukkan objek– objek class; yang dimana sistem dibentuk secara baik dari hubungan antara class – class tersebut. (Tristianto, 2018)
9.	<i>PHP (Hypertext Preprocessor)</i>	PHP adalah bahasa skrip sisi server yang digunakan untuk membuat halaman web yang dinamis dan interaktif. Selama pengembangan dengan PHP sederhana, logika bisnis dicampur dengan kueri database dan tag presentasi. Karena campuran mode pengembangan ini, pemeliharaan dan skalabilitas aplikasi menjadi sulit. PHP telah membawa kerangka kerja pengembangan yang berbeda untuk memecahkan masalah ini. (Laaziri <i>et al.</i> , 2019)
10.	Javascript	Javascript merupakan bahasa pemrograman website yang memiliki sifat Client Side Programming Language. Sifat ini memiliki proses untuk pihak client. Bahasa pemrograman Client Side Programming Language berbeda dengan bahasa pemrograman Server Side contohnya seperti bahasa pemrograman PHP. (Dermawan <i>et al.</i> , 2022)

11.	MySQL	MySQL merupakan salah satu jenis basis data server yang sangat terkenal, dikarenakan MySQL menggunakan SQL (Structured Query Language) sebagai bahasa dasar untuk mengakses data di basis data. MySQL termasuk RDBMS (Relational Database Management System) yang lebih populer pada pengguna pemrograman web, terutama di lingkungan Linux. Namun saat ini telah tersedia MySQL untuk platform sistem operasi Windows. (Kurniati <i>et al.</i> , 2015)
12.	Laravel	Laravel merupakan framework yang dikembangkan oleh Taylor Otwell pada bulan Juni 2011 yang memiliki banyak pengguna hingga saat ini. Pada framework Laravel terdapat fungsi-fungsi kode yang disediakan di library kemudian di install ke dalam Laravel. Keuntungan umum menggunakan Laravel adalah penyebaran komunitas yang besar berdampak pada penemuan banyak library yang berbeda, beberapa peneliti menemukan bahwa library di Laravel dapat cukup besar sehingga mereka dapat menyelesaikan proyek pengembangan web dari skala rendah hingga menengah. (Endra <i>et al.</i> , 2021)
13.	Model, View and Controller (MVC)	Kerangka kerja PHP ini didasarkan pada model desain Model, View and Controller (MVC). Model ini adalah cara yang efektif dan terbukti untuk menghasilkan aplikasi modular yang terorganisir. Sebagai model desain, MVC biasanya membagi aplikasi menjadi lapisan terpisah yang dapat dianalisis dan terkadang diimplementasikan secara terpisah. (Laaziri <i>et al.</i> , 2019)
14.	Pengujian Blackbox	Pengujian perangkat lunak dari segi spesifikasi fungsional tanpa menguji desain dan kode program untuk mengetahui apakah fungsi, masukan dan keluaran dari perangkat lunak sesuai dengan spesifikasi yang dibutuhkan. (Cholifah, Yulianingsih and Sagita, 2018)

15.	Pengujian Whitebox	Pengujian perangkat lunak dari segi desain dan kode program apakah mampu menghasilkan fungsi masukan dan keluaran yang sesuai dengan spesifikasi kebutuhan. (Cholifah, Yulianingsih and Sagita, 2018)
16.	SIMONSI	
17.	WD	
18.	BPU	
19.	PIC	
20.	TOR / KAK	
21.	RAB	
22.	Indikator IKU	
23.	MAK	

1. 6 Referensi

Tinjauan Pustaka dalam penelitian dalam, tinjauan Pustaka yang digunakan penulis terkait dengan sistem informasi ini sebagai berikut.

Penelitian yang dilakukan oleh Rahastyo Singgih Pembudi pada tahun 2018 yang berjudul “Sistem Informasi E-Budgeting Penganggaran Keuangan di Universitas Muhammadiyah Magelang ” menyatakan bahwa sistem tersebut merupakan sistem penyusunan anggaran yang mampu mengintegrasikan perencanaan, penganggaran sampai pelaporan dari tiap unit di universitas sehingga membantu biro keuangan universitas dalam mempercepat pengolahan data keuangan universitas. Relevansi antara sistem tersebut dengan sistem yang akan dibangun penulis adalah menyediakan verifikasi tiap anggaran yang diusulkan oleh unit. Sedangkan perbedaannya terletak pada studi kasus yang terlibat, yakni Sistem Informasi E-Budgeting Penganggaran Keuangan menggunakan studi kasus di tingkat universitas, sedangkan sistem yang akan dibangun penulis menggunakan studi kasus di tingkat fakultas yakni Sekolah Vokasi.

Penelitian yang dilakukan oleh Zarnelly pada tahun 2017 yang berjudul “Sistem Informasi E-Budgeting Menggunakan Pendekatan Berorientasi Objek (Studi Kasus: UIN SUSKA Riau)” merupakan sistem yang akan membantu pihak Fakultas, Bagian Perencanaan dan Bagian Keuangan dalam mengusulkan anggaran, memantau penyerapan dana, dan membuat pelaporan anggaran. Relevansi antara sistem tersebut dengan sistem yang akan dibangun penulis adalah kesamaan tujuan sistem untuk

mengelola keuangan secara transparan di dalam lingkungan universitas, dan menyediakan persetujuan dari Bagian Perencanaan tiap anggaran yang diusulkan oleh unit. Sedangkan perbedaannya terletak pada beberapa aktor yang terlibat, yakni Sistem Informasi E-Budgeting menggunakan 5 aktor, sedangkan sistem yang akan dibangun penulis menggunakan 7 aktor.

Penelitian yang dilakukan oleh Ira Fitria Sari dan Joni Devitra pada tahun 2021 yang berjudul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Monitoring dan Evaluasi Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) Pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi” merupakan sistem manajemen anggaran yang digunakan untuk keperluan informasi APBD pada Dinas Lingkungan Hidup Kota Jambi.

Penelitian sama-sama mengangkat masalah perencanaan anggaran dan menampilkan informasi data kegiatan dan alokasi anggaran serta menggunakan jangka per triwulan. Namun, studi kasus dan proses bisnisnya diambil dari instansi yang berbeda, yaitu Sekolah Vokasi UNS yang digunakan oleh penulis, sedangkan lokasi peneliti di atas pada Dinas Lingkungan Hidup.

BAB II

DESKRIPSI PRODUK

2.1 Deskripsi Produk

Pembuatan Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran merupakan sistem informasi yang membantu perencanaan anggaran dan verifikasi setiap ajuan perencanaan dan penggunaan anggaran serta bukti pelaksanaan anggaran yang diunggah oleh unit-unit dibawah Sekolah Vokasi Universitas Sebelas Maret.

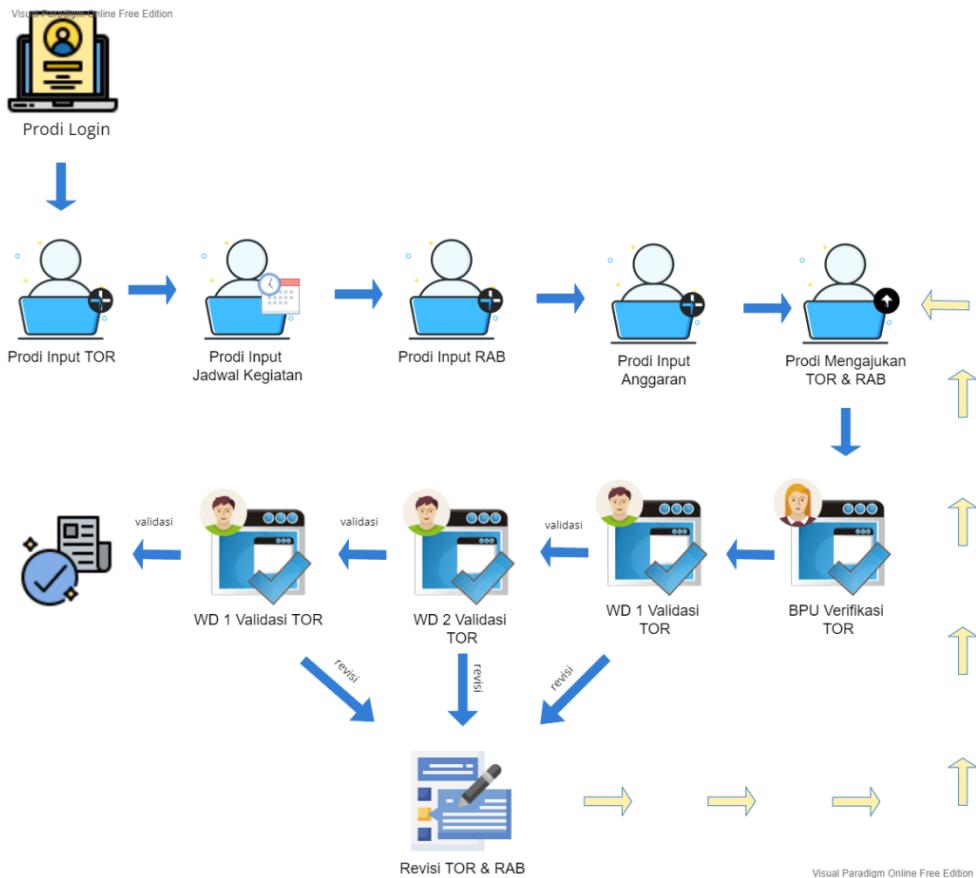
Pada sistem ini akan melibatkan 9 aktor/role dan beberapa fitur di masing-masing role, yakni :

- a. Admin
- b. Wakil Dekan Akademik, Riset, Dan Kemahasiswaan Sekolah Vokasi (Wakil Dekan 1 / WD 1)
- c. Wakil Dekan SDM, Keuangan, Dan Logistik Sekolah Vokasi (Wakil Dekan 2 / WD 2)
- d. Wakil Dekan Perencanaan, Kerjasama, Bisnis Dan Informasi Sekolah Vokasi (Wakil Dekan 3)
- e. Badan Pengelola Usaha (BPU)
- f. Staf Keuangan
- g. Staf Perencanaan
- h. Program Studi (Prodi)
- i. Penanggung Jawab Kegiatan di Prodi (PIC)

Selain keterlibatan beberapa role, pada Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran memiliki fitur utama yang membantu dalam penggunaannya, seperti berikut :

- a. Manajemen Pengajuan Kegiatan
- b. Validasi Ajuan Dokumen KAK dan RAB

Berikut adalah gambaran umum proses bisnis Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran ditunjukkan pada Gambar 2.1



Gambar 2. 1 Proses Bisnis

Proses bisnis Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran dimulai dari aktor prodi login ke sistem, kemudian mengajukan kegiatan dengan isian data TOR / KAK. Kemudian, prodi melengkapi jadwal pelaksanaan dan isian data RAB. Setelah pengisian kegiatan oleh prodi, maka akan terdapat verifikasi dari BPU, jika telah diverifikasi maka Wakil Dekan 3 akan mengvalidasi, kemudian dilanjut validasi oleh Wakil Dekan 2, dan terakhir yakni validasi oleh Wakil Dekan 1.

2.2 Fungsional Produk

Kebutuhan fungsional pada perancangan sebuah sistem digunakan untuk menentukan proses-proses fungsionalitas dari sistem/aplikasi yang dilakukan oleh aktor yang memiliki hak akses terhadap proses sistem. Berikut adalah tabel kebutuhan fungsional dari “*Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran*” dapat dilihat pada Tabel 2.1

Tabel 2. 1 Kebutuhan Fungsionalitas

Kode	Deskripsi	Aktor	Dependensi
MON-01	Sistem mampu melakukan login	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-02	Sistem mampu menampilkan data User	Admin	
MON-03	Sistem mampu menambahkan data User	Admin	MON-02
MON-04	Sistem mampu menghapus data User	Admin	MON-02
MON-05	Sistem mampu mengedit data User	Admin	MON-02
MON-06	Sistem mampu menampilkan data <i>Role Permission</i>	Admin	
MON-07	Sistem mampu menambahkan data <i>Role Permission</i>	Admin	MON-06
MON-08	Sistem mampu menghapus data <i>Role Permission</i>	Admin	MON-06
MON-09	Sistem mampu mengedit data <i>Role Permission</i>	Admin	MON-06
MON-10	Sistem mampu menampilkan data TOR	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-11	Sistem mampu menambahkan data TOR	Admin, Prodi	MON-10
MON-12	Sistem mampu menghapus data TOR	Admin, Prodi	MON-10
MON-13	Sistem mampu mengedit data TOR	Admin, Prodi	MON-10

MON-14	Sistem mampu menampilkan data Komponen Jadwal Pelaksanaan	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-15	Sistem mampu menambahkan data Komponen Komponen Jadwal Pelaksanaan	Admin, Prodi	MON-14
MON-16	Sistem mampu menghapus data Komponen Komponen Jadwal Pelaksanaan	Admin, Prodi	MON-14
MON-17	Sistem mampu mengedit data Komponen Komponen Jadwal Pelaksanaan	Admin, Prodi	MON-14
MON-18	Sistem mampu menampilkan data RAB	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-19	Sistem mampu menambahkan data RAB	Admin, Prodi	MON-18
MON-20	Sistem mampu menghapus data RAB	Admin, Prodi	MON-18
MON-21	Sistem mampu mengedit data RAB	Admin, Prodi	MON-18
MON-22	Sistem mampu menampilkan data Anggaran	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-23	Sistem mampu menambahkan data Anggaran	Admin, Prodi	MON-22
MON-24	Sistem mampu menghapus data Anggaran	Admin, Prodi	MON-22

MON-25	Sistem mampu mengedit data Anggaran	Admin, Prodi	MON-22
MON-26	Sistem mampu melakukan verifikasi ajuan TOR	BPU	
MON-27	Sistem mampu melakukan revisi ajuan TOR	WD 1, WD 2, WD 3	
MON-28	Sistem mampu melakukan validasi ajuan TOR	WD 1, WD 2, WD 3	
MON-29	Sistem mampu menampilkan data IKU (Indikator Kinerja Utama)	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-30	Sistem mampu menambahkan data IKU (Indikator Kinerja Utama)	Admin, BPU	MON-28
MON-31	Sistem mampu menghapus data IKU (Indikator Kinerja Utama)	Admin, BPU	MON-28
MON-32	Sistem mampu mengubah data IKU (Indikator Kinerja Utama)	Admin, BPU	MON-28
MON-33	Sistem mampu menampilkan data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-34	Sistem mampu menambahkan data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)	Admin, BPU	MON-32
MON-35	Sistem mampu menghapus data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)	Admin, BPU	MON-32
MON-36	Sistem mampu mengubah data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)	Admin, BPU	MON-32

MON-37	Sistem mampu menampilkan data K (Indikator Kegiatan)	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-38	Sistem mampu menambahkan data K (Indikator Kegiatan)	Admin, BPU	MON-36
MON-39	Sistem mampu menghapus data K (Indikator Kegiatan)	Admin, BPU	MON-36
MON-40	Sistem mampu mengubah data K (Indikator Kegiatan)	Admin, BPU	MON-36
MON-41	Sistem mampu menampilkan data Sub K (Indikator Sub Kegiatan)	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-42	Sistem mampu menambahkan data Sub K (Indikator Sub Kegiatan)	Admin, BPU	MON-40
MON-43	Sistem mampu menghapus data Sub K (Indikator Sub Kegiatan)	Admin, BPU	MON-40
MON-44	Sistem mampu mengubah data Sub K (Indikator Sub Kegiatan)	Admin, BPU	MON-40
MON-45	Sistem mampu menampilkan data Tahun	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-46	Sistem mampu menambahkan data Tahun	Admin, BPU	MON-44
MON-47	Sistem mampu menghapus data Tahun	Admin, BPU	MON-44
MON-48	Sistem mampu mengubah data Tahun	Admin, BPU	MON-44

MON-49	Sistem mampu menampilkan data Triwulan	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-50	Sistem mampu menambahkan data Triwulan	Admin, BPU	MON-48
MON-51	Sistem mampu menghapus data Triwulan	Admin, BPU	MON-48
MON-52	Sistem mampu mengubah data Triwulan	Admin, BPU	MON-48
MON-53	Sistem mampu menampilkan data Pagu	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	
MON-54	Sistem mampu menambahkan data Pagu	Admin, BPU	MON-52
MON-55	Sistem mampu menghapus data Pagu	Admin, BPU	MON-52
MON-56	Sistem mampu mengubah data Pagu	Admin, BPU	MON-52
MON-57	Sistem mampu menampilkan data MAK	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-58	Sistem mampu menambahkan data MAK	Admin, BPU	MON-56
MON-59	Sistem mampu menghapus data MAK	Admin, BPU	MON-56
MON-60	Sistem mampu mengubah data MAK	Admin, BPU	MON-56
MON-61	Sistem mampu menampilkan data Kelompok MAK	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf	

		Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-62	Sistem mampu menambahkan data Kelompok MAK	Admin, BPU	MON-60
MON-63	Sistem mampu menghapus data Kelompok MAK	Admin, BPU	MON-60
MON-64	Sistem mampu mengubah data Kelompok MAK	Admin, BPU	MON-60
MON-65	Sistem mampu menampilkan data Belanja MAK	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-66	Sistem mampu menambahkan data Belanja MAK	Admin, BPU	MON-64
MON-67	Sistem mampu menghapus data Belanja MAK	Admin, BPU	MON-64
MON-68	Sistem mampu mengubah data Belanja MAK	Admin, BPU	MON-64
MON-69	Sistem mampu menampilkan data Detail MAK	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan	
MON-70	Sistem mampu menambahkan data Detail MAK	Admin, BPU	MON-68
MON-71	Sistem mampu menghapus data Detail MAK	Admin, BPU	MON-68
MON-72	Sistem mampu mengubah data Detail MAK	Admin, BPU	MON-68
MON-73	Sistem mampu menampilkan data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan,	

		Prodi, PIC	
MON-74	Sistem mampu menambahkan data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)	BPU	MON-73
MON-75	Sistem mampu menghapus data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)	BPU	MON-73
MON-76	Sistem mampu mengubah data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)	BPU	MON-73
MON-77	Sistem mampu menampilkan profil	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	MON-01
MON-78	Sistem mampu mengubah profil	Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Keuangan, Staf Perencanaan, Prodi, PIC	MON-77

2.3 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna

Berikut daftar penggolongan dan karakteristik pengguna dari Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran :

Tabel 2. 2 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna

No	Penggolongan	Tugas	Hak Akses
1.	Admin	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengelola akun user • Mengelola <i>role permission</i> • Mengelola data Indikator IKU 	<ul style="list-style-type: none"> • Manajemen user • Manajemen <i>role permission</i> • Melihat data TOR • Melihat data jadwal pelaksanaan kegiatan • Melihat data RAB

		<ul style="list-style-type: none"> • Mengelola data Indikator IK • Mengelola data Indikator K • Mengelola data Indikator Sub K • Mengelola data tahun • Mengelola data triwulan • Mengelola data pagu • Mengelola data MAK • Mengelola data kelompok MAK • Mengelola data belanja MAK • Mengelola data detail MAK • Mengaktifkan maupun menonaktifkan akun user • Mengaktifkan maupun menonaktifkan data tahun • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Melihat data anggaran • Manajemen data Indikator Kinerja Utama (IKU) • Manajemen Data Indikator Kinerja Kegiatan (IK) • Manajemen Data Indikator Kegiatan (K) • Manajemen Data Indikator Sub Kegiatan (Sub K) • Manajemen Data Tahun • Manajemen Data Triwulan • Manajemen Data Pagu • Manajemen Data MAK • Manajemen Data Kelompok MAK • Manajemen Data Belanja MAK • Manajemen Data Detail MAK
2.	Wakil Dekan 1	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data jadwal pelaksanaan kegiatan yang diajukan prodi / PIC • Mampu melihat data RAB • Mampu melihat data Anggaran

		<ul style="list-style-type: none"> • Memvalidasi kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Validasi Ajuan TOR dan RAB • Mampu melihat data Indikator IKU • Mampu melihat data Indikator IK • Mampu melihat data Indikator K • Mampu melihat data Indikator Sub K • Mampu melihat data Tahun • Mampu melihat data Triwulan • Mampu melihat data Pagu • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
3.	Wakil Dekan 2	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) • Memvalidasi kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data jadwal pelaksanaan kegiatan yang diajukan prodi / PIC • Mampu melihat data RAB • Mampu melihat data Anggaran • Validasi Ajuan TOR dan RAB • Mampu melihat data Indikator IKU

			<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data Indikator IK • Mampu melihat data Indikator K • Mampu melihat data Indikator Sub K • Mampu melihat data Tahun • Mampu melihat data Triwulan • Mampu melihat data Pagu • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
4.	Wakil Dekan 3	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) • Memvalidasi kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data jadwal pelaksanaan kegiatan yang diajukan prodi / PIC • Mampu melihat data RAB • Mampu melihat data Anggaran • Validasi Ajuan TOR dan RAB • Mampu melihat data Indikator IKU • Mampu melihat data Indikator IK • Mampu melihat data Indikator K

			<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data Indikator Sub K • Mampu melihat data Tahun • Mampu melihat data Triwulan • Mampu melihat data Pagu • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
5.	BPU	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Mengelola data Indikator IKU • Mengelola data Indikator IK • Mengelola data Indikator K • Mengelola data Indikator Sub K • Mengelola data tahun • Mengelola data triwulan • Mengelola data pagu • Mengelola data MAK • Mengelola data kelompok MAK • Mengelola data belanja MAK • Mengelola data detail MAK 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data RAB • Verifikasi Ajuan TOR dan RAB • Manajemen Data Indikator Kinerja Utama (IKU) • Manajemen Data Indikator Kinerja Kegiatan (IK) • Manajemen Data Indikator Kegiatan (K) • Manajemen Data Indikator Sub Kegiatan (Sub K) • Manajemen Data Tahun • Manajemen Data Triwulan

		<ul style="list-style-type: none"> • Mengaktifkan maupun menonaktifkan data tahun • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) • Memverifikasi kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Manajemen Data Pagu • Manajemen Data MAK • Manajemen Data Kelompok MAK • Manajemen Data Belanja MAK • Manajemen Data Detail MAK
6.	Staf Keuangan	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) • Melihat status pengajuan kegiatan Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data RAB • Mampu melihat data Indikator IKU • Mampu melihat data Indikator IK • Mampu melihat data Indikator K • Mampu melihat data Indikator Sub K • Mampu melihat data Tahun • Mampu melihat data Triwulan • Mampu melihat data Pagu • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK

			<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
7.	Staf Perencanaan	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat pengajuan kegiatan dari prodi yang berisi data TOR (termasuk data jadwal) & RAB (termasuk data anggaran) • Melihat status pengajuan kegiatan Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data TOR • Mampu melihat data RAB • Mampu melihat data Indikator IKU • Mampu melihat data Indikator IK • Mampu melihat data Indikator K • Mampu melihat data Indikator Sub K • Mampu melihat data Tahun • Mampu melihat data Triwulan • Mampu melihat data Pagu • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
8.	Prodi	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat data Indikator IKU • Melihat data Indikator IK • Melihat data Indikator K • Melihat data Indikator Sub K 	<ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan, menghapus, mengubah Data TOR yang diajukan • Menambahkan, menghapus, mengubah Data RAB yang diajukan

		<ul style="list-style-type: none"> • Melihat data MAK • Melihat data kelompok MAK • Melihat data belanja MAK • Melihat data detail MAK • Mengajukan kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan, menghapus, mengubah Data Anggaran yang diajukan • Mengajukan TOR & RAB yang telah dilengkapi • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
9.	Penanggung Jawab Kegiatan (PIC)	<ul style="list-style-type: none"> • Login • Melihat data Indikator IKU • Melihat data Indikator IK • Melihat data Indikator K • Melihat data Indikator Sub K • Melihat data MAK • Melihat data kelompok MAK • Melihat data belanja MAK • Melihat data detail MAK • Mengajukan kegiatan (TOR & RAB) • Melihat status pengajuan kegiatan • Logout 	<ul style="list-style-type: none"> • Menambahkan, menghapus, mengubah Data TOR yang menjadi tanggung jawabnya • Menambahkan, menghapus, mengubah Data RAB yang menjadi tanggung jawabnya • Menambahkan, menghapus, mengubah Data Anggaran yang menjadi tanggung jawabnya • Mengajukan TOR & RAB yang telah dilengkapi • Mampu melihat data MAK • Mampu melihat data Kelompok MAK

			<ul style="list-style-type: none"> • Mampu melihat data Belanja MAK • Mampu melihat data Detail MAK
--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.4 Lingkungan Operasi

Perangkat lunak pada sisi server yang digunakan untuk Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran adalah :

- Operating System : Microsoft Windows 10
- Text Editor : Visual Studio Code
- Scripting Language : PHP, CSS, HTML
- DBMS : MySQL

Sedangkan untuk perangkat keras pada sisi server yang digunakan untuk Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran adalah :

https://www.researchgate.net/publication/342657415_Spesifikasi_Kebutuhan_dan_Rancangan_Perangkat_Lunak_-_Sistem_Pelayanan_Dokumen_Desa_LinggaJaya_Berbasis_Website

Processor Type	Intel Core i3-1005G1
Processor	Intel(R) Core(TM) i3-1005G1 CPU @ 1.20GHz 1.19 GHz
Memory	8192 Mb RAM
Hard Drive	SSD
Graphics	Intel(R) UHD Graphics
Camera	Acer Webcam
Operating System	Microsoft Windows 10
Optical Drive	
Power Supply	
Screen Size	14.0" HD 1366 x 768
Ports	<ul style="list-style-type: none"> - USB 3.2 port - USB 2.0 port - USB type C port
Primary Battery	48 Wh 3-cell Li-ion
Wireless	Intel Wireless Wi-Fi 6 AX201
Dimensions	328.8 (W) x 236 (D) x 17.95 (H) mm

2.5 Batasan Desain dan Implementasi

Batasan desain dan implementasi pada Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran sebagai berikut :

- Database : MySQL
- Scripting Language : PHP, CSS, HTML
- Setelah proses implementasi sistem, maka sistem bersifat online, sehingga dibutuhkan koneksi internet dalam mengakses halaman Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran.

2.6 Dokumentasi Pengguna

Dalam pembuatan Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran dilakukan dokumentasi pada setiap tahapan pembuatan sistem, sehingga dengan dokumentasi yang baik maka dapat memberikan kemudahan pengguna dalam menggunakan Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran. Adapun dokumentasi bagi pengguna sebagai berikut :

Tabel 2. 3 Dokumentasi Pengguna

Tahapan	Dokumentasi
Tahapan Analisis Kebutuhan	Dokumen analisis kebutuhan sistem yang didalamnya terdapat hasil wawancara antara penulis dengan pengguna.
Tahapan Desain dan Perancangan Sistem	Dihasilkan dokumen desain perancangan sistem yang akan dibuat.
Tahapan Penulisan Kode Program	Dokumen berupa source code sebagai bentuk implementasi sistem.
Tahapan Pengujian Program / <i>Testing</i>	Terdiri dari dokumen hasil dari pengujian program, yang akan menunjukkan apakah program sudah sesuai dengan perancangan / yang diharapkan pengguna.
Tahapan Pemeliharaan Program	Dokumen pemeliharaan program akan dihasilkan manual

	book/manual user yang akan membantu pengguna dalam mengoperasikan sistem.
--	---------------------------------------------------------------------------

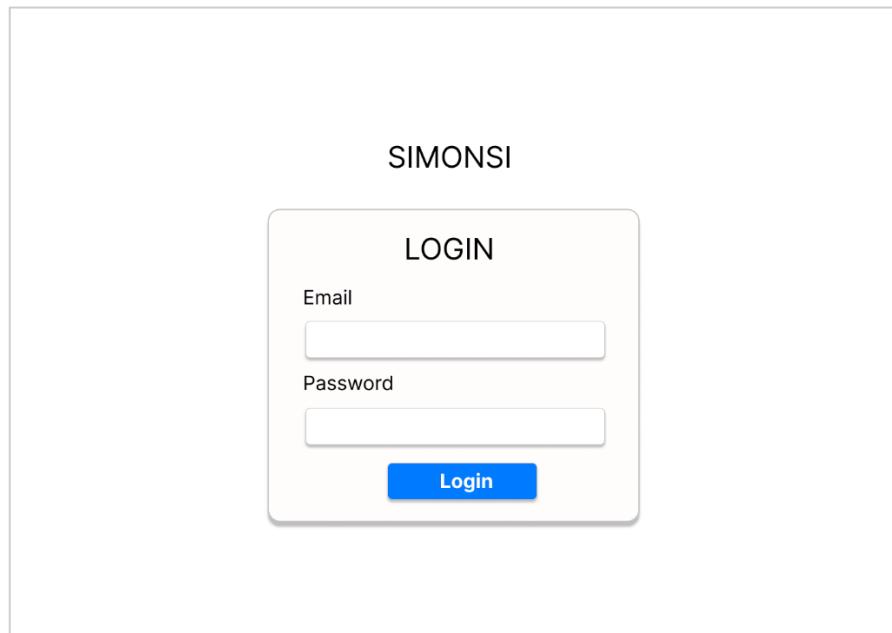
BAB III

PERANCANGAN PRODUK

3.1 Mock Up dan Desain User Interface

3.1.1 Desain User Interface Halaman Login

Tampilan halaman login merupakan halaman yang dapat diakses saat semua aktor masuk ke dalam sistem informasi. Halaman ini digunakan oleh Admin, WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Prodi, PIC. Rancangan dapat dilihat pada Gambar 4.5

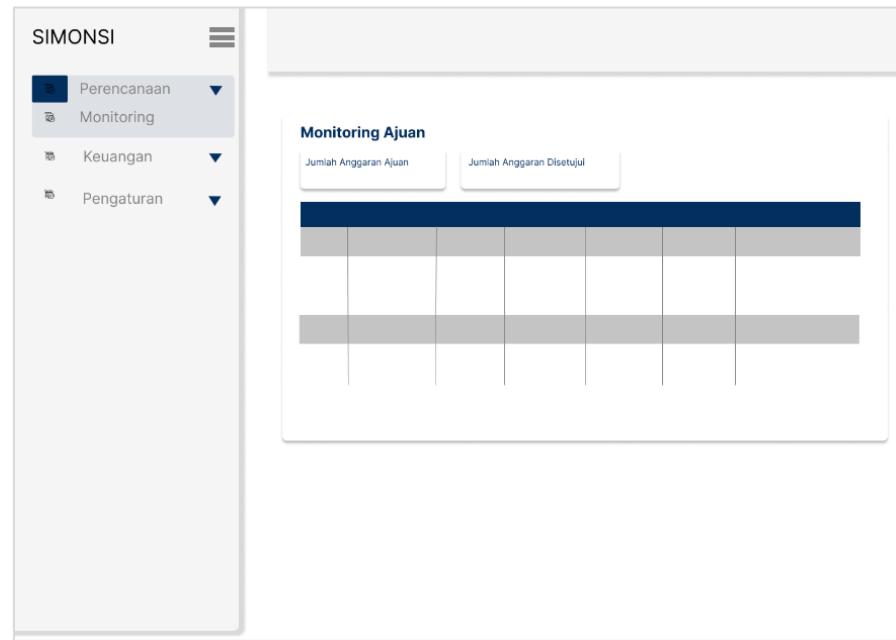


Gambar 3. 1 User Interface Halaman Login

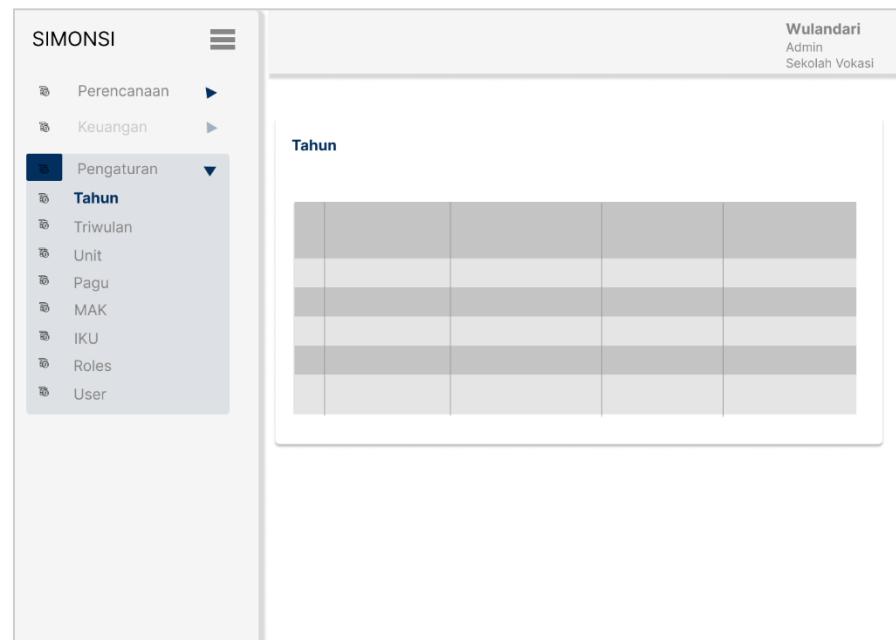
3.1.2 Desain User Interface Halaman Dashboard Admin

3.1.2.1 Desain User Interface Dashboard

Tampilan halaman dashboard admin merupakan halaman dashboard yang dapat diakses oleh admin. Halaman ini memuat 3 menu utama yakni Perencanaan, Keuangan, dan Pengaturan, dan memiliki sub menu pada tiap menu utama.



Gambar 3. 2 User Interface Halaman Dashboard Admin

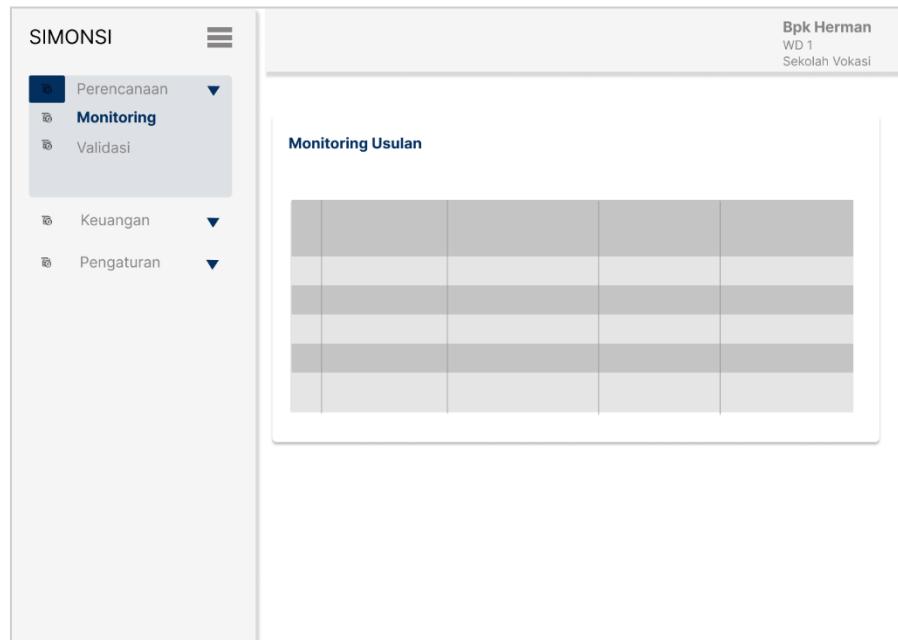


Gambar 3. 3 User Interface Halaman Pengaturan Pada Dashboard Admin

3.1.3 Desain User Interface Halaman Dashboard Wakil Dekan, Staf Perencanaan, dan Staf Keuangan

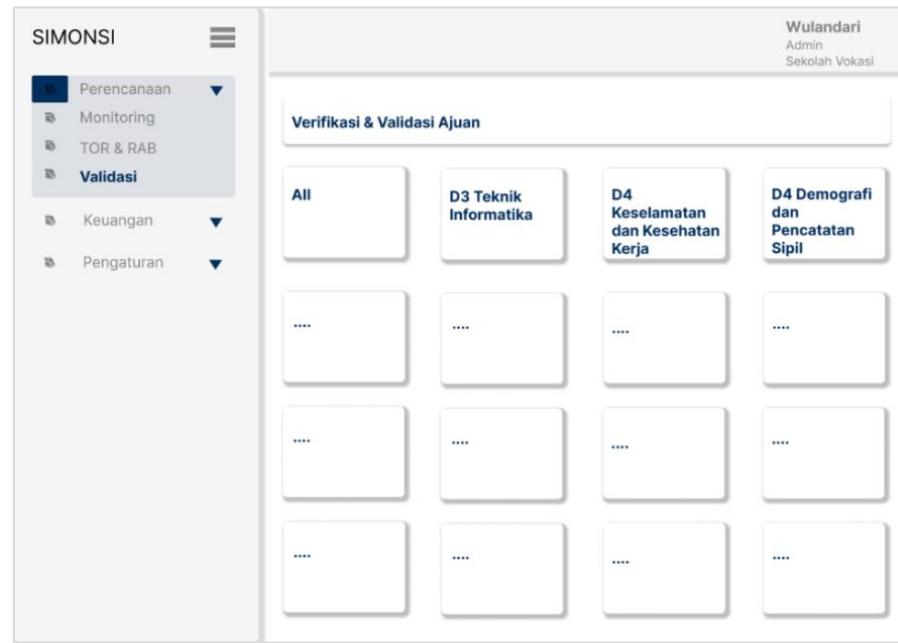
3.1.3.1 Desain User Interface Dashboard

Tampilan halaman dashboard untuk wakil dekan, staf keuangan dan staf perencanaan memiliki kesamaan, yakni pada bagian menu utama Perencanaan hanya memiliki 2 sub menu yaitu Monitoring dan Validasi. Sedangkan di menu utama Pengaturan, aktor yang bersangkutan tidak dapat mengelola user dan role.



Gambar 3. 4 User Interface Halaman Dashboard WD 1, WD 2, WD 3, Staf Keuangan, Staf Perencanaan

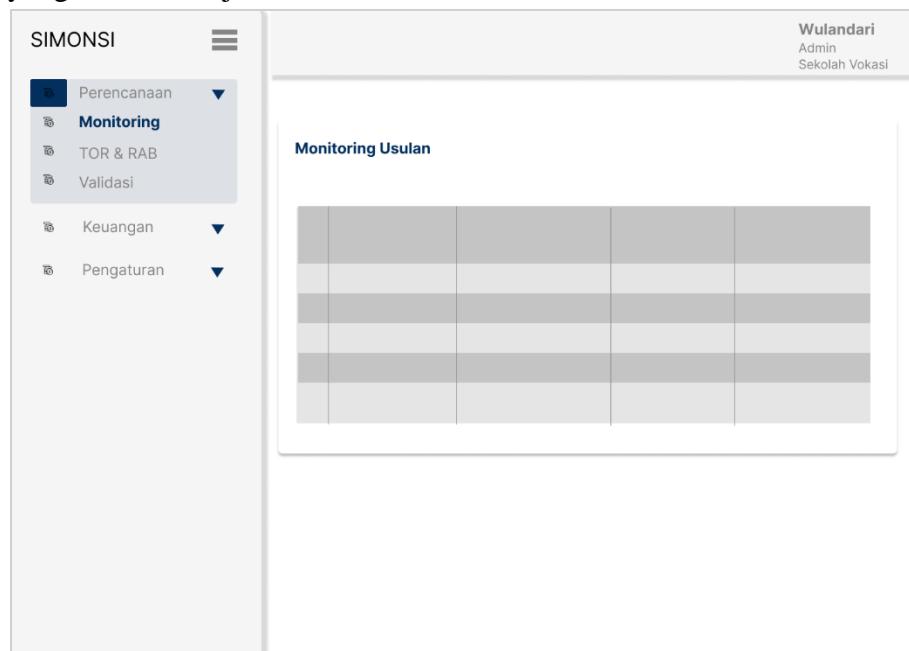
3.1.3.2 Desain User Interface Menu Validasi



Gambar 3. 5 User Interface Halaman Validasi WD 1, WD 2, WD 3

3.1.3.3 Desain User Interface Menu Monitoring Ajuan

Tampilan halaman monitoring ajuan yakni tampilan yang menyediakan informasi mengenai pengajuan kegiatan yang telah diverifikasi oleh BPU sehingga dapat ditampilkan status verifikasi maupun validasinya, serta memberikan informasi terkait total anggaran dari kegiatan yang telah disetujui.

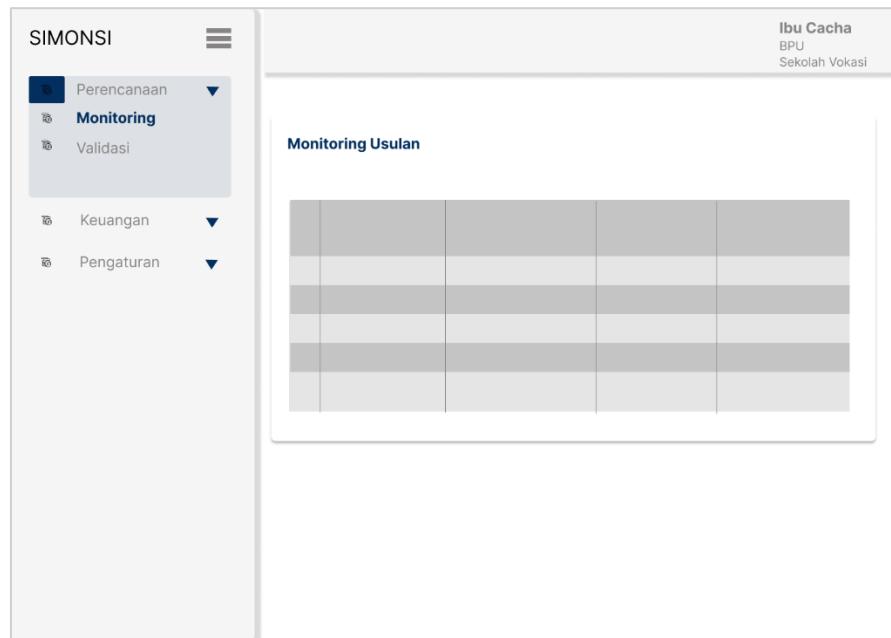


Gambar 3. 6 User Interface Halaman Monitoring Ajuan

3.1.4 Desain User Interface Halaman Dashboard BPU

3.1.4.1 Desain User Interface Dashboard

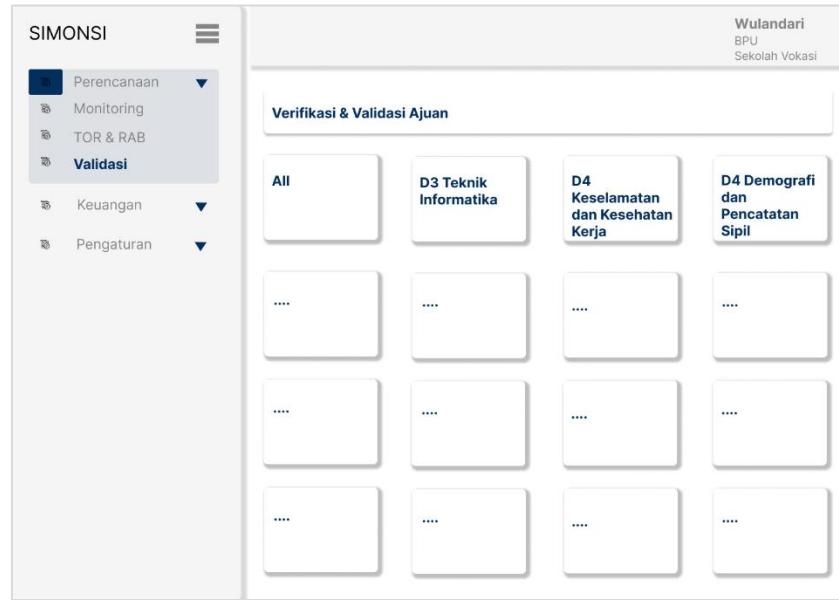
Tidak jauh berbeda dari tampilan halaman dashboard wakil dekan, pada tampilan dashboard BPU, pada menu utama Perencanaan hanya memiliki 2 sub menu yakni Monitoring dan Validasi.



Gambar 3. 7 User Interface Halaman Dashboard

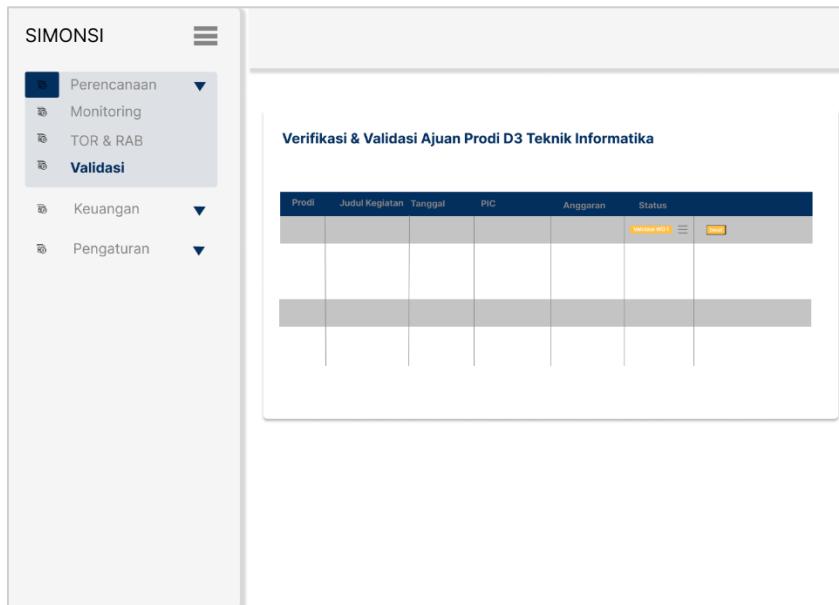
3.1.4.2 Desain User Interface Menu Validasi

Tampilan halaman validasi dapat diakses oleh beberapa aktor yakni admin, BPU, Wakil Dekan 1, Wakil Dekan 2, Wakil Dekan 3, Staf Perencanaan, dan Staf Keuangan. Sehingga dari aktor-aktor tersebut dapat memberikan verifikasi dan validasi terkait pengajuan kegiatan (TOR & RAB) dari prodi. Pada halaman pertama, akan ditampilkan pilihan opsi prodi-prodi yang terdapat di Sekolah Vokasi.



Gambar 3. 8 User Interface Halaman Validasi

Setelah memilih salah satu prodi, maka akan tampil data pengajuan kegiatan yang telah diajukan oleh prodi tersebut. Pada halaman kedua ini, aktor akan menemukan fitur untuk melihat detail dari TOR & RAB dan status validasinya.



Gambar 3. 9 User Interface Halaman Data Pengajuan TOR & RAB Pada Menu Validasi

Pada halaman detail, aktor dapat memberikan komentar tiap bagian TOR dan RAB, kemudian memilih status apakah verifikasi, revisi, atau validasi.

KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) / TERM OF REFERENCE (ToR)
PROGRAM STUDI D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS MARET

5. Judul Kegiatan :
Keikutsertaan Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3
komentar judul kegiatan

6. Latar Belakang :
Permasalahan di bidang K3 terus berkembang, program studi perlu menjalin komunikasi dan networking yang baik dengan Program Studi K3 lainnya dalam Asosiasi untuk penyelesaian masalah-masalah K3.
komentar latar belakang

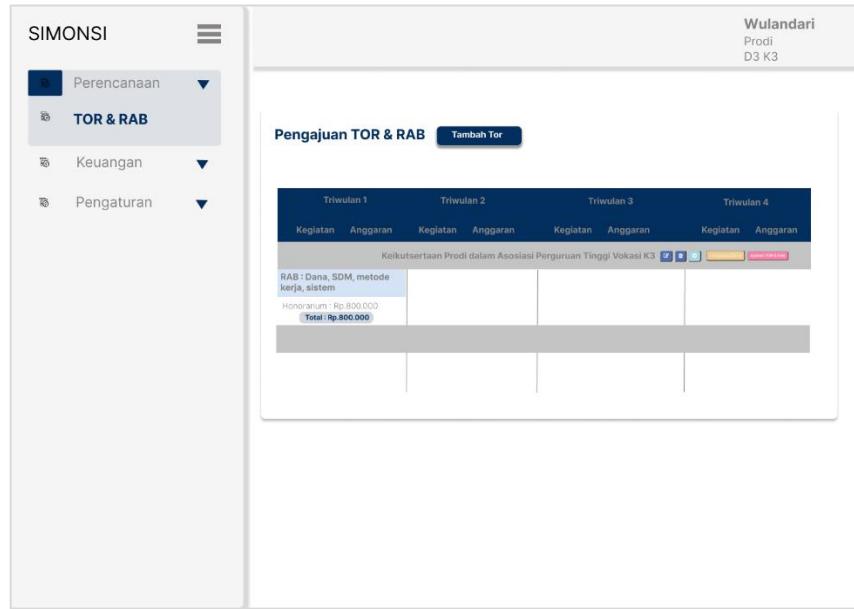
Validasi TOR
Pilih Status :
 Verifikasi
 Revisi
 Validasi
OK

Gambar 3. 10 User Interface Halaman Detail TOR & Pilih Status Validasi

3.1.5 Desain User Interface Halaman Dashboard Prodi & PIC

3.1.5.1 Desain User Interface Dashboard & Pengajuan Kegiatan

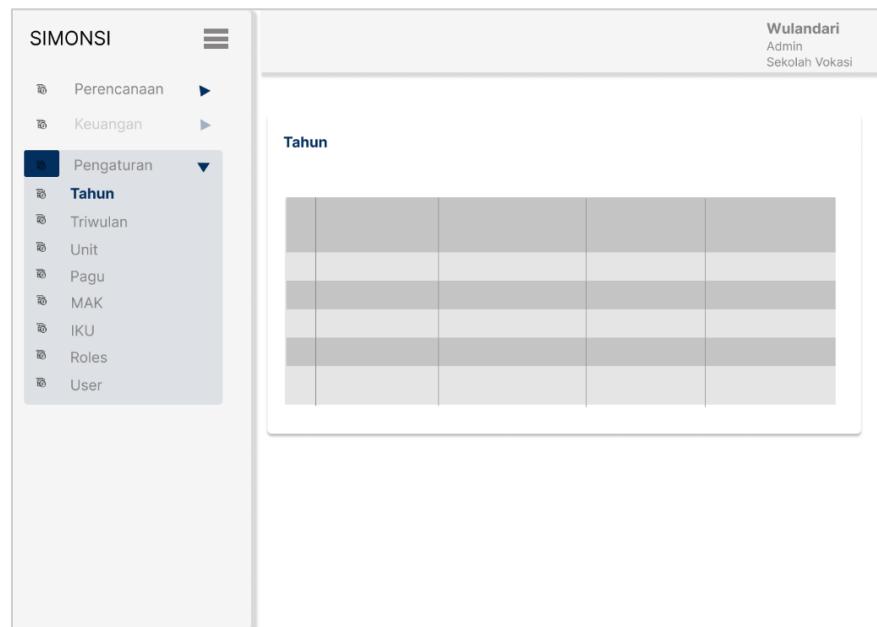
Tampilan halaman pengajuan TOR dan RAB merupakan tampilan utama pada aktor Prodi maupun PIC (Penanggung jawab kegiatan prodi), yang menampilkan button pengajuan TOR & RAB maupun menampilkan data TOR yang telah diajukan. Melalui tampilan ini, aktor mampu mengakses menu-menu aksi yakni tambah data, ubah data, hapus data, lengkapi data, dan status pengajuan.



Gambar 3. 11 User Interface Dashboard & Pengajuan Kegiatan

3.1.6 Desain User Interface Halaman Pengaturan

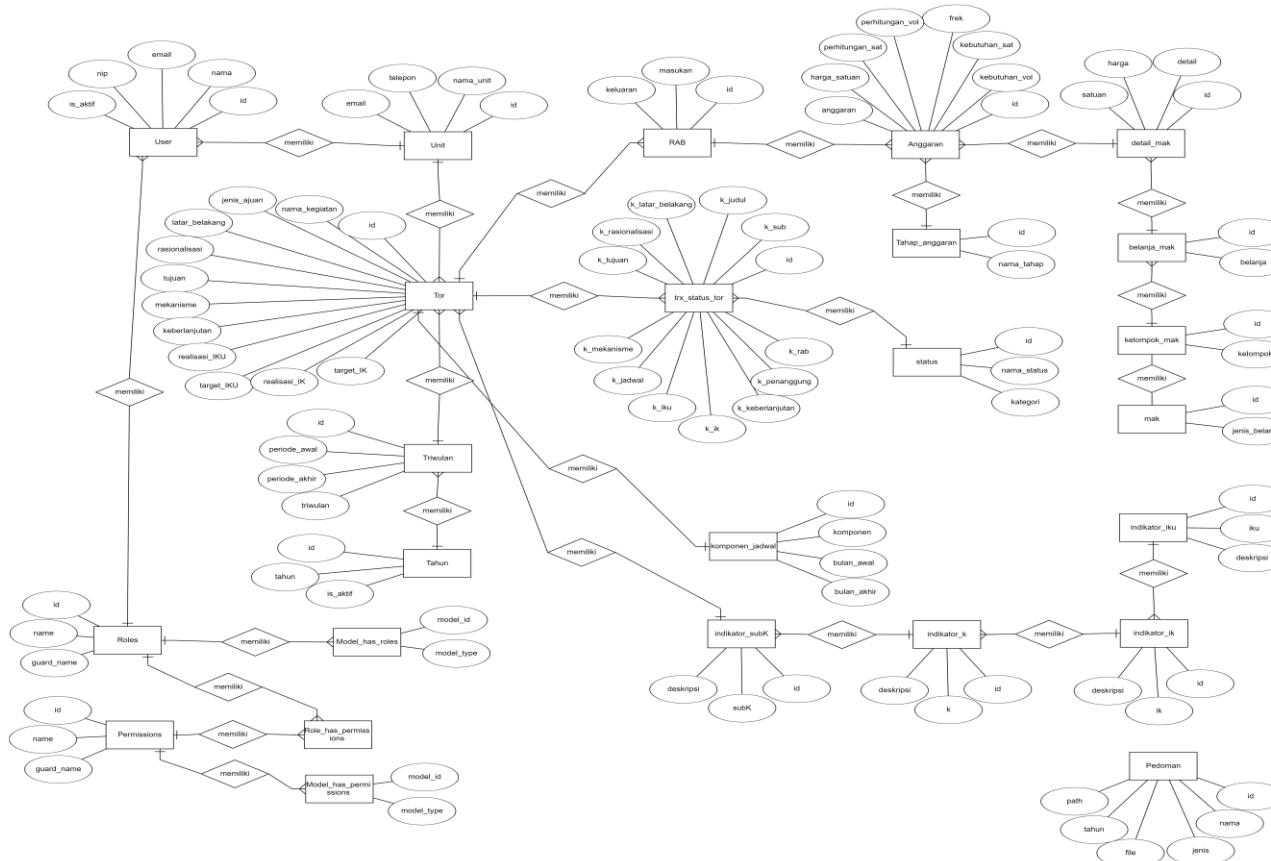
Pada halaman menu utama Pengaturan terdiri dari beberapa sub menu yakni tahun, triwulan, unit, pagu, mak, iku, roles, dan users. Masing-masing sub menu menyediakan halaman berupa tampilan data dan fitur untuk menambah, mengubah, maupun menghapus data. Pada beberapa sub menu, seperti tahun dan users menyediakan fitur menonaktifkan data tahun dan user.



Gambar 3. 12 User Interface Halaman Pengaturan

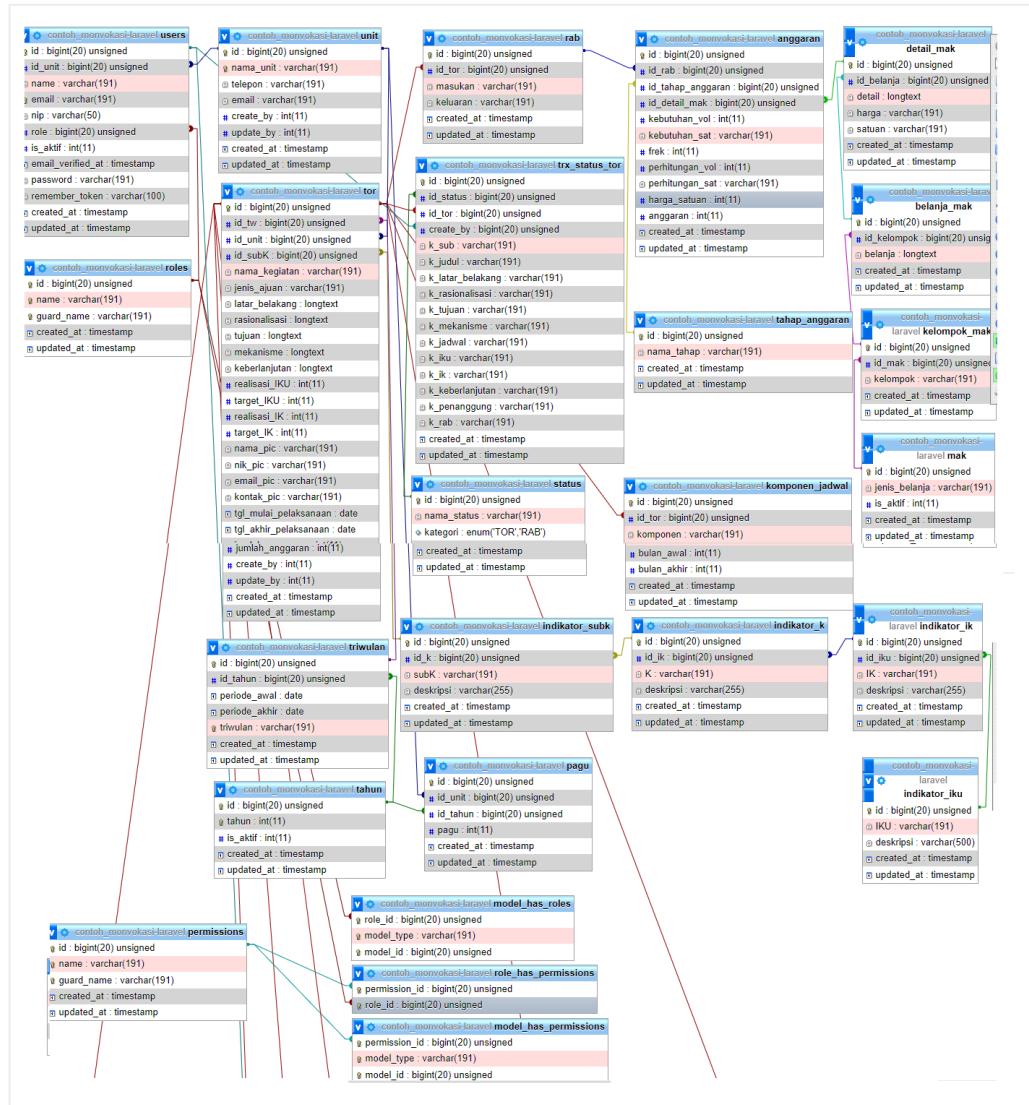
3.2 Desain Database (ERD / Entity Relationship Diagram)

ERD (*Entity Relationship Diagram*) pada “*Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran*” dapat dilihat pada Gambar 3.13



Gambar 3. 13 Gambar ERD

Relasi antar tabel database pada “*Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS (SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran*” dapat dilihat pada Gambar 3.14



Gambar 3. 14 Gambar Relasi Antar Tabel

Dari perancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD), maka dapat dihasilkan beberapa table sebagai berikut :

a. Tabel User

Nama Tabel : users

Deskripsi : Tabel users adalah table yang menyimpan data identitas pengguna sistem

Primary key : id
 Foreign key : -

Tabel 3. 1 Tabel User

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
name	varchar	191		
email	varchar	191		
role	int	11		
email_verified_at	Timestamp			
password	varchar	191		
remember_token	varchar	100		
created_at	Timestamp			
update_at	Timestamp			

b. Tabel Role

Nama Tabel : roles
 Deskripsi : Tabel roles adalah table yang menyimpan jenis role dari pengguna
 Primary key : id
 Foreign key : -

Tabel 3. 2 Tabel Role

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
Name	varchar	191		
Guard_name	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

c. Tabel Unit

Nama Tabel : unit
 Deskripsi : Tabel unit adalah table yang menyimpan data unit
 Primary key : id
 Foreign key : -

Tabel 3. 3 Tabel Unit

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Nama_unit	varchar	191		
telepon	varchar	191		
Email	varchar	191		
Create_by	int	11		
Update_by	int	11		
Created_by	int	11		
Updated_by	int	11		

d. Tabel TOR

Nama Tabel : tor
 Deskripsi : Tabel tor adalah table yang menyimpan data TOR
 Primary key : id
 Foreign key : id_tw
 id_unit

Tabel 3. 4 Tabel TOR

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_unit	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Id_tw	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Program	varchar	191		
Tgl_pelaksanaan	varchar	191		
Status	int	11		
Create_by	int	11		
Update_by	int	11		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

e. Tabel RAB

Nama Tabel : rab
 Deskripsi : Tabel rab adalah table yang menyimpan data inputan pengajuan RAB dari prodi

Primary key : id
 Foreign key : id_tor

Tabel 3. 5 Tabel RAB

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_tor	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Masukan	varchar	191		
keluaran	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

f. Tabel Anggaran

Nama Tabel : anggaran
 Deskripsi : Tabel anggaran adalah table yang menyimpan data anggaran pada RAB
 Primary key : id
 Foreign key : -

Tabel 3. 6 Tabel Anggaran

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_rab	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Id_mak	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Id_tahap_anggaran	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Kebutuhan_vol	int	11		
Kebutuhan_sat	varchar	191		
frek	int	11		
Perhitungan_vol	int	11		
Perhitungan_sat	varchar	191		
Harga_satuan	int	11		
Anggaran	int	11		
Created_at	Timestamp			

Updated_at	Timestamp			
------------	-----------	--	--	--

g. Tabel MAK

Nama Tabel : mak

Deskripsi : Tabel mak adalah table yang menyimpan data jenis MAK atau jenis anggaran

Primary key : id

Foreign key : -

Tabel 3. 7 Tabel MAK

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Kode_mak	varchar	191		
Jenis_belanja	varchar	191		
Is_aktif	int	11		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

h. Tabel Kelompok MAK

Nama Tabel : kelompok_mak

Deskripsi : Tabel kelompok_mak adalah table yang menyimpan data kelompok-kelompok MAK

Primary key : id

Foreign key : id_mak

Tabel 3. 8 Tabel Kelompok MAK

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_mak	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Kelompok	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

i. Tabel Belanja MAK

Nama Tabel : belanja_mak

Deskripsi : Tabel belanja_mak adalah table yang menyimpan data belanja MAK

Primary key : id
 Foreign key : id_kelompok

Tabel 3. 9 Tabel Belanja MAK

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_kelompok	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Belanja	longtext			
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

j. Tabel Detail MAK

Nama Tabel : detail_mak
 Deskripsi : Tabel detail_mak adalah table yang menyimpan data detail MAK
 Primary key : id
 Foreign key : id_belanja

Tabel 3. 10 Tabel Detail MAK

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_belanja	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Detail	longtext			
Harga	varchar	191		
Satuan	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	Timestamp			

k. Tabel Komponen Jadwal

Nama Tabel : komponen_jadwal
 Deskripsi : Tabel komponen_jadwal adalah table yang menyimpan data jadwal pelaksanaan kegiatan pada TOR
 Primary key : id
 Foreign key : id_tor

Tabel 3. 11 Tabel Komponen Jadwal

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
Id_tor	bigint	20	Foreign Key	Unsigned
Komponen	varchar	191		
Bulan_awal	int	11		
Bulan_akhir	int	11		
Created_at	Timestamp			
Created_at	Timestamp			

l. Tabel Status

Nama Tabel : status

Deskripsi : Tabel status adalah table yang menyimpan jenis nama status dari anggaran

Primary key : id

Foreign key :

Tabel 3. 12 Tabel Status

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
nama_status	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	timestamp			

m. Tabel Trx Status TOR

Nama Tabel : trx_status_tor

Deskripsi : Tabel trx_status_tor adalah table yang menyimpan status validasi TOR

Primary key : id

Foreign key : id_status

Id_tor

Tabel 3. 13 Tabel Trx Status TOR

Field	Type	Length	Key	Keterangan

Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
Id_status	bigint	20	Foreign key	Unsigned
Id_tor	bigint	20	Foreign key	Unsigned
Create_by	bigint	20	Foreign key	Unsigned
komentar	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	timestamp			

n. Tabel Tahun

Nama Tabel : tahun
 Deskripsi : Tabel tahun adalah table yang menyimpan data tahun
 Primary key : id
 Foreign key :

Tabel 3. 14 Tabel Tahun

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary Key	Unsigned
tahun	int	11		
Created_at	Timestamp			
Created_at	Timestamp			

o. Tabel Triwulan

Nama Tabel : triwulan
 Deskripsi : Tabel triwulan adalah table yang menyimpan data triwulan
 Primary key : id
 Foreign key :

Tabel 3. 15 Tabel Triwulan

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned

Id_tahun	bigint	20	Foreign key	Unsigned
Periode_awal	Date			
Periode_akhir	Date			
Triwulan	varchar	191		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	timestamp			

p. Tabel Pagu

Nama Tabel : pagu
 Deskripsi : Tabel pagu adalah table yang menyimpan data pagu
 Primary key : id
 Foreign key :

Tabel 3. 16 Tabel Pagu

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
Id_unit	bigint	20	Foreign key	Unsigned
Id_tahun	bigint	20	Foreign key	Unsigned
pagu	integer	11		
Created_at	Timestamp			
Updated_at	timestamp			

q. Tabel Indikator Kinerja Utama (IKU)

Nama Tabel : indikator_iku
 Deskripsi : Tabel indikator IKU adalah tabel yang menyimpan data Indikator Kinerja Utama.
 Primary key : id
 Foreign key :

Tabel 3. 17 Tabel Indikator Kinerja Utama (IKU)

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
IKU	varchar	191		
deskripsi	varchar	500		
Created_at	Timestamp			

Updated_at	timestamp			
------------	-----------	--	--	--

r. Tabel Indikator Kinerja Kegiatan (IK)

Nama Tabel : indikator_ik

Deskripsi : Tabel indikator IK adalah tabel yang menyimpan data Indikator Kinerja Kegiatan.

Primary key : id

Foreign key :

Tabel 3. 18 Tabel Indikator Kinerja Kegiatan (IK)

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary key	Unsigned
id_iku	bigint	20	Foreign key	Unsigned
IK	varchar	191		
deskripsi	varchar	500		
created_at	Timestamp			
updated_at	timestamp			

s. Tabel Indikator Kegiatan (K)

Nama Tabel : indikator_k

Deskripsi : Tabel indikator K adalah tabel yang menyimpan data Indikator Kegiatan.

Primary key : id

Foreign key :

Tabel 3. 19 Tabel Indikator Kegiatan (K)

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary key	Unsigned
id_ik	bigint	20	Foreign key	Unsigned
K	varchar	191		
deskripsi	varchar	500		
created_at	Timestamp			
updated_at	timestamp			

t. Tabel Indikator Sub Kegiatan (Sub K)

Nama Tabel : indikator_subk

Deskripsi : Tabel indikator Sub K adalah tabel yang menyimpan data Indikator Sub Kegiatan.

Primary key : id

Foreign key :

Tabel 3. 20 Tabel Indikator Sub Kegiatan (Sub K)

Field	Type	Length	Key	Keterangan
id	bigint	20	Primary key	Unsigned
id_ik	bigint	20	Foreign key	Unsigned
subK	varchar	191		
deskripsi	varchar	500		
created_at	timestamp			
updated_at	timestamp			

u. Tabel Pedoman

Nama Tabel : pedoman

Deskripsi : Tabel pedoman adalah tabel yang menyimpan data dokumen pedoman Standar Biaya Masukan (SBM) pengajuan kegiatan.

Primary key : id

Foreign key :

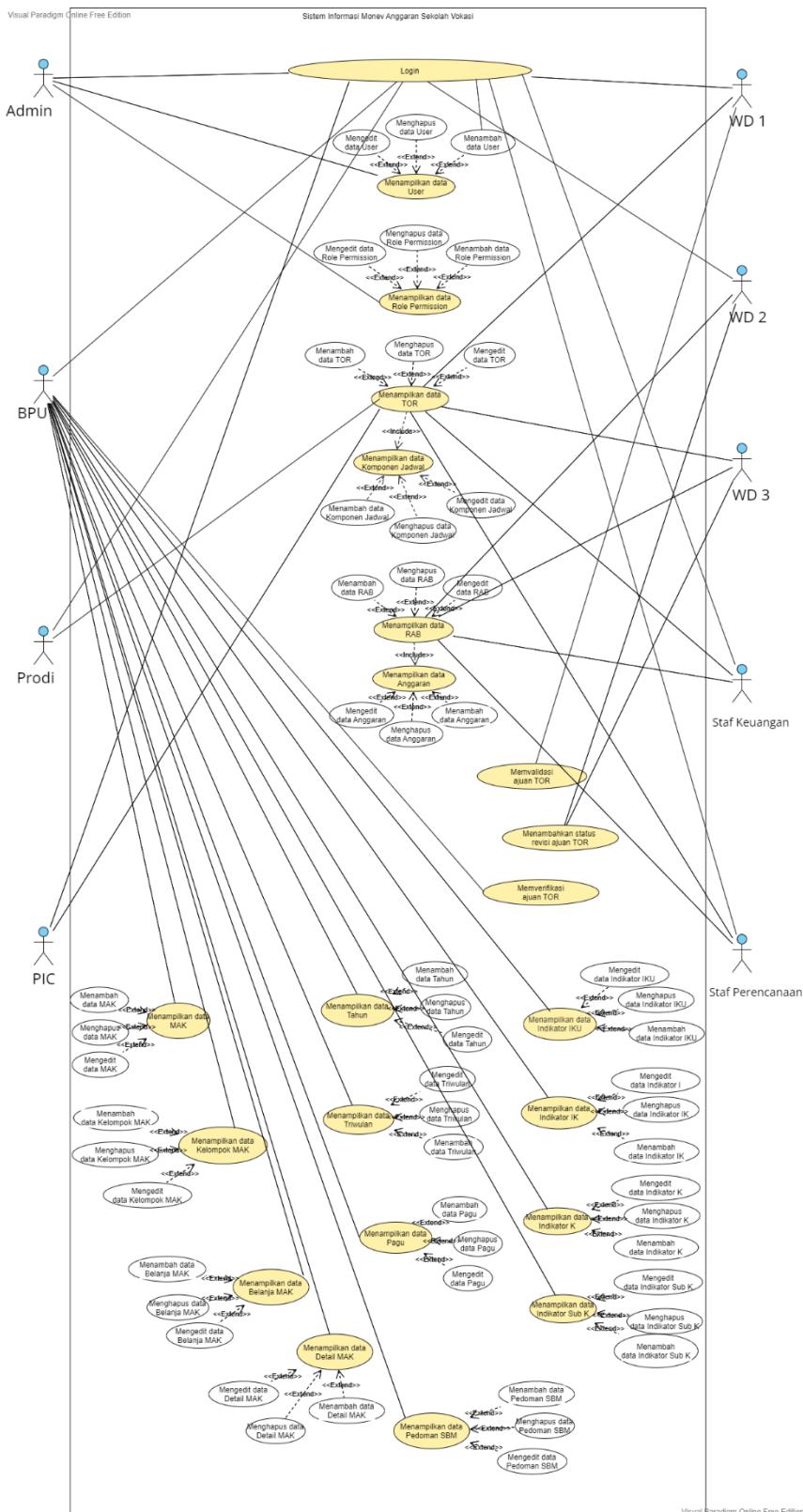
Tabel 3. 21 Tabel Pedoman

Field	Type	Length	Key	Keterangan
Id	bigint	20	Primary key	Unsigned
nama	varchar	191		
jenis	enum			
file	varchar	191		
tahun	varchar	191		
path	varchar	191		
created_at	timestamp			
updated_at	timestamp			

3.3 Use Case Diagram

Use Case Diagram dapat menunjukkan hubungan fungsi-fungsi dalam sistem yang telah disebutkan pada kebutuhan fungsional. *Use case Diagram* pada “Sistem Informasi Monev Anggaran Sekolah Vokasi UNS

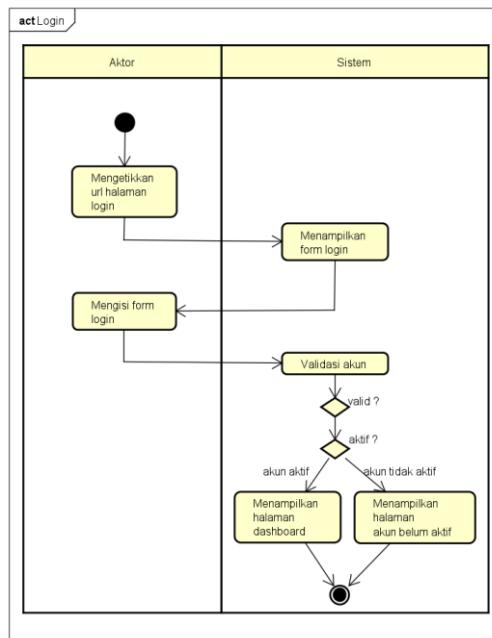
(SIMONSI) Modul : Perencanaan Anggaran” dapat dilihat pada Gambar 3.15



Gambar 3. 15 Use Case Diagram

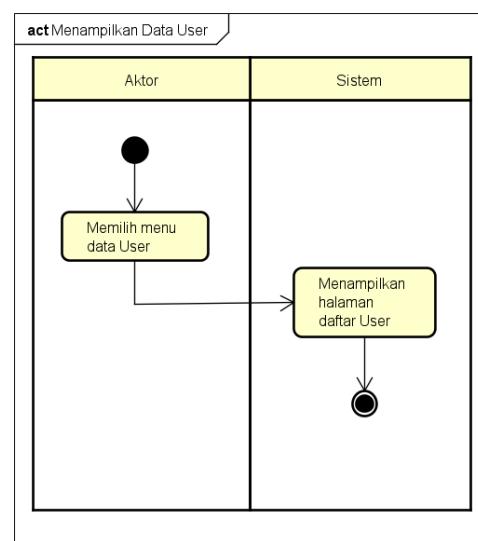
3.4 Activity Diagram

3.4.1 Activity Diagram Login ke Sistem



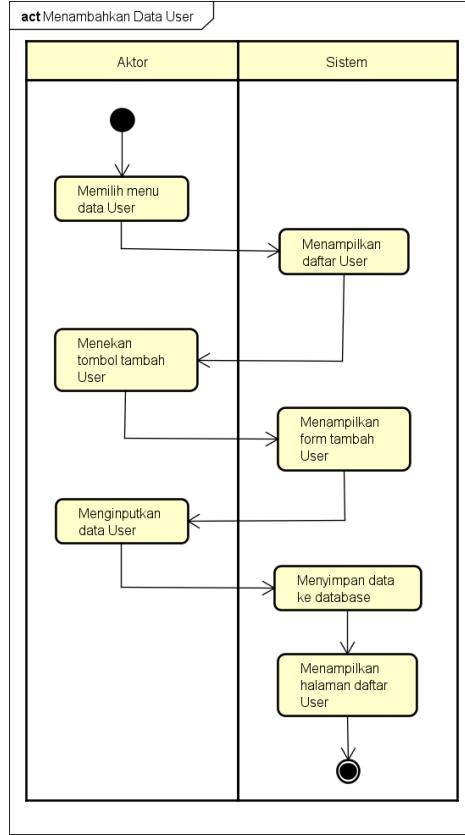
Gambar 3. 16 Activity Diagram Login ke Sistem

3.4.2 Activity Diagram Menampilkan Data User



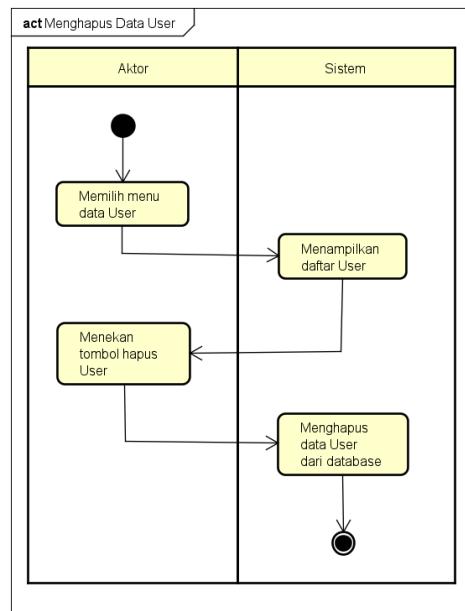
Gambar 3. 17 Activity Diagram Menampilkan Data User

3.4.3 Activity Diagram Menambahkan Data User



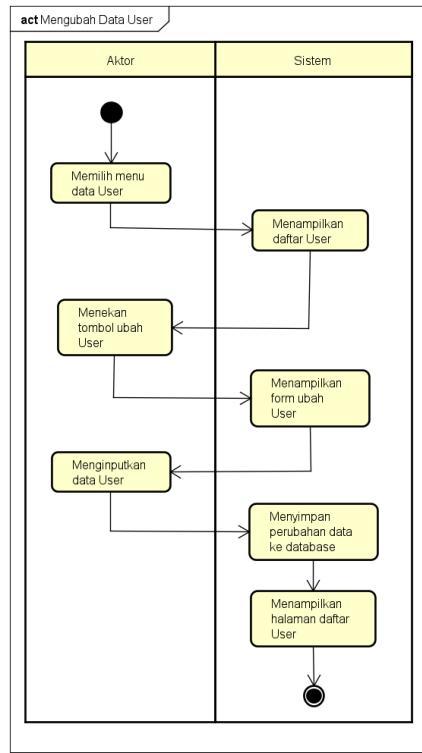
Gambar 3. 18 Activity Diagram Menambahkan Data User

3.4.4 Activity Diagram Menghapus Data User



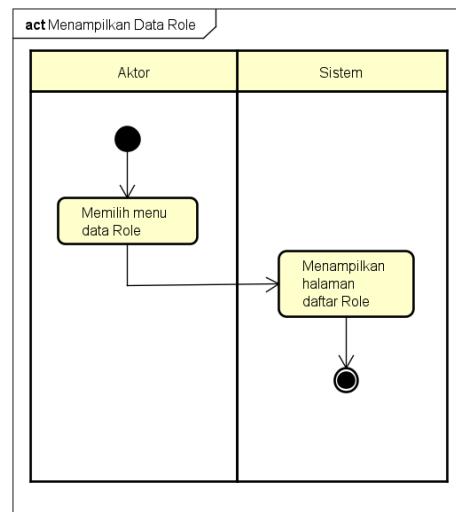
Gambar 3. 19 Activity Diagram Menghapus Data User

3.4.5 Activity Diagram Mengubah Data User



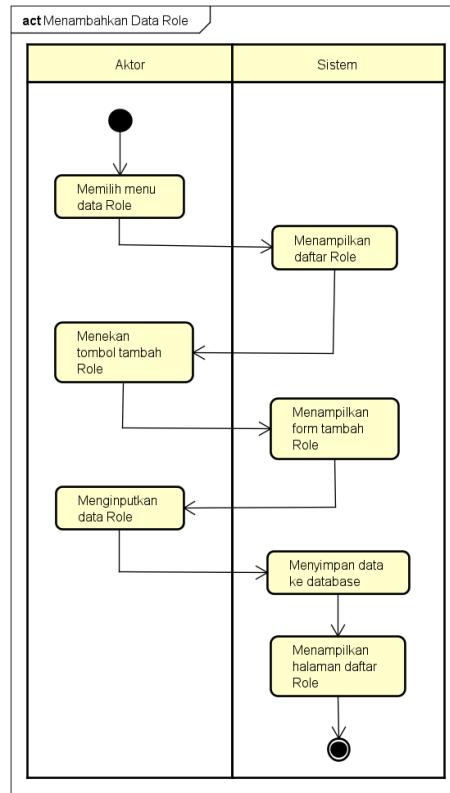
Gambar 3. 20 Activity Diagram Mengubah Data User

3.4.6 Activity Diagram Menampilkan Data Role Permission



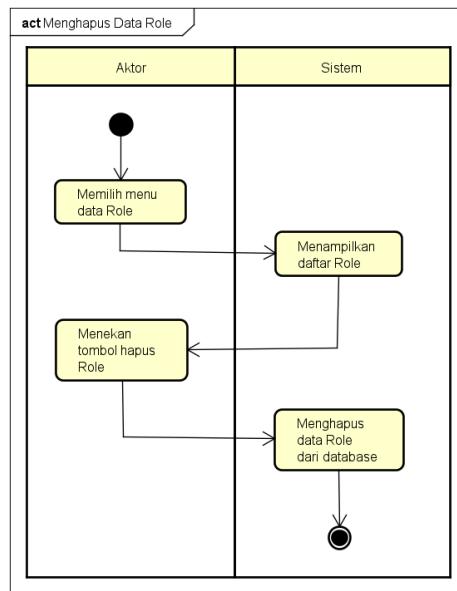
Gambar 3. 21 Activity Diagram Menampilkan Data Role Permission

3.4.7 Activity Diagram Menambahkan Data Role Permission



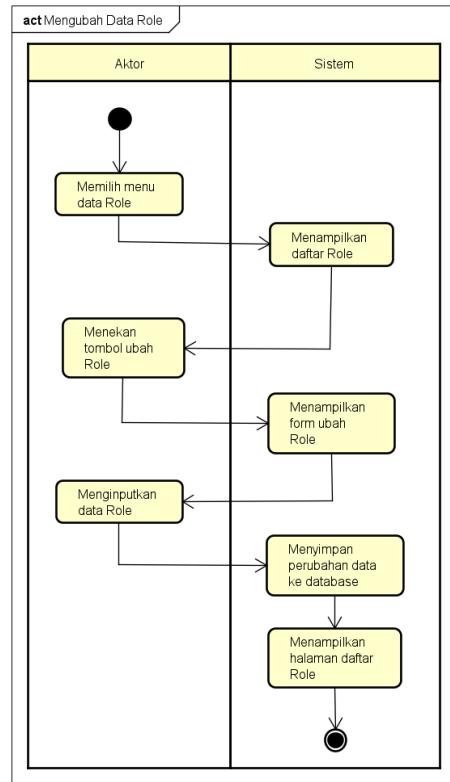
Gambar 3. 22 Activity Diagram Menambahkan Data Role Permission

3.4.8 Activity Diagram Menghapus Data Role Permission



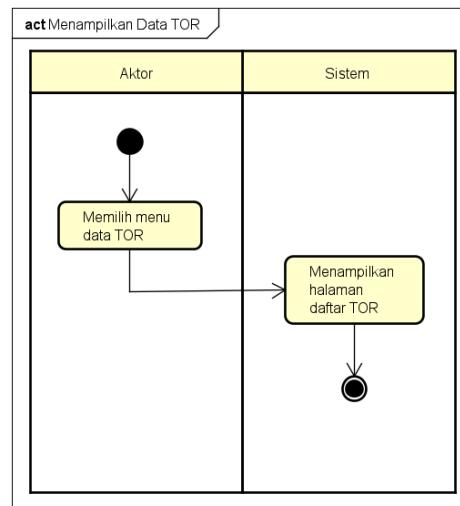
Gambar 3. 23 Activity Diagram Menghapus Data Role Permission

3.4.9 Activity Diagram Mengubah Data Role Permission



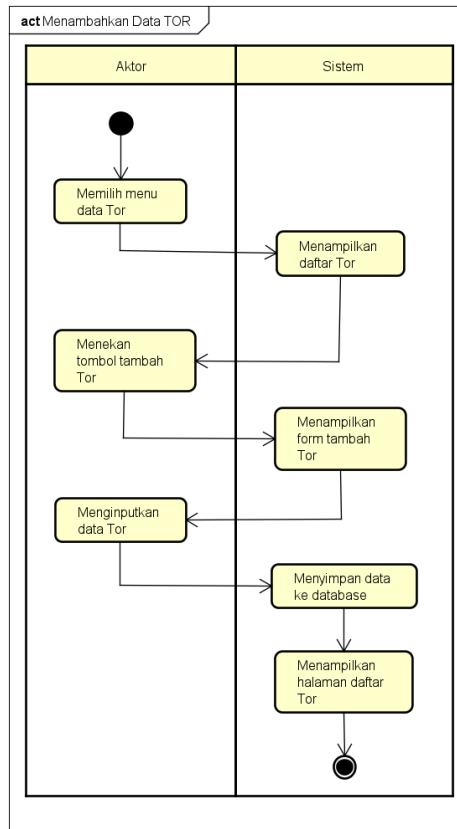
Gambar 3. 24 Activity Diagram Mengubah Data Role Permission

3.4.10 Activity Diagram Menampilkan Data TOR



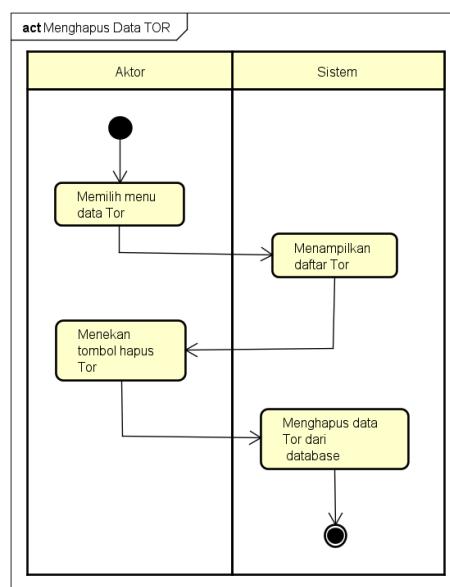
Gambar 3. 25 Activity Diagram Menampilkan Data TOR

3.4.11 Activity Diagram Menambahkan Data TOR



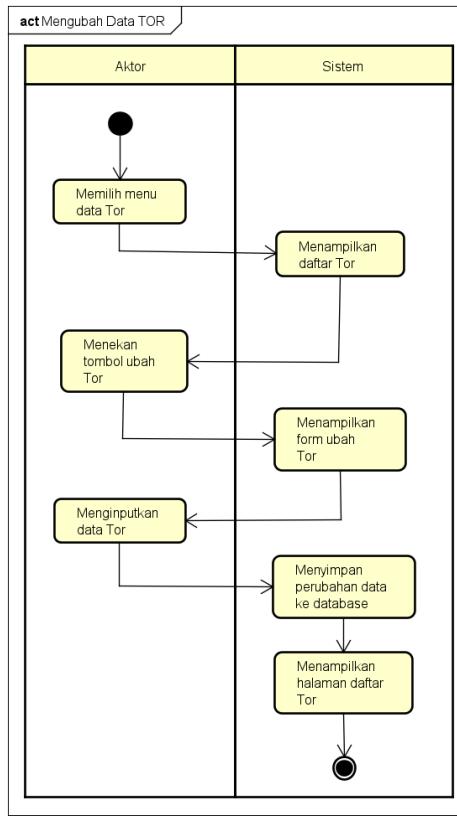
Gambar 3. 26 Activity Diagram Menambahkan Data TOR

3.4.12 Activity Diagram Menghapus Data TOR



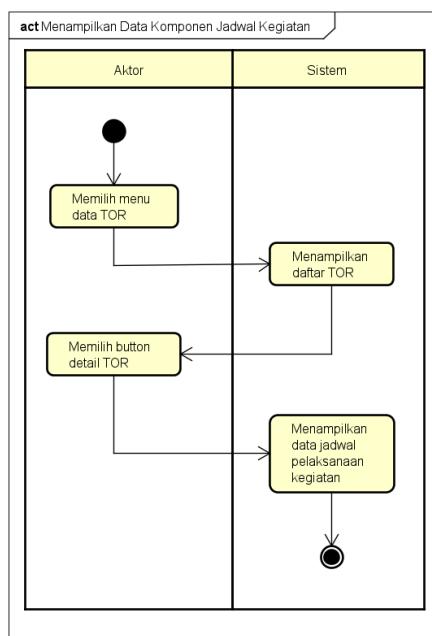
Gambar 3. 27 Activity Diagram Menghapus Data TOR

3.4.13 Activity Diagram Mengubah Data TOR



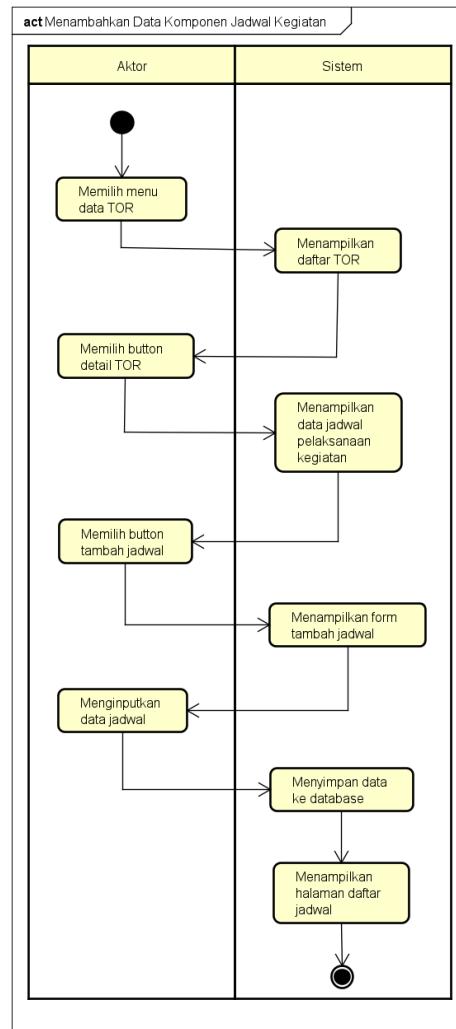
Gambar 3. 28 Activity Diagram Mengubah Data TOR

3.4.14 Activity Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal Kegiatan



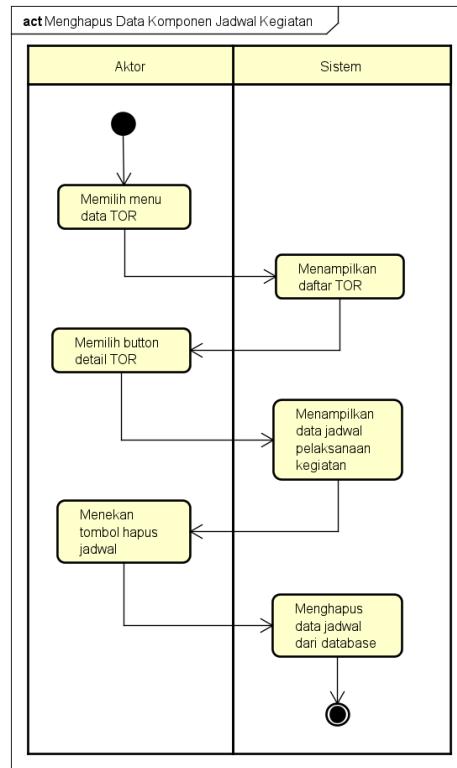
Gambar 3. 29 Activity Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal Kegiatan

3.4.15 Activity Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal Kegiatan



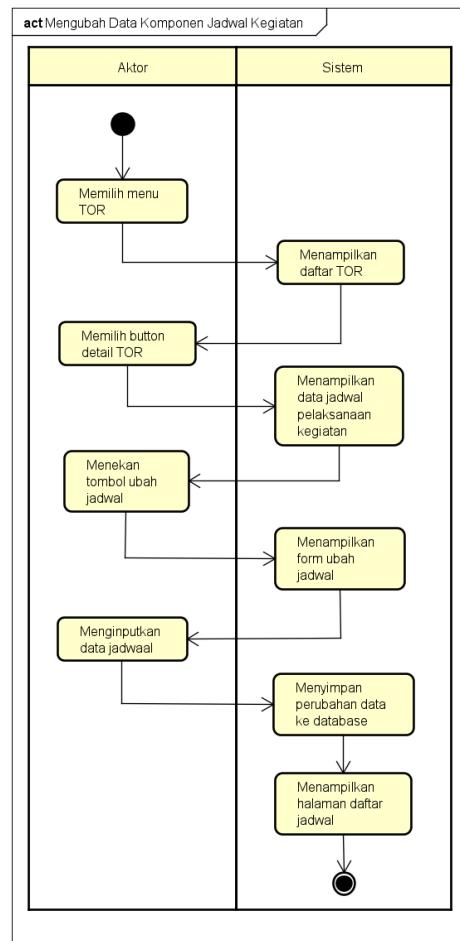
Gambar 3. 30 Activity Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal Kegiatan

3.4.16 Activity Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal Kegiatan



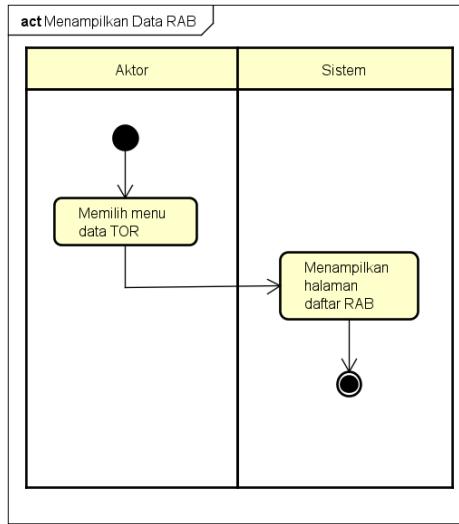
Gambar 3. 31 Activity Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal Kegiatan

3.4.17 Activity Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal Kegiatan



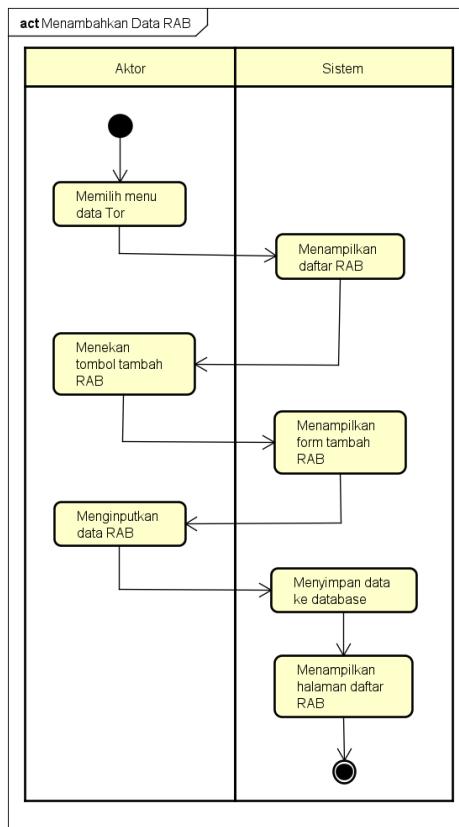
Gambar 3. 32 Activity Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal Kegiatan

3.4.18 Activity Diagram Menampilkan Data RAB



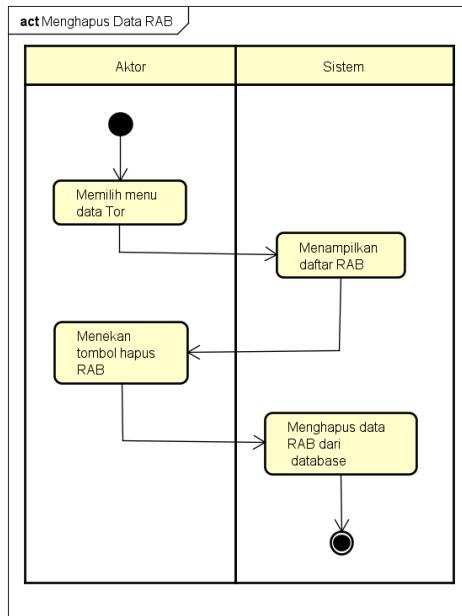
Gambar 3. 33 Activity Diagram Menampilkan Data RAB

3.4.19 Activity Diagram Menambahkan Data RAB



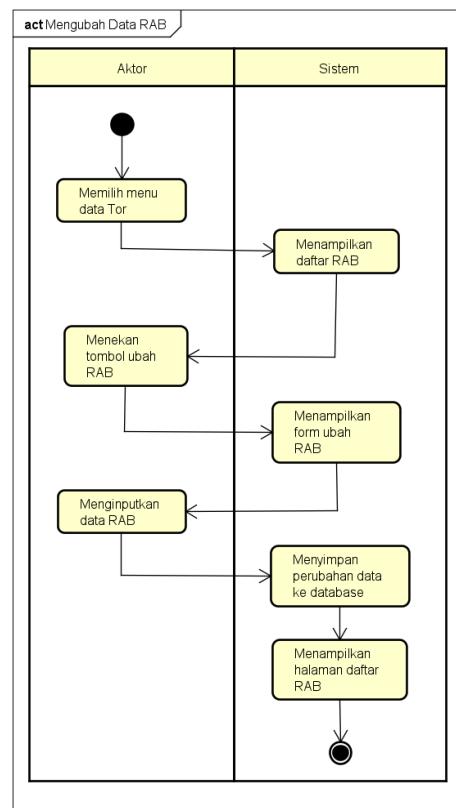
Gambar 3. 34 Activity Diagram Menambahkan Data RAB

3.4.20 Activity Diagram Menghapus Data RAB



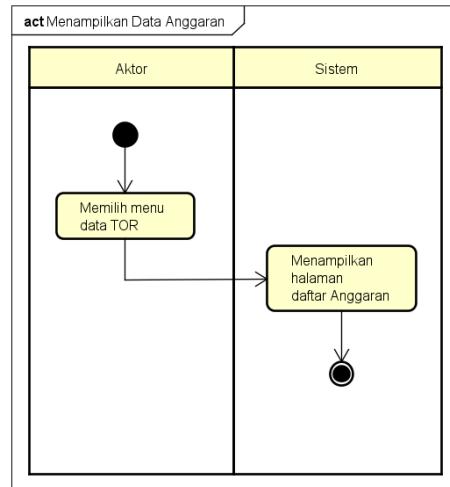
Gambar 3. 35 Activity Diagram Menghapus Data RAB

3.4.21 Activity Diagram Mengubah Data RAB



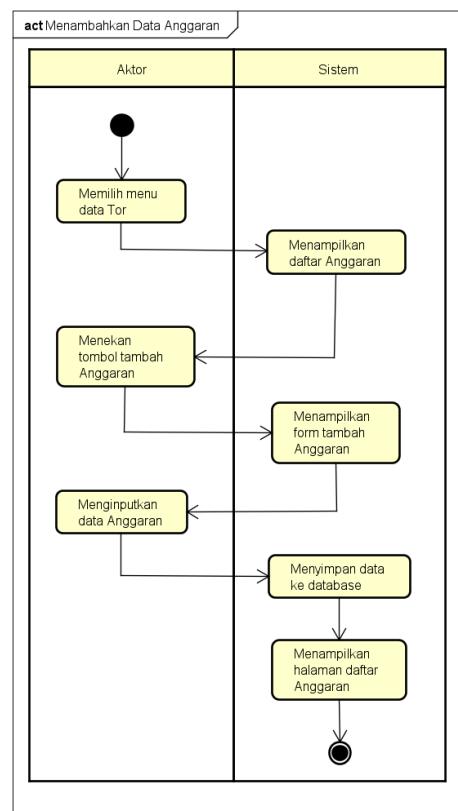
Gambar 3. 36 Activity Diagram Mengubah Data RAB

3.4.22 Activity Diagram Menampilkan Data Anggaran



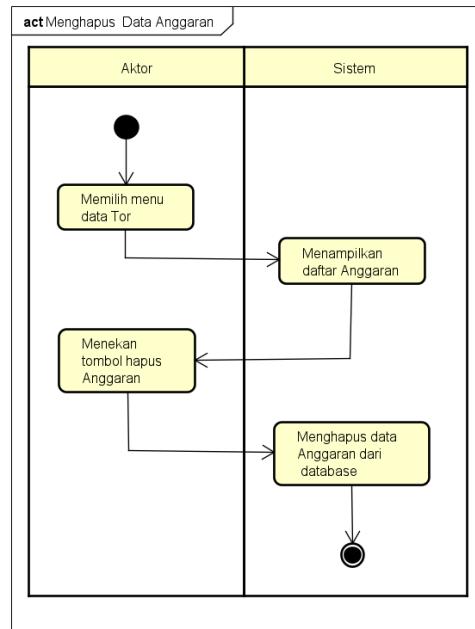
Gambar 3. 37 Activity Diagram Menampilkan Data Anggaran

3.4.23 Activity Diagram Menambahkan Data Anggaran



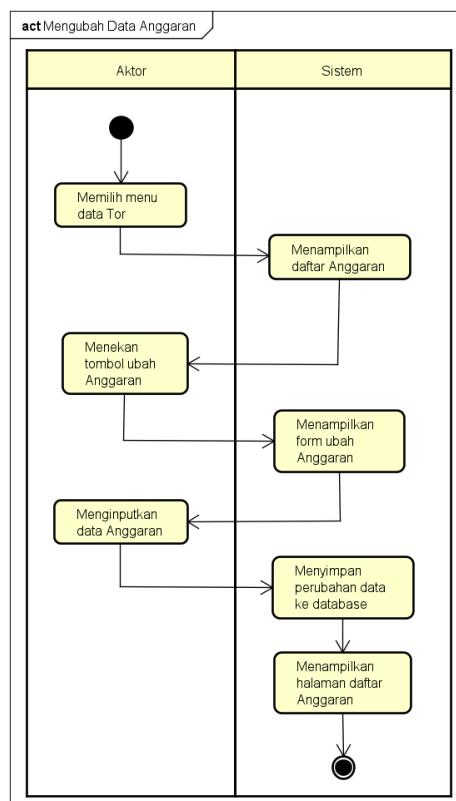
Gambar 3. 38 Activity Diagram Menambahkan Data Anggaran

3.4.24 Activity Diagram Menghapus Data Anggaran



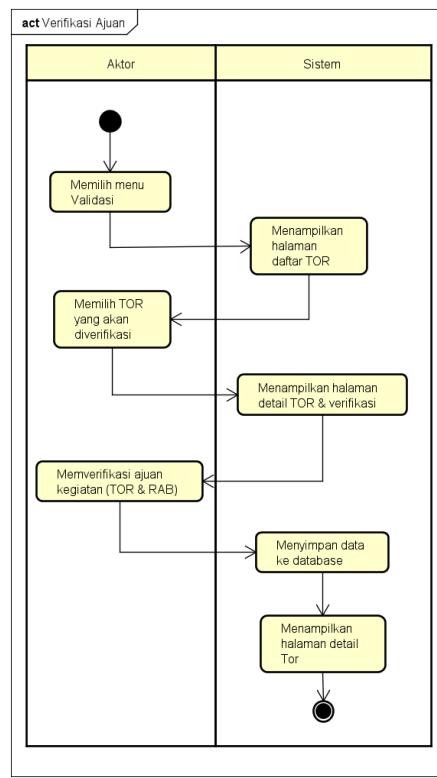
Gambar 3. 39 Activity Diagram Menghapus Data Anggaran

3.4.25 Activity Diagram Mengubah Data Anggaran

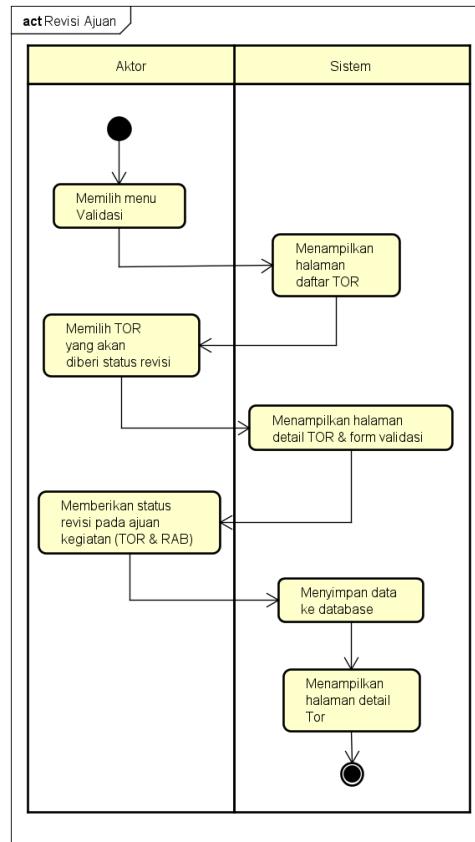


Gambar 3. 40 Activity Diagram Mengubah Data Anggaran

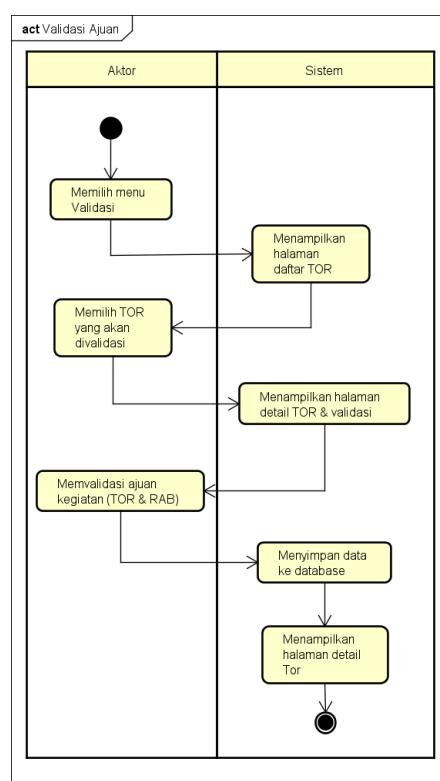
3.4.26 Activity Diagram Verifikasi Ajuan TOR



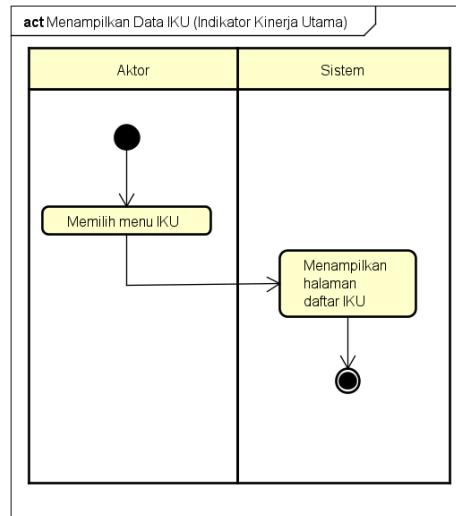
3.4.27 Activity Diagram Revisi Ajuan TOR



3.4.28 Activity Diagram Validasi Ajuan TOR

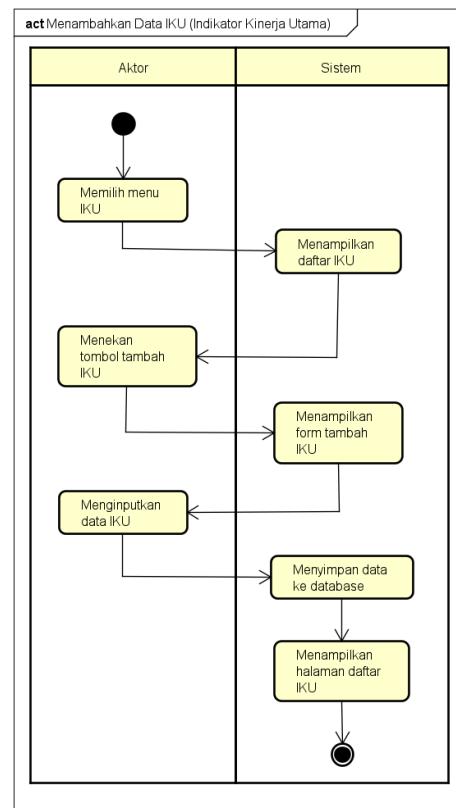


3.4.29 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IKU



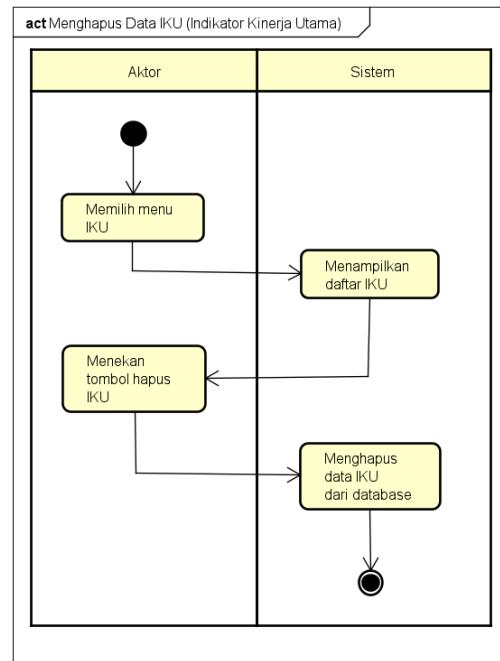
Gambar 3. 41 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IKU

3.4.30 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IKU



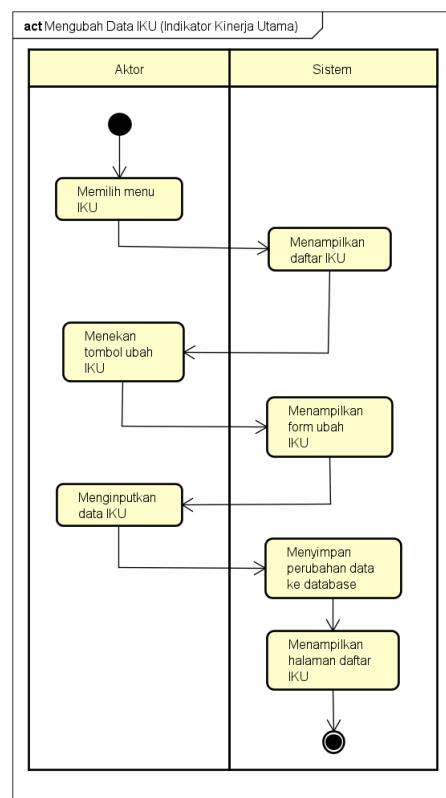
Gambar 3. 42 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IKU

3.4.31 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IKU



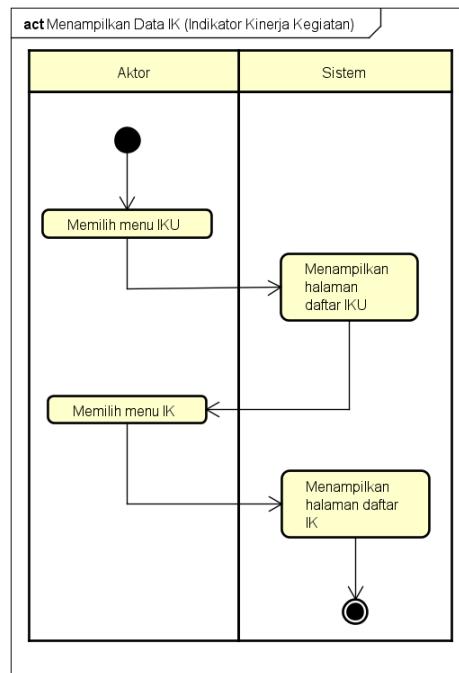
Gambar 3. 43 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IKU

3.4.32 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IKU



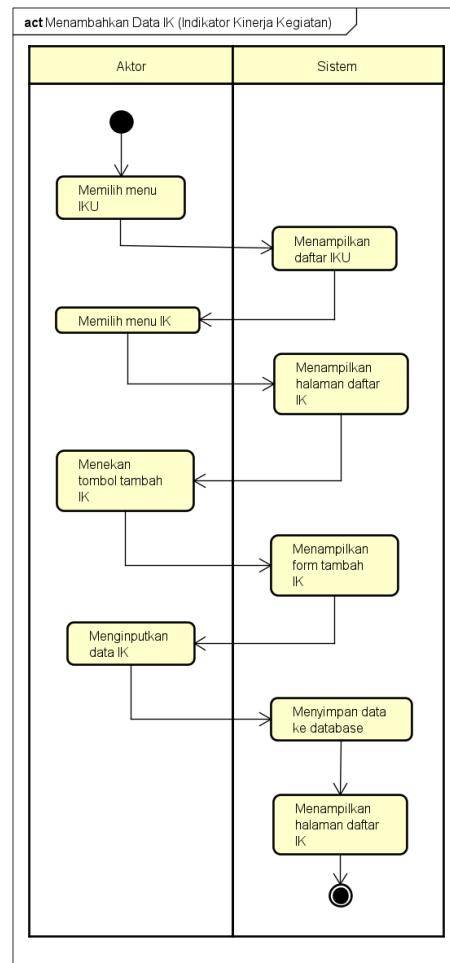
Gambar 3. 44 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IKU

3.4.33 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IK



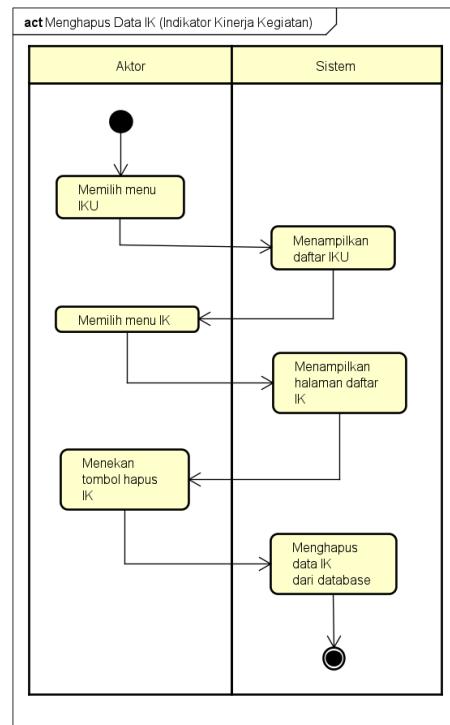
Gambar 3. 45 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator IK

3.4.34 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IK



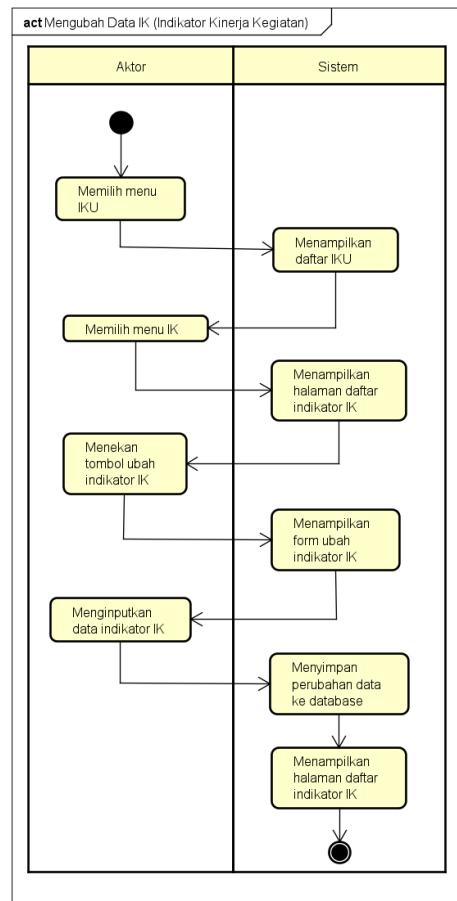
Gambar 3. 46 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator IK

3.4.35 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IK



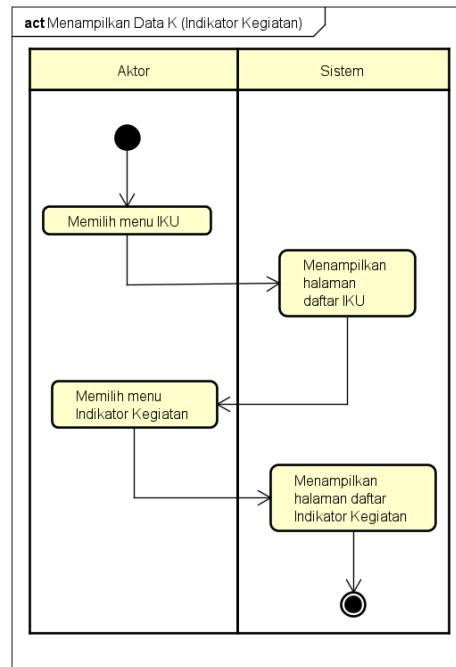
Gambar 3. 47 Activity Diagram Menghapus Data Indikator IK

3.4.36 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IK



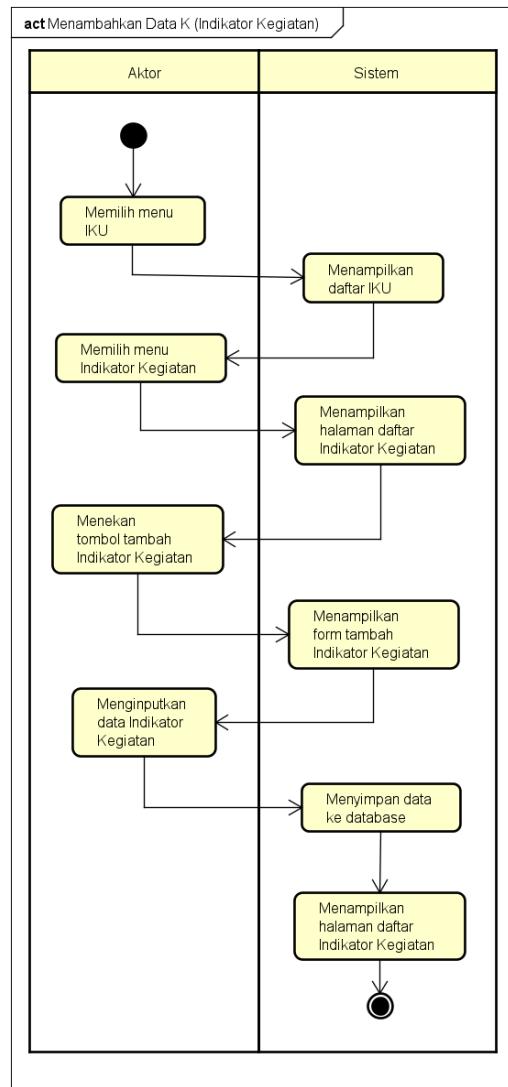
Gambar 3. 48 Activity Diagram Mengubah Data Indikator IK

3.4.37 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator K



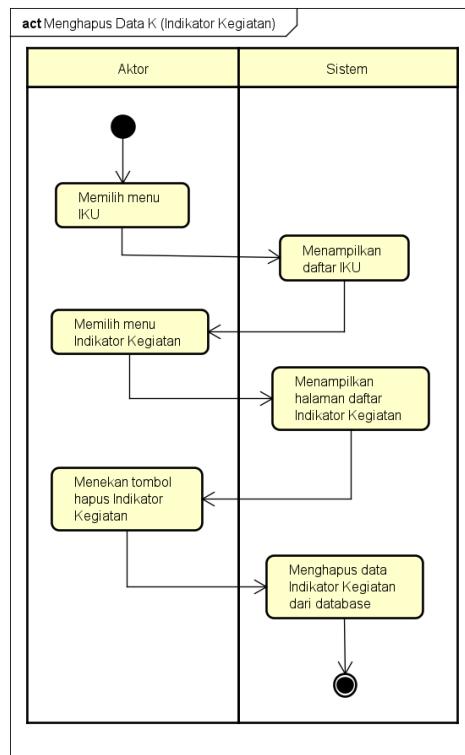
Gambar 3. 49 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator K

3.4.38 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator K



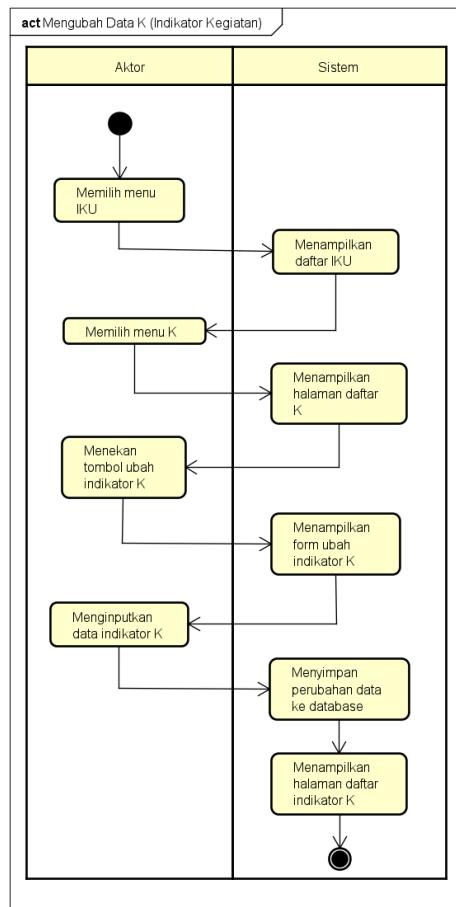
Gambar 3. 50 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator K

3.4.39 Activity Diagram Menghapus Data Indikator K



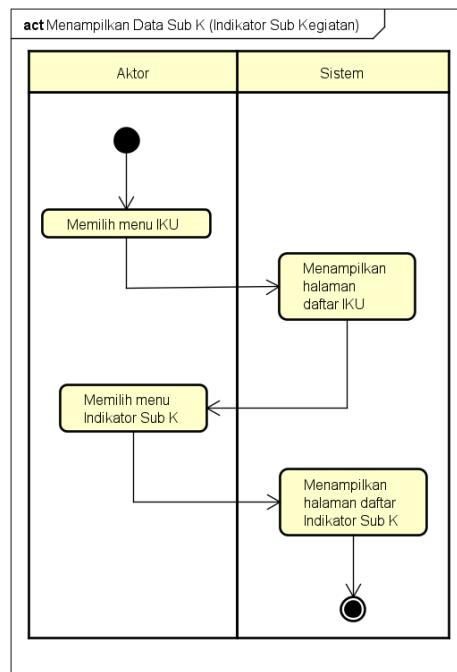
Gambar 3. 51 Activity Diagram Menghapus Data Indikator K

3.4.40 Activity Diagram Mengubah Data Indikator K



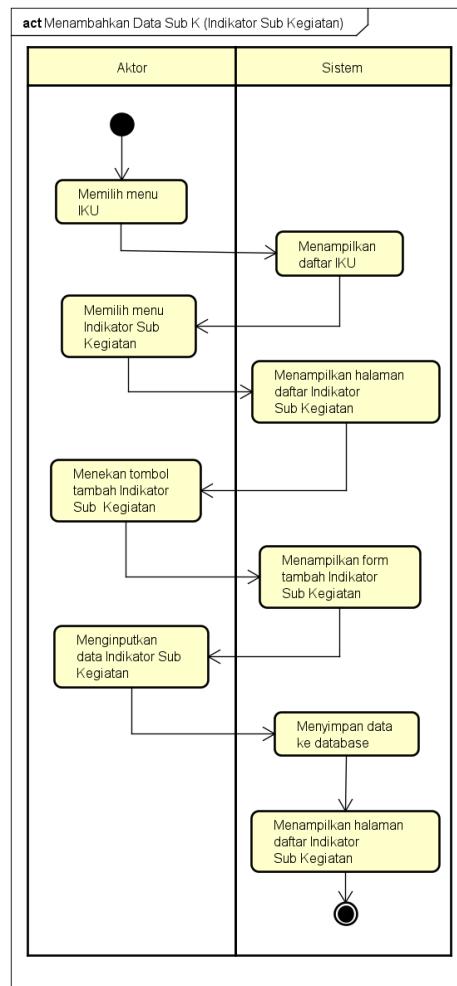
Gambar 3. 52 Activity Diagram Mengubah Data Indikator K

3.4.41 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K



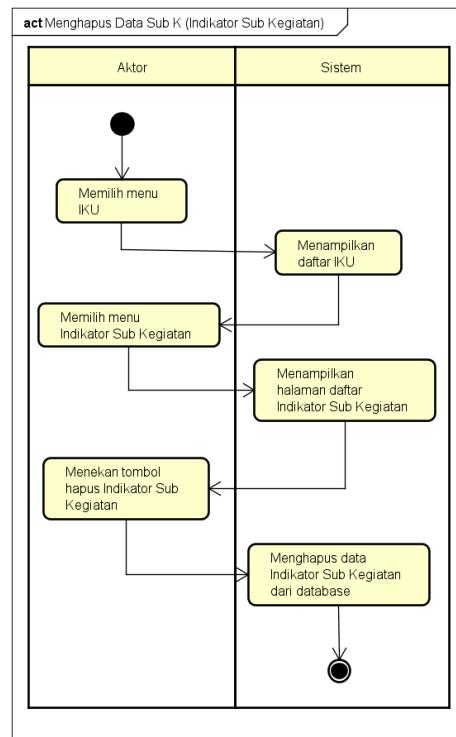
Gambar 3. 53 Activity Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K

3.4.42 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K



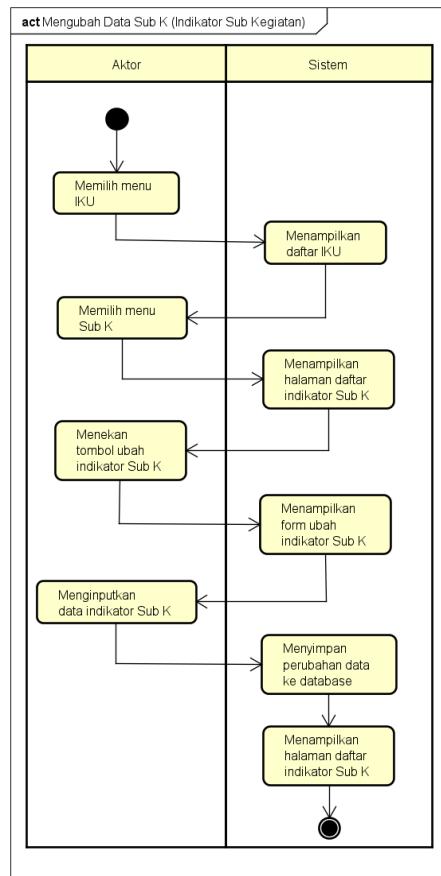
Gambar 3. 54 Activity Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K

3.4.43 Activity Diagram Menghapus Data Indikator Sub K



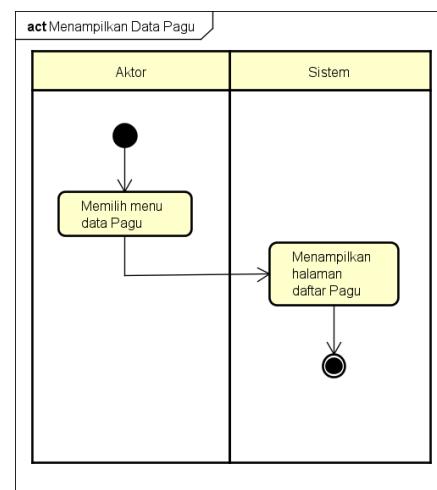
Gambar 3. 55 Activity Diagram Menghapus Data Indikator Sub K

3.4.44 *Activity Diagram* Mengubah Data Indikator Sub K



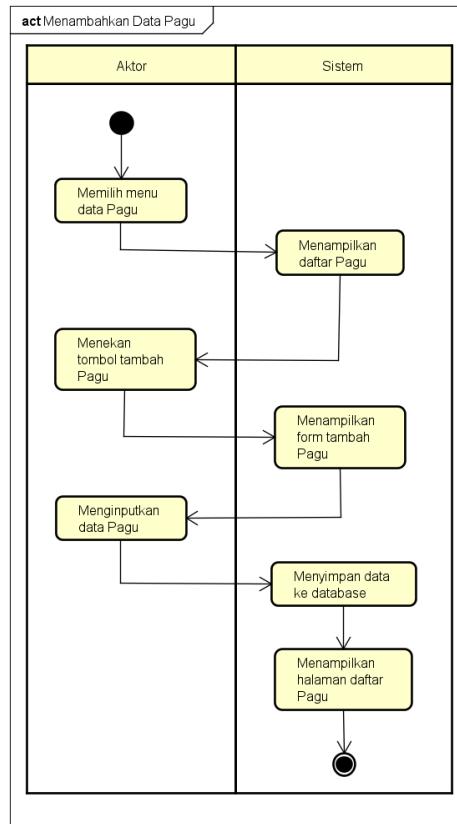
Gambar 3. 56 Activity Diagram Mengubah Data Indikator Sub K

3.4.45 Activity Diagram Menampilkan Data Pagu



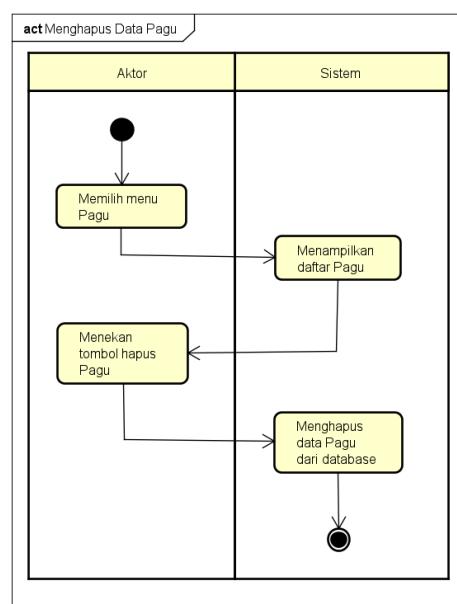
Gambar 3. 57 Activity Diagram Menampilkan Data Pagu

3.4.46 Activity Diagram Menambahkan Data Pagu



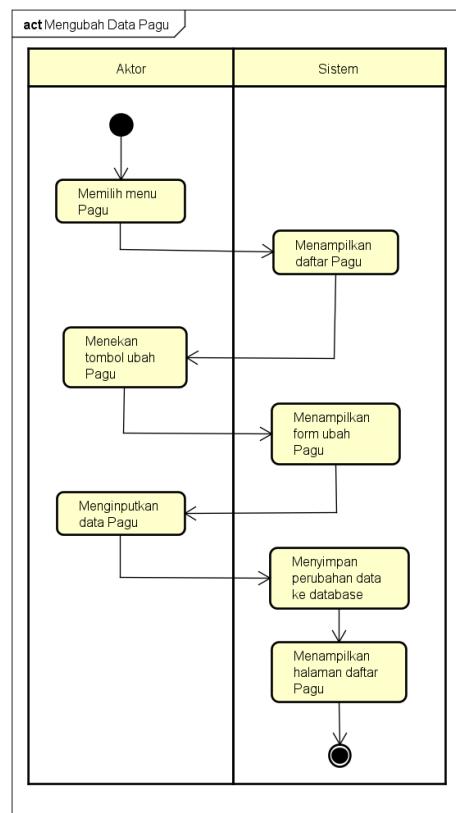
Gambar 3. 58 Activity Diagram Menambahkan Data Pagu

3.4.47 Activity Diagram Menghapus Data Pagu



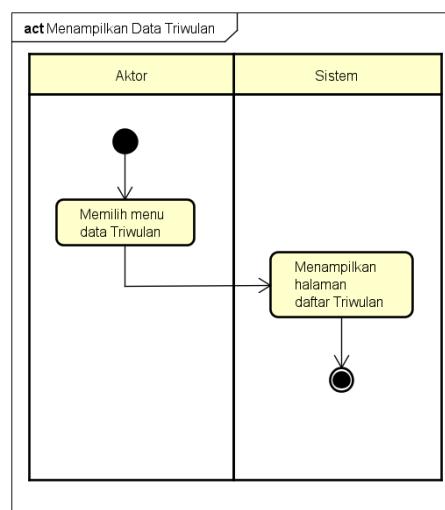
Gambar 3. 59 Activity Diagram Menghapus Data Pagu

3.4.48 Activity Diagram Mengubah Data Pagu



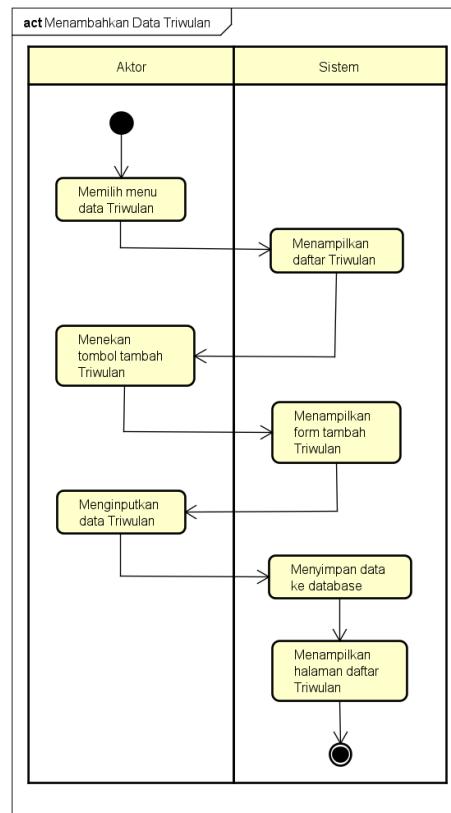
Gambar 3. 60 Activity Diagram Mengubah Data Pagu

3.4.49 Activity Diagram Menampilkan Data Triwulan



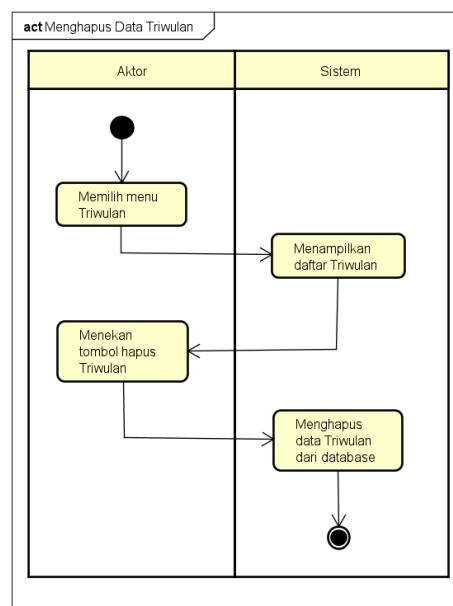
Gambar 3. 61 Activity Diagram Menampilkan Data Triwulan

3.4.50 Activity Diagram Menambahkan Data Triwulan



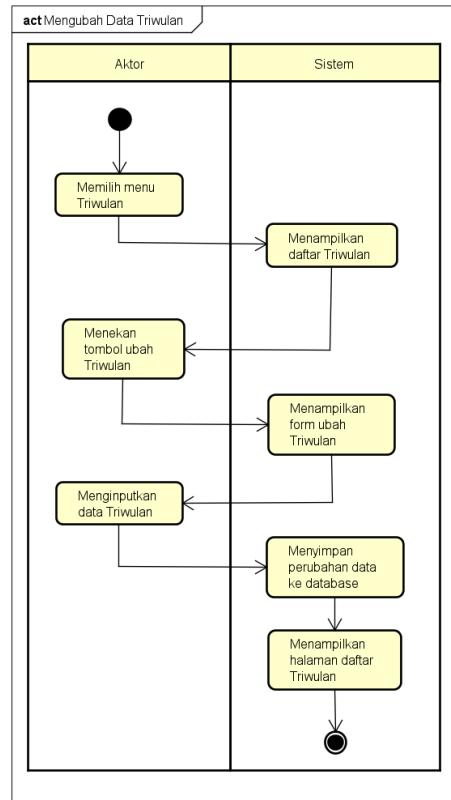
Gambar 3. 62 Activity Diagram Menambahkan Data Triwulan

3.4.51 Activity Diagram Menghapus Data Triwulan



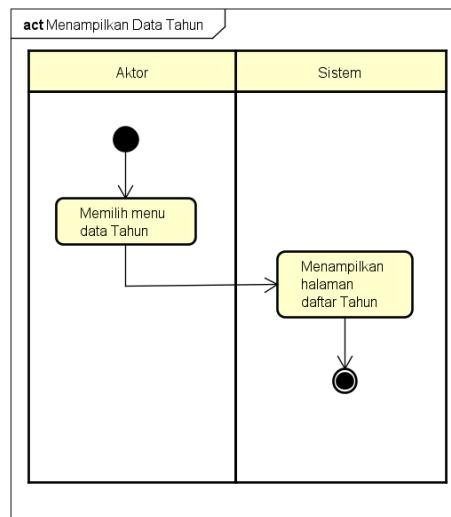
Gambar 3. 63 Activity Diagram Menghapus Data Triwulan

3.4.52 Activity Diagram Mengubah Data Triwulan



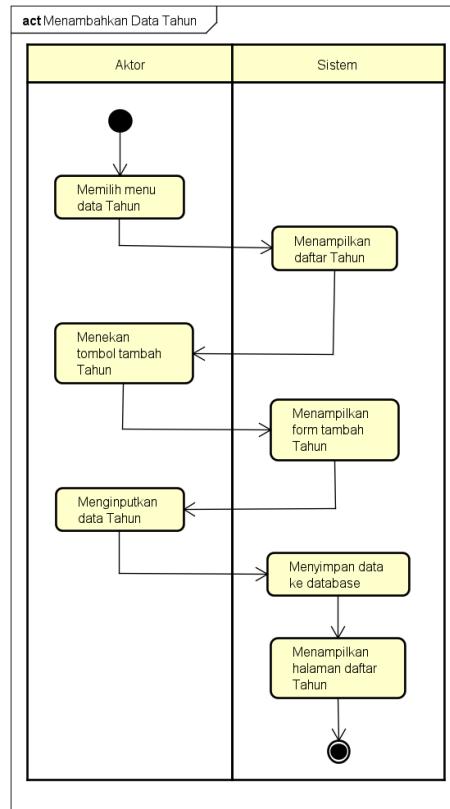
Gambar 3. 64 Activity Diagram Mengubah Data Triwulan

3.4.53 Activity Diagram Menampilkan Data Tahun



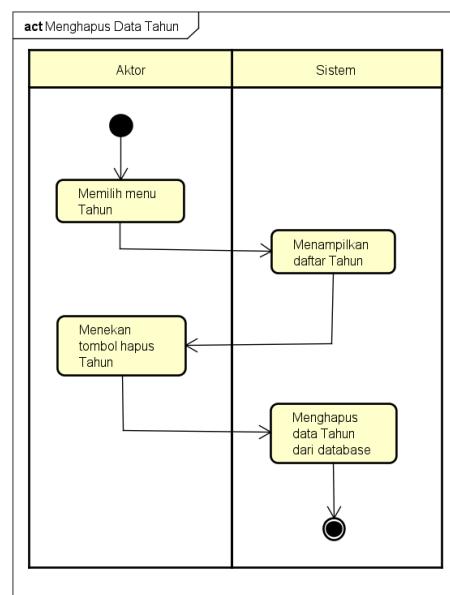
Gambar 3. 65 Activity Diagram Menampilkan Data Tahun

3.4.54 Activity Diagram Menambahkan Data Tahun



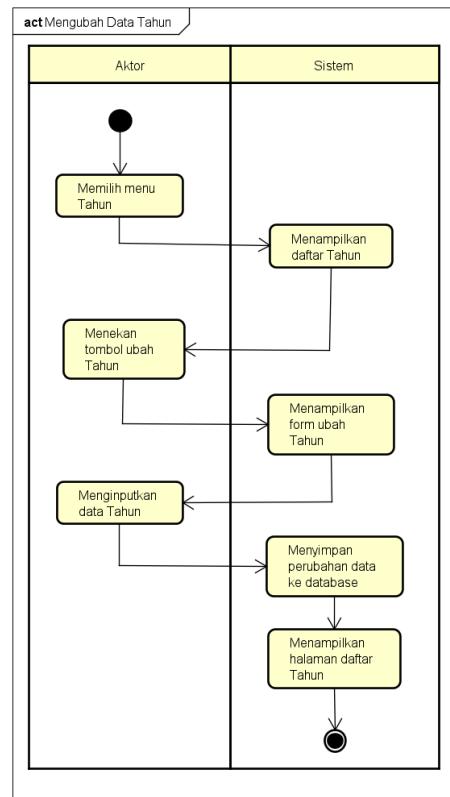
Gambar 3. 66 Activity Diagram Menambahkan Data Tahun

3.4.55 Activity Diagram Menghapus Data Tahun



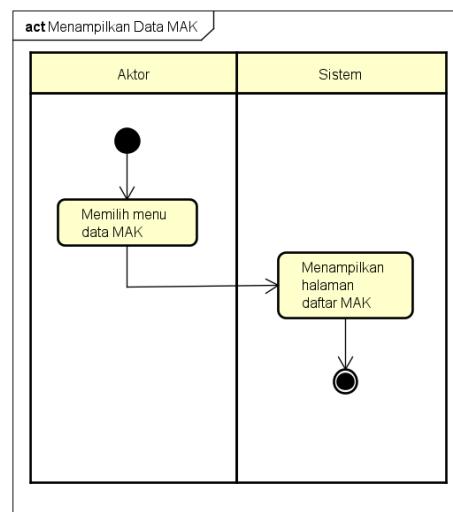
Gambar 3. 67 Activity Diagram Menghapus Data Tahun

3.4.56 Activity Diagram Mengubah Data Tahun



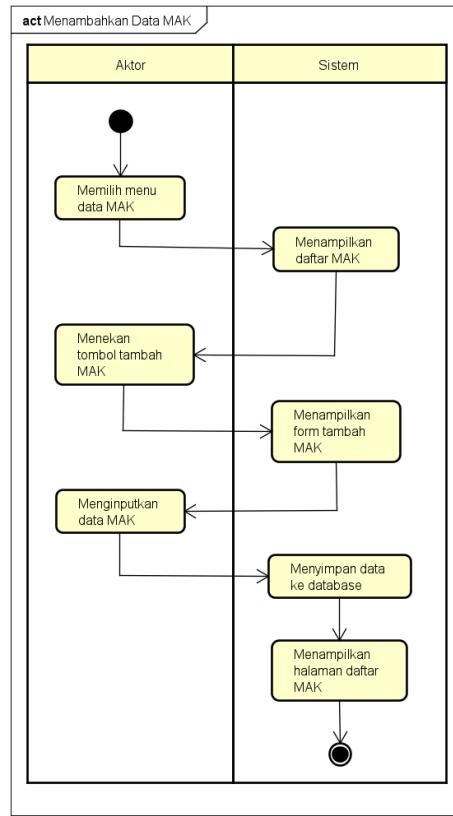
Gambar 3. 68 Activity Diagram Mengubah Data Tahun

3.4.57 Activity Diagram Menampilkan Data MAK



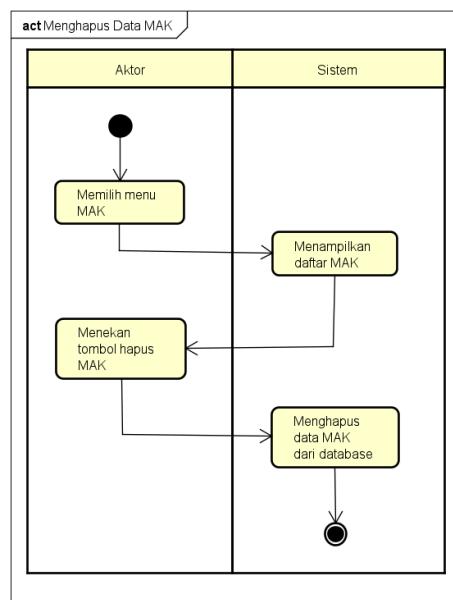
Gambar 3. 69 Activity Diagram Menampilkan Data MAK

3.4.58 Activity Diagram Menambahkan Data MAK



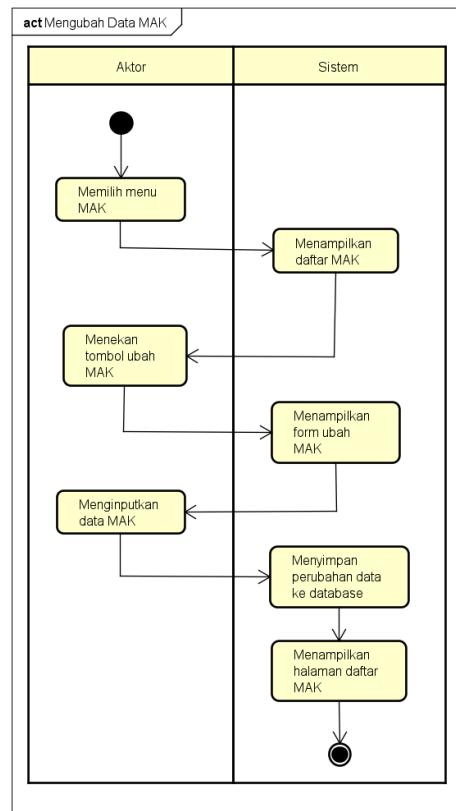
Gambar 3. 70 Activity Diagram Menambahkan Data MAK

3.4.59 Activity Diagram Menghapus Data MAK



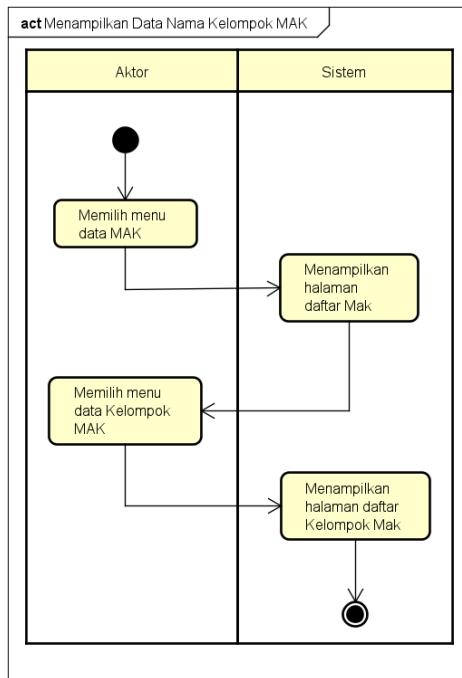
Gambar 3. 71 Activity Diagram Menghapus Data MAK

3.4.60 Activity Diagram Mengubah Data MAK



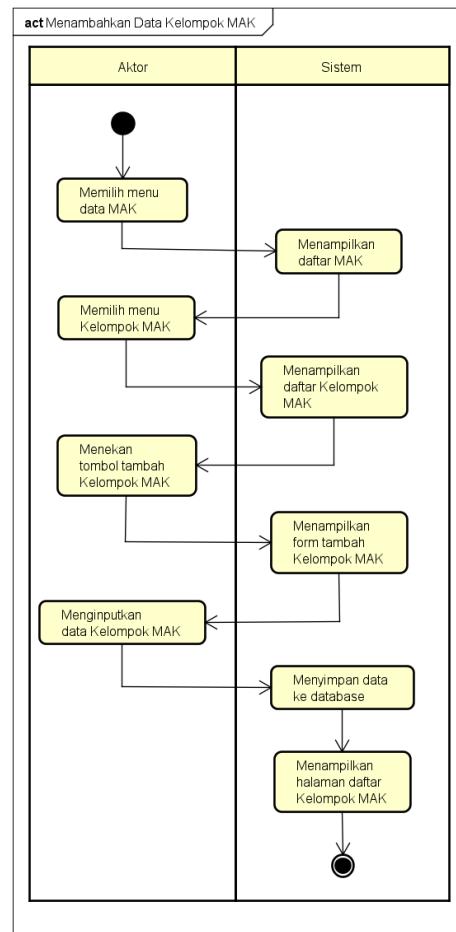
Gambar 3. 72 Activity Diagram Mengubah Data MAK

3.4.61 Activity Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK



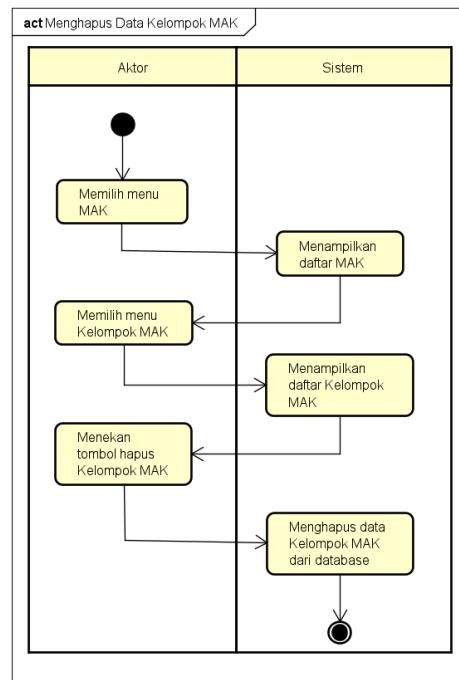
Gambar 3. 73 Activity Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK

3.4.62 Activity Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK



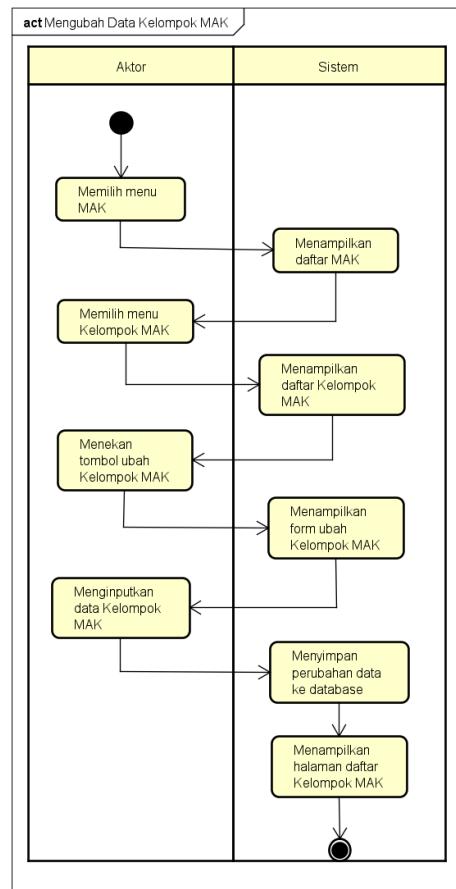
Gambar 3. 74 Activity Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK

3.4.63 Activity Diagram Menghapus Data Kelompok MAK



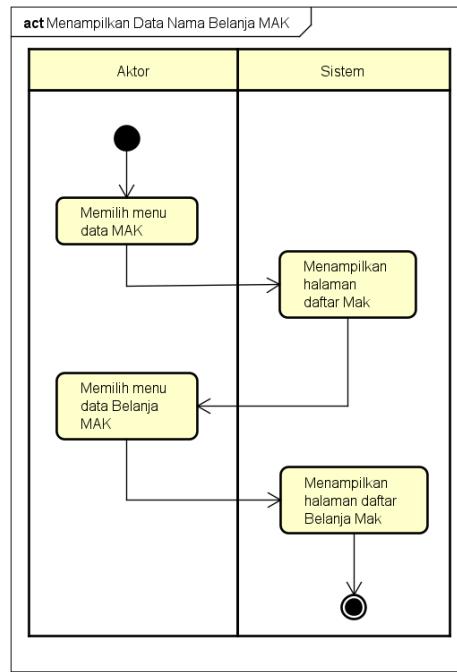
Gambar 3. 75 Activity Diagram Menghapus Data Kelompok MAK

3.4.64 *Activity Diagram* Mengubah Data Kelompok MAK



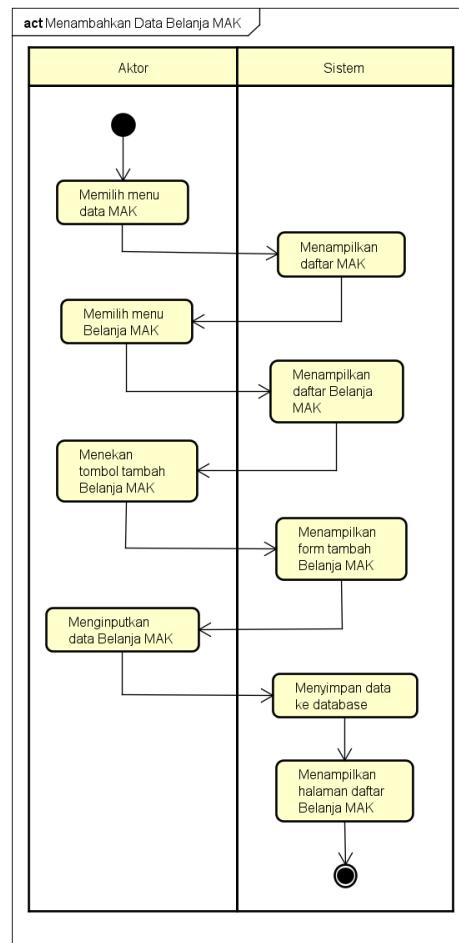
Gambar 3. 76 Activity Diagram Mengubah Data Kelompok MAK

3.4.65 Activity Diagram Menampilkan Data Belanja MAK



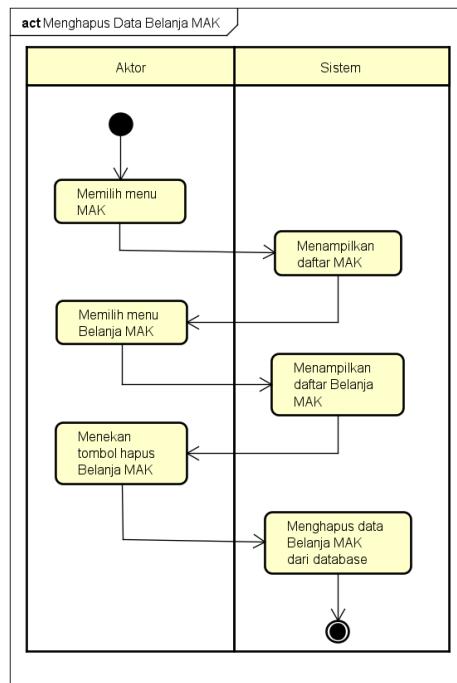
Gambar 3. 77 Activity Diagram Menampilkan Data Belanja MAK

3.4.66 Activity Diagram Menambahkan Data Belanja MAK



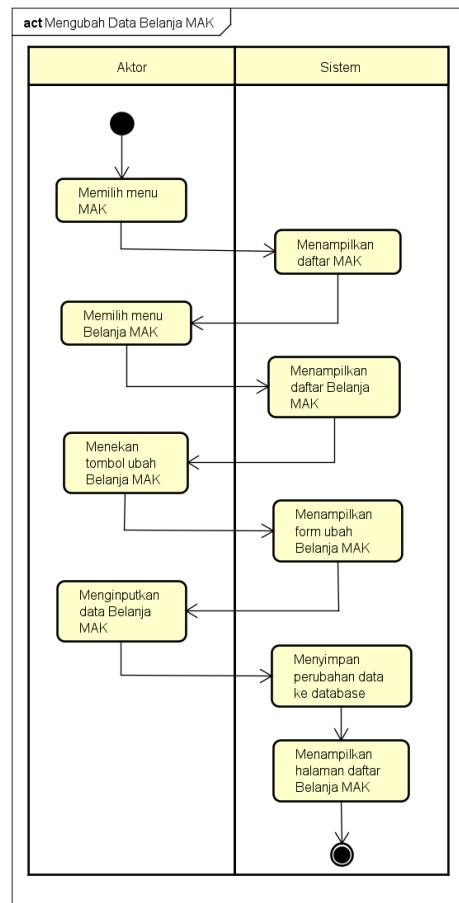
Gambar 3. 78 Activity Diagram Menambahkan Data Belanja MAK

3.4.67 Activity Diagram Menghapus Data Belanja MAK



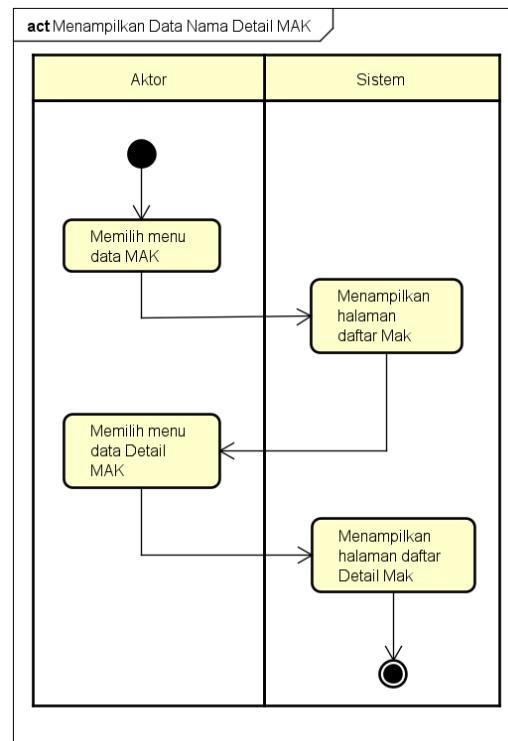
Gambar 3. 79 Activity Diagram Menghapus Data Belanja MAK

3.4.68 Activity Diagram Mengubah Data Belanja MAK



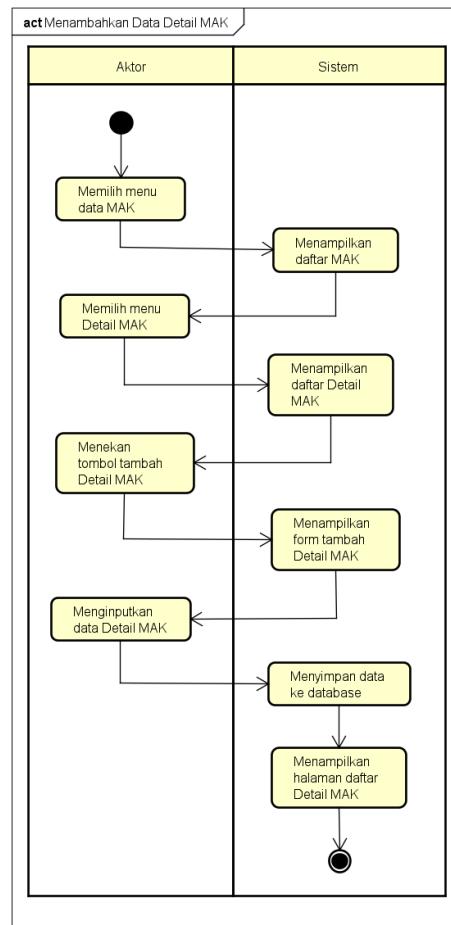
Gambar 3. 80 Activity Diagram Mengubah Data Belanja MAK

3.4.69 Activity Diagram Menampilkan Data Detail MAK



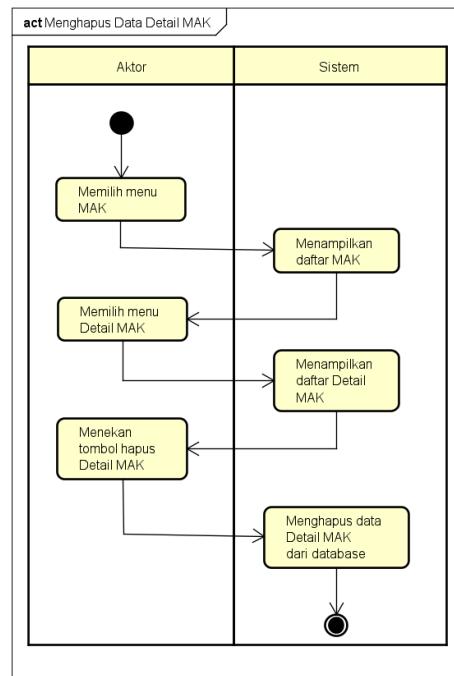
Gambar 3. 81 Activity Diagram Menampilkan Data Detail MAK

3.4.70 Activity Diagram Menambahkan Data Detail MAK



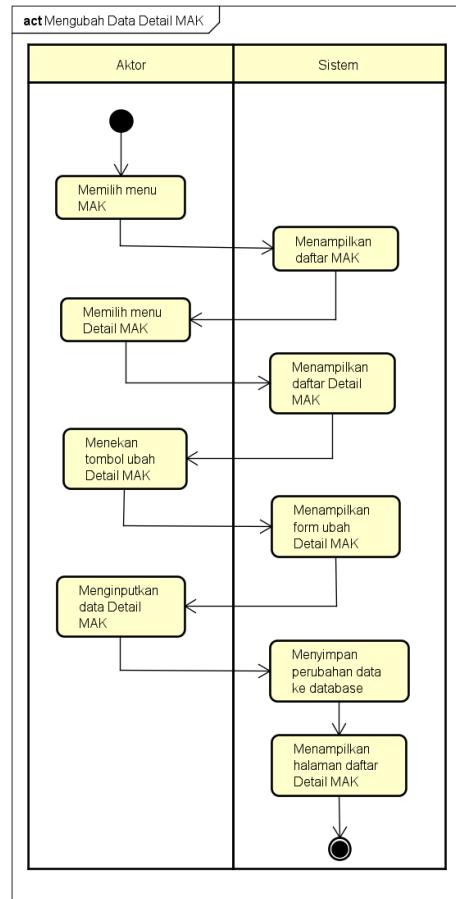
Gambar 3. 82 Activity Diagram Menambahkan Data Detail MAK

3.4.71 Activity Diagram Menghapus Data Detail MAK



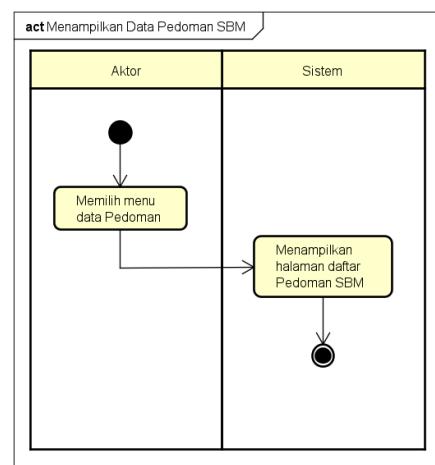
Gambar 3. 83 Activity Diagram Menghapus Data Detail MAK

3.4.72 Activity Diagram Mengubah Data Detail MAK

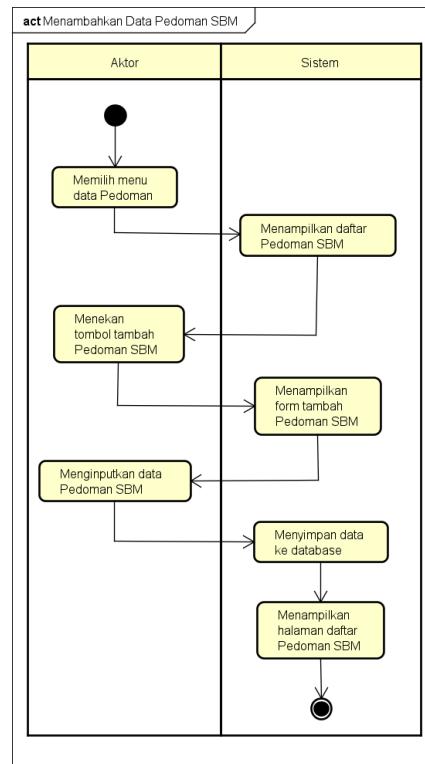


Gambar 3. 84 Activity Diagram Mengubah Data Detail MAK

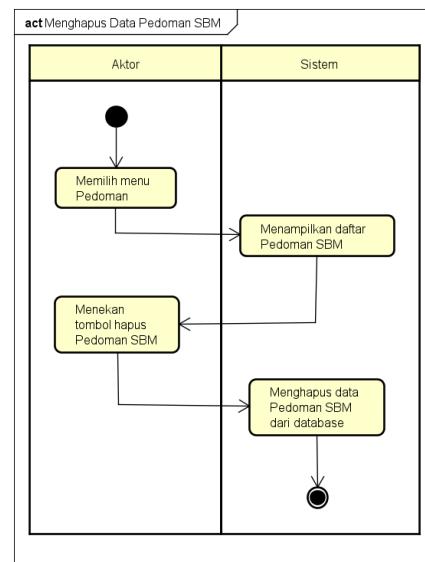
3.4.73 Activity Diagram Menampilkan Data Pedoman SBM



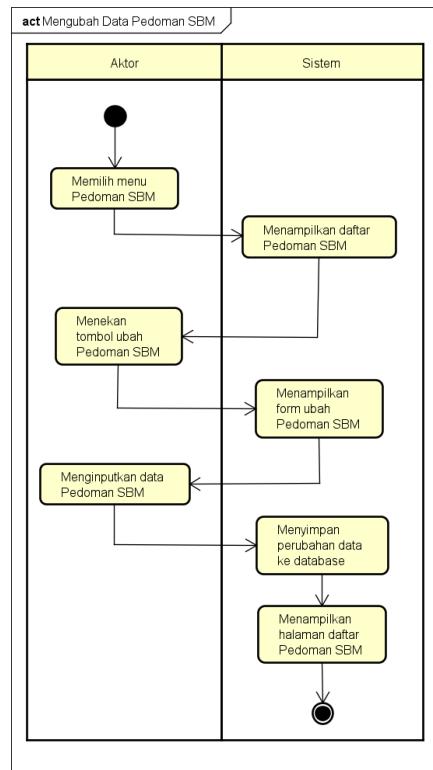
3.4.74 Activity Diagram Menambahkan Data Pedoman SBM



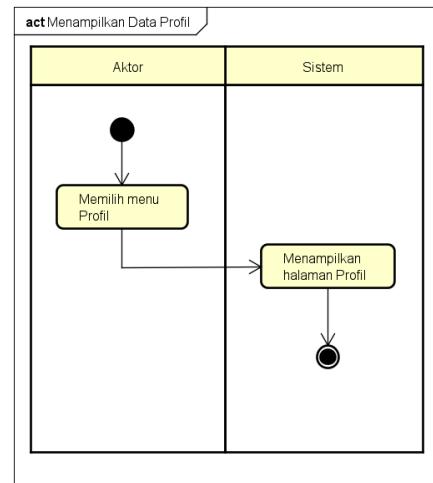
3.4.75 *Activity Diagram Menghapus Data Pedoman SBM*



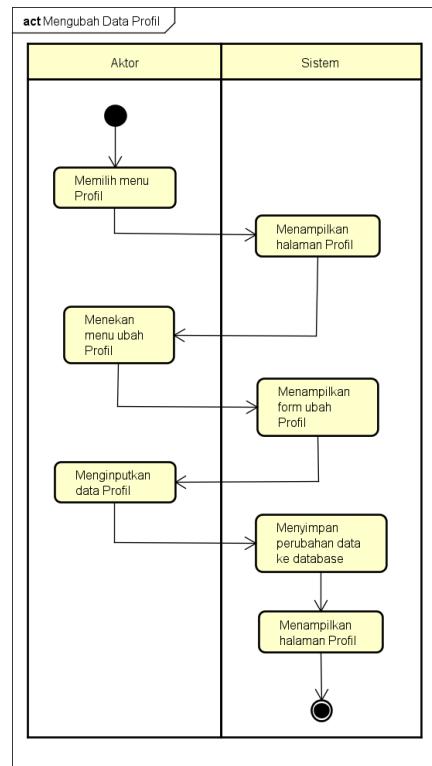
3.4.76 *Activity Diagram Mengubah Data Pedoman SBM*



3.4.77 Activity Diagram Menampilkan Profil



3.4.78 Activity Diagram Mengubah Profil



3.5 Use Case Text

3.5.1 Use Case Melakukan Login ke Sistem

Tabel 3. 22 Use Case Melakukan Login ke Sistem

Nama UseCase	Menampilkan Data TOR	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu <i>login</i> pada halaman utama 3. Mengisi form <i>login</i>	2. Sistem menampilkan form <i>login</i> 4. Sistem mencocokkan <i>email</i> dan <i>password</i> pada database 5. Jika <i>email</i> dan <i>password</i> sesuai dengan

		database, maka sistem akan menampilkan halaman dashboard
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menerima inputan login dan menampilkan halaman dashboard	

3.5.2 Use Case Menampilkan Data User

Tabel 3. 23 Use Case Menampilkan Data User

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data TOR	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu User	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data user
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data User	

3.5.3 Use Case Menambahkan Data User

Tabel 3. 24 Use Case Menambahkan Data User

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data User	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu User 3. Aktor memilih menut tambah User 5. Aktor mengisi data User	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data user 4. Sistem menampilkan form tambah User 6a. Jika tambah User telah berhasil, maka data akan masuk ke database

Pengecualian	6b. Jika tambah data User gagal, maka akan kembali ke langkah 4
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambahkan data User

3.5.4 Use Case Menghapus Data User

Tabel 3. 25 Use Case Menghapus Data User

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data User		
Aktor	Admin		
Kondisi Awal	-		
Skenario	1. Aktor memilih menu User 2. Aktor memilih menu hapus User	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data User 4. Sistem menghapus data User	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data User		

3.5.5 Use Case Mengubah Data User

Tabel 3. 26 Use Case Mengubah Data User

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data User		
Aktor	Admin		
Kondisi Awal	-		
Skenario	1. Aktor memilih menu User 2. Aktor memilih menu ubah User 5. Aktor mengisi data User	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data User 4. Sistem menampilkan form ubah data User 6a. Jika ubah data User berhasil, maka data akan masuk ke database	

Pengecualian	6b. jika ubah data gagal, maka akan kembali ke langkah 4
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data User

3.5.6 Use Case Menampilkan Data *Role Permission*

Tabel 3. 27 Use Case Menampilkan Data *Role Permission*

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data <i>Role Permission</i>	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu <i>Role</i>	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data <i>Role</i>
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data <i>Role Permission</i>	

3.5.7 Use Case Menambahkan Data *Role Permission*

Tabel 3. 28 Use Case Menambahkan Data *Role Permission*

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data <i>Role Permission</i>	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu <i>Role Permission</i> 3. Aktor memilih menu tambah <i>Role Permission</i> 5. Aktor mengisi data <i>Role Permission</i>	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data <i>Role Permission</i> 4. Sistem menampilkan form tambah <i>Role Permission</i> 6a. Jika tambah <i>Role Permission</i> telah berhasil, maka data akan masuk ke database

Pengecualian	6b. Jika tambah data <i>Role Permission</i> gagal, maka akan kembali ke langkah 4
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambahkan data <i>Role Permission</i>

3.5.8 Use Case Menghapus Data *Role Permission*

Tabel 3. 29 Use Case Menghapus Data *Role Permission*

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data User	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu <i>Role Permission</i> 2. Aktor memilih menu hapus <i>Role Permission</i>	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data <i>Role Permission</i> 4. Sistem menghapus data <i>Role Permission</i>
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data <i>Role Permission</i>	

3.5.9 Use Case Mengubah Data *Role Permission*

Tabel 3. 30 Use Case Mengubah Data *Role Permission*

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data <i>Role Permission</i>	
Aktor	Admin	
Kondisi Awal	-	
Skenario	1. Aktor memilih menu <i>Role Permission</i> 2. Aktor memilih menu ubah <i>Role Permission</i>	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data <i>Role Permission</i> 4. Sistem menampilkan form ubah data <i>Role Permission</i>

	5. Aktor mengisi data <i>Role Permission</i>	6a. Jika ubah data <i>Role Permission</i> berhasil, maka data akan masuk ke database
Pengecualian	6b. jika ubah data gagal, maka akan kembali ke langkah 4	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data <i>Role Permission</i>	

3.5.10 Use Case Menampilkan Data TOR

Tabel 3. 31 Use Case Menampilkan Data TOR

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data TOR	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data TOR	

3.5.11 Use Case Menambahkan Data TOR

Tabel 3. 32 Use Case Menambahkan Data TOR

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data TOR	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu tambah TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan form tambah TOR

	5. Aktor mengisi data TOR	6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> TOR
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data TOR	

3.5.12 Use Case Menghapus Data TOR

Tabel 3. 33 Use Case Menghapus Data TOR

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data TOR	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu hapus TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menghapus data TOR
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data TOR	

3.5.13 Use Case Mengubah Data TOR

Tabel 3. 34 Use Case Mengubah Data TOR

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data TOR	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu ubah TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan form ubah TOR

	5. Aktor mengisi data TOR	6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> TOR
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data TOR	

3.5.14 Use Case Menampilkan Data Komponen Jadwal

Tabel 3. 35 Use Case Menampilkan Data Komponen Jadwal

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Komponen Jadwal	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR beserta komponen Jadwal
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan komponen Jadwal TOR	

3.5.15 Use Case Menambahkan Data Komponen Jadwal

Tabel 3. 36 Use Case Menambahkan Data Komponen Jadwal

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Komponen Jadwal
Aktor	Prodi, PIC
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>

Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor memilih menu tambah Komponen Jadwal 7. Aktor mengisi data Komponen Jadwal	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR beserta komponen jadwal TOR 6. Sistem menampilkan form tambah komponen jadwal 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan <i>list</i> Komponen Jadwal
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Komponen Jadwal	

3.5.16 Use Case Menghapus Data Komponen Jadwal

Tabel 3. 37 Use Case Menghapus Data Komponen Jadwal

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Komponen Jadwal	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor memilih menu hapus Komponen Jadwal	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR beserta Komponen Jadwal TOR 6. Sistem menghapus data Komponen Jadwal
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Komponen Jadwal	

3.5.17 Use Case Mengubah Data Komponen Jadwal

Tabel 3. 38 Use Case Mengubah Data Komponen Jadwal

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Komponen Jadwal	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor memilih menu ubah Komponen Jadwal	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR beserta Komponen Jadwal TOR 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Komponen Jadwal
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Komponen Jadwal	

3.5.18 Use Case Menampilkan Data RAB

Tabel 3. 39 Use Case Menampilkan Data RAB

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data RAB	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data RAB
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data RAB	

3.5.19 Use Case Menambahkan Data RAB

Tabel 3. 40 Use Case Menambahkan Data RAB

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data RAB	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu tambah RAB 5. Aktor mengisi data RAB	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data RAB 4. Sistem menampilkan form tambah RAB 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> RAB
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data RAB	

3.5.20 Use Case Menghapus Data RAB

Tabel 3. 41 Use Case Menghapus Data RAB

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data RAB	
Aktor	Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu hapus RAB	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data RAB 4. Sistem menghapus data RAB
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data RAB	

3.5.21 Use Case Mengubah Data RAB

Tabel 3. 42 Use Case Mengubah Data RAB

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data RAB		
Aktor	Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu ubah RAB 5. Aktor mengisi data RAB	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data RAB 4. Sistem menampilkan form ubah RAB 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> RAB	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data RAB		

3.5.22 Use Case Menampilkan Data Anggaran

Tabel 3. 43 Use Case Menampilkan Data Anggaran

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Anggaran		
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Anggaran sesuai RAB pada TOR	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Anggaran		

3.5.23 Use Case Menambahkan Data Anggaran

Tabel 3. 44 Use Case Menambahkan Data Anggaran

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Anggaran		
Aktor	Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu tambah anggaran 5. Aktor mengisi data anggaran	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data anggaran 4. Sistem menampilkan form tambah anggaran 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> anggaran	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data anggaran		

3.5.24 Use Case Menghapus Data Anggaran

Tabel 3. 45 Use Case Menghapus Data Anggaran

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Anggaran		
Aktor	Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu hapus Anggaran	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Anggaran 4. Sistem menghapus data Anggaran	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Anggaran		

3.5.25 Use Case Mengubah Data Anggaran

Tabel 3. 46 Use Case Mengubah Data Anggaran

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Anggaran		
Aktor	Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu ubah Anggaran 5. Aktor mengisi data Anggaran	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Anggaran 4. Sistem menampilkan form ubah Anggaran 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Anggaran	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Anggaran		

3.5.26 Use Case Verifikasi Ajuan TOR

Tabel 3. 47 Use Case Verifikasi Ajuan TOR

Nama <i>Usecase</i>	Verifikasi Ajuan TOR		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor mengisi verifikasi dan komentar	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR & RAB dan form verifikasi 6. Sistem mampu mengubah ajuan TOR & RAB menjadi terverifikasi	

Pengecualian	-
Kondisi Akhir	Sistem mampu memverifikasi ajuan TOR

3.5.27 Use Case Revisi Ajuan TOR

Tabel 3. 48 Use Case Revisi Ajuan TOR

Nama <i>Usecase</i>	Revisi Ajuan TOR	
Aktor	Wakil Dekan 1, Wakil Dekan 2, Wakil Dekan 3	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR 3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor mengisi revisi dan komentar	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR 4. Sistem menampilkan detail TOR & RAB dan form revisi 6. Sistem mampu mengubah status ajuan TOR & RAB menjadi revisi
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu merevisi ajuan TOR	

3.5.28 Use Case Validasi Ajuan TOR

Tabel 3. 49 Use Case Validasi Ajuan TOR

Nama <i>Usecase</i>	Validasi Ajuan TOR	
Aktor	Wakil Dekan 1, Wakil Dekan 2, Wakil Dekan 3	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu TOR	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data TOR

	3. Aktor memilih menu detail TOR 5. Aktor mengisi validasi dan komentar	4. Sistem menampilkan detail TOR & RAB dan form validasi 6. Sistem mampu mengubah ajuan TOR & RAB menjadi tervalidasi
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu memvalidasi ajuan TOR	

3.5.29 Use Case Menampilkan Data IKU (Indikator Kinerja Utama)

Tabel 3. 50 Use Case Menampilkan Data IKU

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data IKU	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data IKU	

3.5.30 Use Case Menambahkan Data IKU (Indikator Kinerja Utama)

Tabel 3. 51 Use Case Menambahkan Data IKU

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data IKU	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU

	3. Aktor memilih menu tambah IKU 5. Aktor mengisi data IKU	4. Sistem menampilkan form tambah IKU 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> IKU
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data IKU	

3.5.31 Use Case Menghapus Data IKU (Indikator Kinerja Utama)

Tabel 3. 52 Use Case Menghapus Data IKU

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data IKU	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu hapus IKU	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menghapus data IKU
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data IKU	

3.5.32 Use Case Mengubah Data IKU (Indikator Kinerja Utama)

Tabel 3. 53 Use Case Mengubah Data IKU

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data IKU	
Aktor	Prodi	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU

	3. Aktor memilih menu ubah IKU 5. Aktor mengisi data IKU	4. Sistem menampilkan form ubah IKU 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> IKU
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data IKU	

3.5.33 Use Case Menampilkan Data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)

Tabel 3. 54 Use Case Menampilkan Data IK

Nama <i>Use case</i>	Menampilkan Data IK	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu IK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data IK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data IK	

3.5.34 Use Case Menambahkan Data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)

Tabel 3. 55 Use Case Menambahkan Data IK

Nama <i>Use case</i>	Menambahkan Data IK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU

	3. Aktor memilih menu IK 5. Aktor memilih menu tambah IK 5. Aktor mengisi data IK	4. Sistem menampilkan <i>list</i> data IK Sistem menampilkan form tambah IK 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> IK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data IK	

3.5.35 Use Case Menghapus Data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)

Tabel 3. 56 Use Case Menghapus Data IK

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data IK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu IK 5. Aktor memilih menu hapus IK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data IK 6. Sistem menghapus data IK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data IK	

3.5.36 Use Case Mengubah Data IK (Indikator Kinerja Kegiatan)

Tabel 3. 57 Use Case Mengubah Data IK

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data IK	
Aktor	BPU	

Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu IK 5. Aktor memilih menu ubah IK 7. Aktor mengisi data IK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data IK 6. Sistem menampilkan form ubah IK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> IK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data IKU	

3.5.37 Use Case Menampilkan Data K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 58 Use Case Menampilkan Data K

Nama <i>Use case</i>	Menampilkan Data K	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data K	

3.5.38 Use Case Menambahkan Data K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 59 Use Case Menambahkan Data K

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data K	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu K 5. Aktor memilih menu tambah K 7. Aktor mengisi data K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data K 6. Sistem menampilkan form tambah K 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> indikator K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data indikator K	

3.5.39 Use Case Menghapus Data K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 60 Use Case Menghapus Data K

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Indikator K	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Indikator K 3. Aktor memilih menu hapus Indikator K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Indikator K 4. Sistem menghapus data Indikator K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Indikator K	

3.5.40 Use Case Mengubah Data K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 61 Use Case Mengubah Data K

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data K	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu K 5. Aktor memilih menu ubah K 7. Aktor mengisi data K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data K 6. Sistem menampilkan form ubah K 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data K	

3.5.41 Use Case Menampilkan Data Sub K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 62 Use Case Menampilkan Data Sub K

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Sub K	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu Sub K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Sub K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Sub K	

3.5.42 Use Case Menambahkan Data Sub K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 63 Use Case Menambahkan Data Sub K

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Sub K		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu Sub K 5. Aktor memilih menu tambah Sub K 7. Aktor mengisi data Sub K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Sub K 6. Sistem menampilkan form tambah Sub K 7. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Sub K	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Sub K		

3.5.43 Use Case Menghapus Data Sub K (Indikator Sub Kegiatan)

Tabel 3. 64 Use Case Menghapus Data Sub K

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Indikator Sub Kegiatan		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu Sub K Aktor memilih menu hapus Sub K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Sub K	Sistem menghapus data Sub K

Pengecualian	-
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Sub K

3.5.44 Use Case Mengubah Data Sub K (Indikator Kegiatan)

Tabel 3. 65 Use Case Mengubah Data Sub K

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Sub K	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu IKU 3. Aktor memilih menu Sub K 5. Aktor memilih menu ubah Sub K 7. Aktor mengisi data Sub K	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data IKU 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Sub K 6. Sistem menampilkan form ubah Sub K 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Sub K
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Sub K	

3.5.45 Use Case Menampilkan Data Pagu

Tabel 3. 66 Use Case Menampilkan Data Pagu

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Pagu	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pagu	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pagu

Pengecualian	-
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Pagu

3.5.46 Use Case Menambahkan Data Pagu

Tabel 3. 67 Use Case Menambahkan Data Pagu

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Pagu	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pagu 3. Aktor memilih menu tambah Pagu 5. Aktor mengisi data Pagu	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pagu 4. Sistem menampilkan form tambah Pagu 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Pagu
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Pagu	

3.5.47 Use Case Menghapus Data Pagu

Tabel 3. 68 Use Case Menghapus Data Pagu

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Pagu	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pagu 3. Aktor memilih menu hapus Pagu	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pagu 4. Sistem menghapus data Pagu
Pengecualian	-	

Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Pagu
---------------	----------------------------------

3.5.48 Use Case Mengubah Data Pagu

Tabel 3. 69 Use Case Mengubah Data Pagu

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Pagu	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pagu 5. Aktor memilih menu ubah Pagu 7. Aktor mengisi data Pagu	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pagu 6. Sistem menampilkan form ubah Pagu 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Pagu
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Pagu	

3.5.49 Use Case Menampilkan Data Triwulan

Tabel 3. 70 Use Case Menampilkan Data Triwulan

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Triwulan	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Triwulan	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Triwulan
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Triwulan	

3.5.50 Use Case Menambahkan Data Triwulan

Tabel 3. 71 Use Case Menambahkan Data Triwulan

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Triwulan		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Triwulan 3. Aktor memilih menu tambah Triwulan 5. Aktor mengisi data Triwulan	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Triwulan 4. Sistem menampilkan form tambah Triwulan 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Triwulan	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Triwulan		

3.5.51 Use Case Menghapus Data Triwulan

Tabel 3. 72 Use Case Menghapus Data Triwulan

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Triwulan		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Triwulan 3. Aktor memilih menu hapus Triwulan	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Triwulan 4. Sistem menghapus data Triwulan	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Triwulan		

3.5.52 Use Case Mengubah Data Triwulan

Tabel 3. 73 Use Case Mengubah Data Triwulan

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Triwulan		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Triwulan 5. Aktor memilih menu ubah Triwulan 7. Aktor mengisi data Triwulan	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Triwulan 6. Sistem menampilkan form ubah Triwulan 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Triwulan	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Triwulan		

3.5.53 Use Case Menampilkan Data Tahun

Tabel 3. 74 Use Case Menampilkan Data Tahun

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Tahun		
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Tahun	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Tahun	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Tahun		

3.5.54 Use Case Menambahkan Data Tahun

Tabel 3. 75 Use Case Menambahkan Data Tahun

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Tahun
---------------------	------------------------

Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Tahun 3. Aktor memilih menu tambah Tahun 5. Aktor mengisi data Tahun	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Tahun 4. Sistem menampilkan form tambah Tahun 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Tahun	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Tahun		

3.5.55 Use Case Menghapus Data Tahun

Tabel 3. 76 Use Case Menghapus Data Tahun

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Tahun		
Aktor	Admin, BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Tahun 3. Aktor memilih menu hapus Tahun	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Tahun 4. Sistem menghapus data Tahun	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Tahun		

3.5.56 Use Case Mengubah Data Tahun

Tabel 3. 77 Use Case Mengubah Data Tahun

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Tahun		
Aktor	BPU		

Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Tahun 5. Aktor memilih menu ubah Tahun 7. Aktor mengisi data Tahun	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Tahun 6. Sistem menampilkan form ubah Tahun 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Tahun
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Tahun	

3.5.57 Use Case Menampilkan Data MAK

Tabel 3. 78 Use Case Menampilkan Data MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data MAK	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data MAK	

3.5.58 Use Case Menambahkan Data MAK

Tabel 3. 79 Use Case Menambahkan Data MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data MAK
Aktor	BPU
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>

Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu tambah MAK 5. Aktor mengisi data MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan form tambah MAK 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data MAK	

3.5.59 Use Case Menghapus Data MAK

Tabel 3. 80 Use Case Menghapus Data MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu hapus MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menghapus data MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data MAK	

3.5.60 Use Case Mengubah Data MAK

Tabel 3. 81 Use Case Mengubah Data MAK

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	

Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 5. Aktor memilih menu ubah MAK 7. Aktor mengisi data MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 6. Sistem menampilkan form ubah MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data MAK	

3.5.61 Use Case Menampilkan Data Kelompok MAK

Tabel 3. 82 Use Case Menampilkan Data Kelompok MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Kelompok MAK	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Kelompok MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Kelompok MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Kelompok MAK	

3.5.62 Use Case Menambahkan Data Kelompok MAK

Tabel 3. 83 Use Case Menambahkan Data Kelompok MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Kelompok MAK
---------------------	-------------------------------

Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Kelompok MAK 5. Aktor memilih menu tambah Kelompok MAK 7. Aktor mengisi data Kelompok MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Kelompok MAK 6. Sistem menampilkan form tambah Kelompok MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Kelompok MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Kelompok MAK	

3.5.63 Use Case Menghapus Data Kelompok MAK

Tabel 3. 84 Use Case Menghapus Data Kelompok MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Kelompok MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Kelompok MAK 5. Aktor memilih menu hapus Kelompok MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Kelompok MAK 6. Sistem menghapus data Kelompok MAK

Pengecualian	-
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Kelompok MAK

3.5.64 Use Case Mengubah Data Kelompok MAK

Tabel 3. 85 Use Case Mengubah Data Kelompok MAK

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Kelompok MAK		
Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Kelompok MAK 5. Aktor memilih menu ubah Kelompok MAK 7. Aktor mengisi data Kelompok MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Kelompok MAK 6. Sistem menampilkan form ubah Kelompok MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Kelompok MAK	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Kelompok MAK		

3.5.65 Use Case Menampilkan Data Belanja MAK

Tabel 3. 86 Use Case Menampilkan Data Belanja MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Belanja MAK
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC

Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Belanja MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Belanja MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Belanja MAK	

3.5.66 Use Case Menambahkan Data Belanja MAK

Tabel 3. 87 Use Case Menambahkan Data Belanja MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Belanja MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu tambah Belanja MAK 5. Aktor mengisi data Belanja MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Belanja MAK 4. Sistem menampilkan form tambah Belanja MAK 6. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Belanja MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Belanja MAK	

3.5.67 Use Case Menghapus Data Belanja MAK

Tabel 3. 88 Use Case Menghapus Data Belanja MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Belanja MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Belanja MAK 5. Aktor memilih menu hapus Belanja MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Belanja MAK 6. Sistem menghapus data Belanja MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Belanja MAK	

3.5.68 Use Case Mengubah Data Belanja MAK

Tabel 3. 89 Use Case Mengubah Data Belanja MAK

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Belanja MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Belanja MAK 5. Aktor memilih menu ubah Belanja MAK 7. Aktor mengisi data Belanja MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Belanja MAK 6. Sistem menampilkan form ubah Belanja MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Belanja MAK

Pengecualian	-
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Belanja MAK

3.5.69 Use Case Menampilkan Data Detail MAK

Tabel 3. 90 Use Case Menampilkan Data Detail MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Detail MAK	
Aktor	WD 1, WD 2, WD 3, BPU, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Detail MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Detail MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Detail MAK	

3.5.70 Use Case Menambahkan Data Detail MAK

Tabel 3. 91 Use Case Menambahkan Data Detail MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Detail MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Detail MAK 5. Aktor memilih menu tambah Detail MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Detail MAK

	7. Aktor mengisi data Detail MAK	6. Sistem menampilkan form tambah Detail MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Detail MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Detail MAK	

3.5.71 Use Case Menghapus Data Detail MAK

Tabel 3. 92 Use Case Menghapus Data Detail MAK

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Detail MAK	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Detail MAK 5. Aktor memilih menu hapus Detail MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Detail MAK 6. Sistem menghapus data Detail MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Detail MAK	

3.5.72 Use Case Mengubah Data Detail MAK

Tabel 3. 93 Use Case Mengubah Data Detail MAK

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Detail MAK
Aktor	BPU

Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu MAK 3. Aktor memilih menu Detail MAK 5. Aktor memilih menu ubah Detail MAK 7. Aktor mengisi data Detail MAK	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data MAK 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Detail MAK 6. Sistem menampilkan form ubah Detail MAK 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Detail MAK
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Detail MAK	

3.5.73 Use Case Menampilkan Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Data Pedoman SBM	
Aktor	BPU, WD 1, WD 2, WD 3, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pedoman	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM	

3.5.74 Use Case Menambahkan Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

Nama <i>Usecase</i>	Menambahkan Data Pedoman SBM
Aktor	BPU
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>

Skenario	1. Aktor memilih menu Pedoman 3. Aktor memilih menu Pedoman SBM 5. Aktor memilih menu tambah Pedoman SBM 7. Aktor mengisi data Pedoman SBM	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 6. Sistem menampilkan form tambah Pedoman SBM 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Pedoman SBM
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menambah data Pedoman SBM	

3.5.75 Use Case Menghapus Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

Nama <i>Usecase</i>	Menghapus Data Pedoman SBM	
Aktor	BPU	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Pedoman 3. Aktor memilih menu Pedoman SBM 5. Aktor memilih menu hapus Pedoman SBM	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 6. Sistem menghapus data Pedoman SBM
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu menghapus data Pedoman SBM	

3.5.76 Use Case Mengubah Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Pedoman SBM
---------------------	---------------------------

Aktor	BPU		
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Pedoman SBM 3. Aktor memilih menu Pedoman SBM 5. Aktor memilih menu ubah Pedoman SBM 7. Aktor mengisi data Pedoman SBM	2. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 4. Sistem menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM 6. Sistem menampilkan form ubah Pedoman SBM 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman <i>list</i> Pedoman SBM	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Pedoman SBM		

3.5.77 Use Case Menampilkan Profil

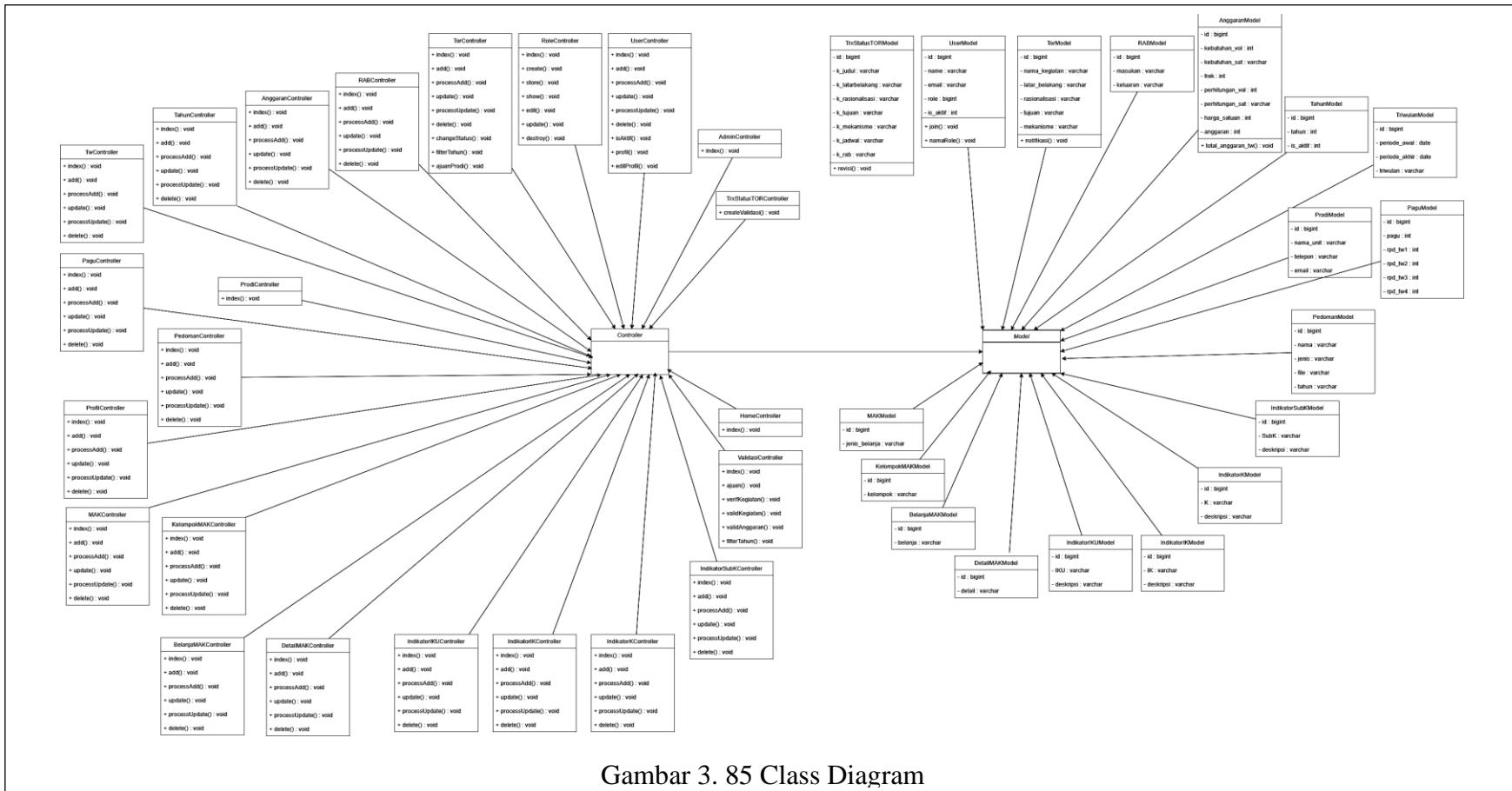
Nama <i>Usecase</i>	Menampilkan Profil		
Aktor	Admin, BPU, WD 1, WD 2, WD 3, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC		
Kondisi Awal	Aktor telah <i>login</i>		
Skenario	1. Aktor memilih menu Profil	2. Sistem menampilkan halaman Profil	
Pengecualian	-		
Kondisi Akhir	Sistem mampu menampilkan <i>list</i> data Pedoman SBM		

3.5.78 Use Case Mengubah Profil

Nama <i>Usecase</i>	Mengubah Data Profil
---------------------	----------------------

Aktor	Admin, BPU, WD 1, WD 2, WD 3, Staf Perencanaan, Staf Keuangan, Prodi, PIC	
Kondisi Awal	Aktor Telah <i>Login</i>	
Skenario	1. Aktor memilih menu Profil 5. Aktor memilih menu ubah Profil 7. Aktor mengisi data Profil	2. Sistem menampilkan halaman Profil 6. Sistem menampilkan form ubah Profil 8. Sistem menyimpan data ke <i>database</i> , dan sistem menampilkan halaman Profil
Pengecualian	-	
Kondisi Akhir	Sistem mampu mengubah data Profil	

3.6 Class Diagram

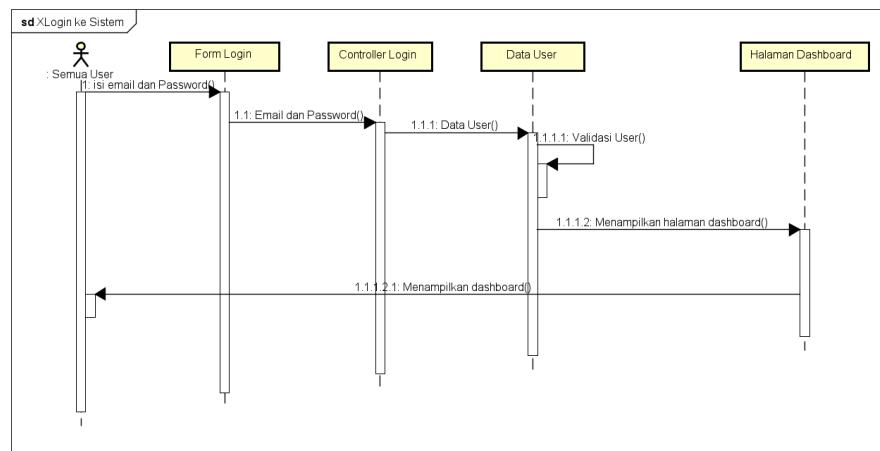


Gambar 3. 85 Class Diagram

3.7 Sequence Diagram

3.7.1 Sequence Diagram Login ke Sistem

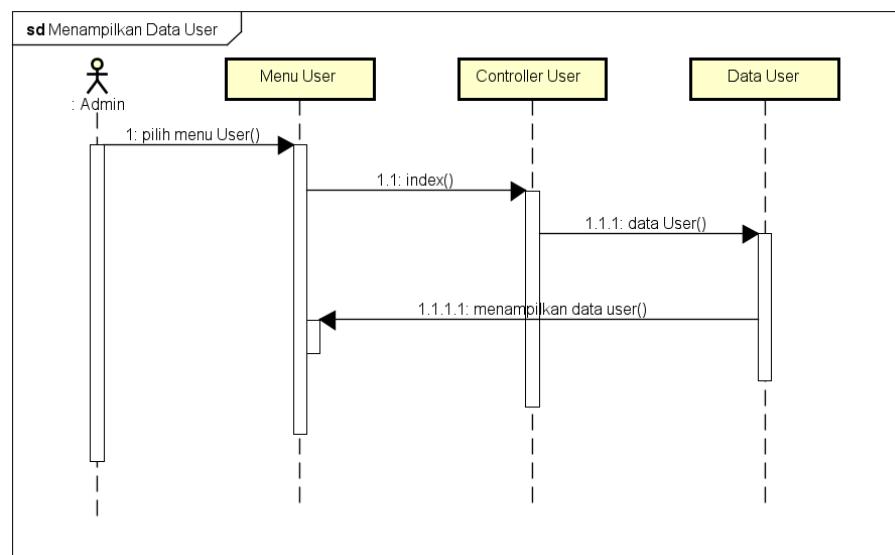
Sequence Diagram Login ini menjelaskan tentang semua aktor dapat login ke sistem dengan akun masing-masing, yang dapat dilihat pada Gambar 3.86



Gambar 3. 86 Sequence Diagram Login ke Sistem

3.7.2 Sequence Diagram Menampilkan Data User

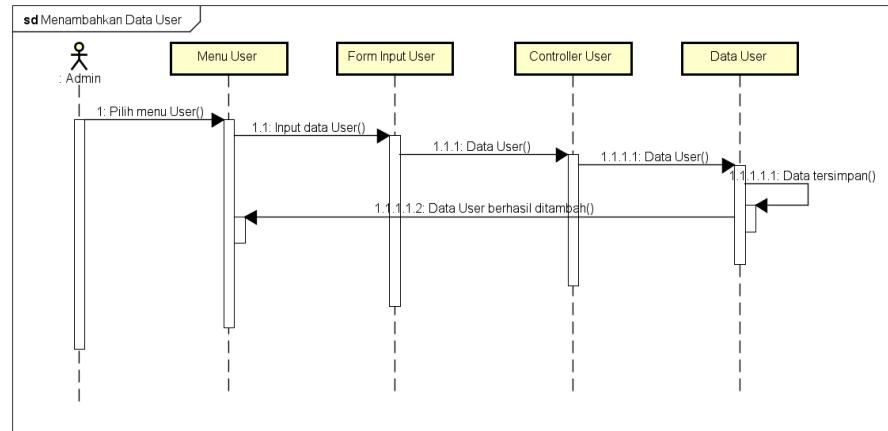
Sequence Diagram Menampilkan Data User menjelaskan tentang aktor admin menampilkan daftar user, yang dapat dilihat pada Gambar 3.87



Gambar 3. 87 Sequence Diagram Menampilkan Data User

3.7.3 Sequence Diagram Menambahkan Data User

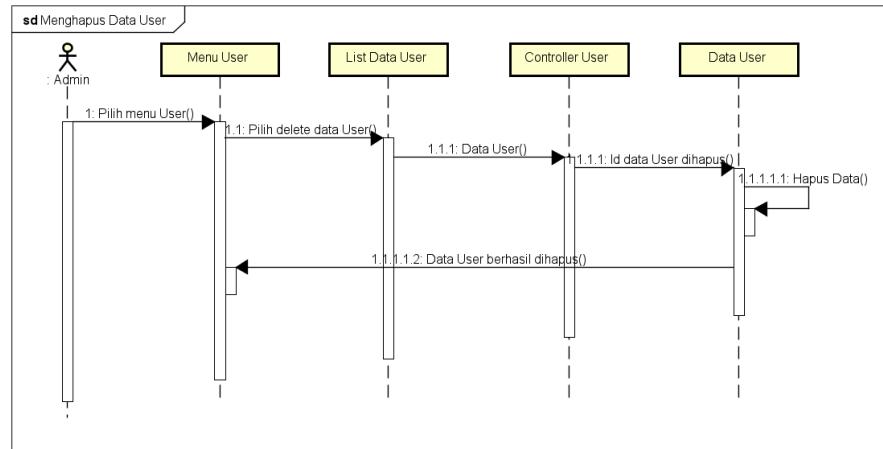
Sequence Diagram Menambahkan Data User menjelaskan tentang aktor admin dapat menambahkan data user, yang dapat dilihat pada Gambar 3.88



Gambar 3. 88 Sequence Diagram Menambahkan Data User

3.7.4 *Sequence Diagram* Menghapus Data User

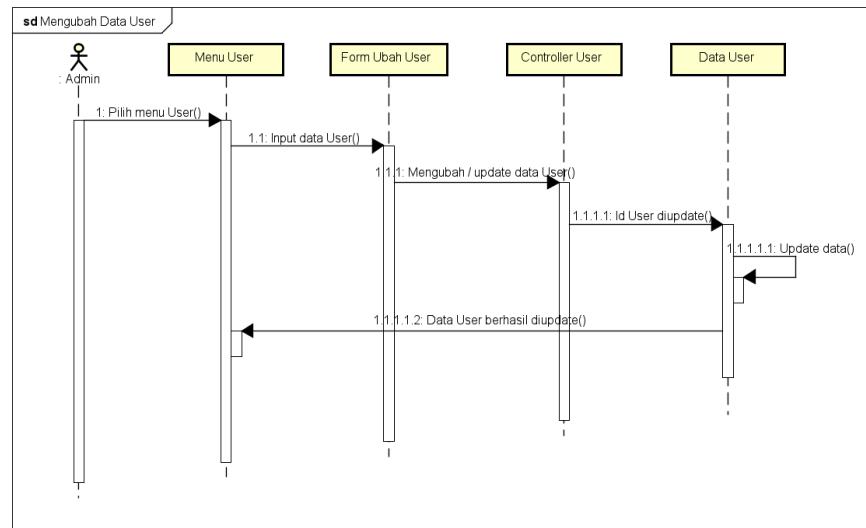
Sequence Diagram Menghapus Data User menjelaskan tentang aktor admin dapat menghapus data user yang dipilih, yang dapat dilihat pada Gambar 3.89



Gambar 3. 89 Sequence Diagram Menghapus Data User

3.7.5 *Sequence Diagram* Mengubah Data User

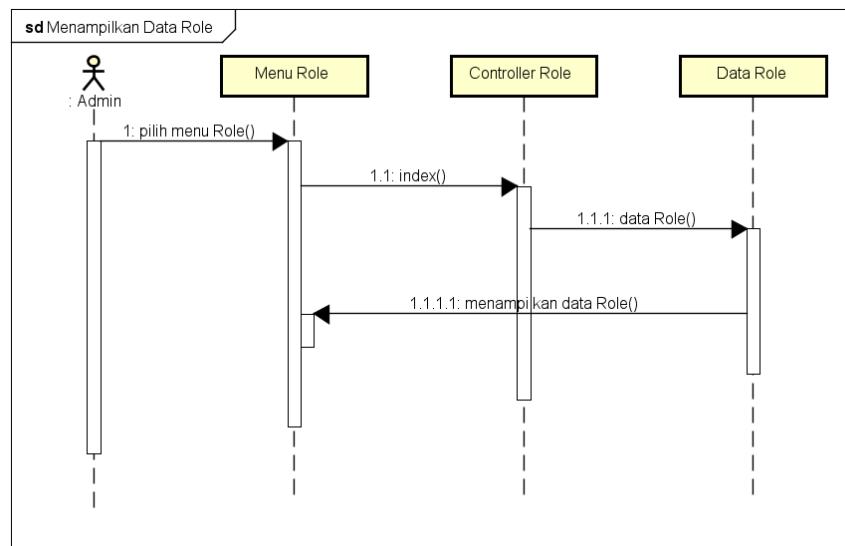
Sequence Diagram Mengubah Data User menjelaskan tentang aktor admin dapat mengubah data user yang dipilih, yang dapat dilihat pada Gambar 3.90



Gambar 3. 90 Sequence Diagram Mengubah Data User

3.7.6 Sequence Diagram Menampilkan Data Role Permission

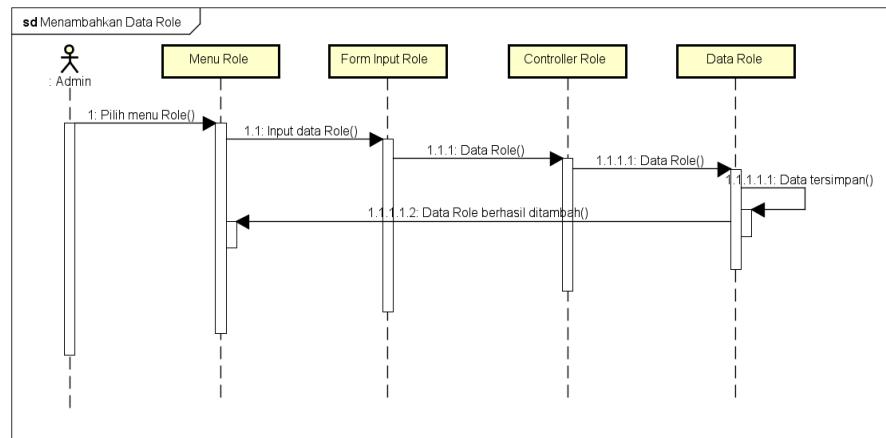
Sequence Diagram Menampilkan Data Role Permission menjelaskan tentang aktor admin menampilkan daftar *role permission* yang dapat dilihat pada Gambar 3.91



Gambar 3. 91 Sequence Diagram Menampilkan Data Role Permission

3.7.7 Sequence Diagram Menambahkan Data Role Permission

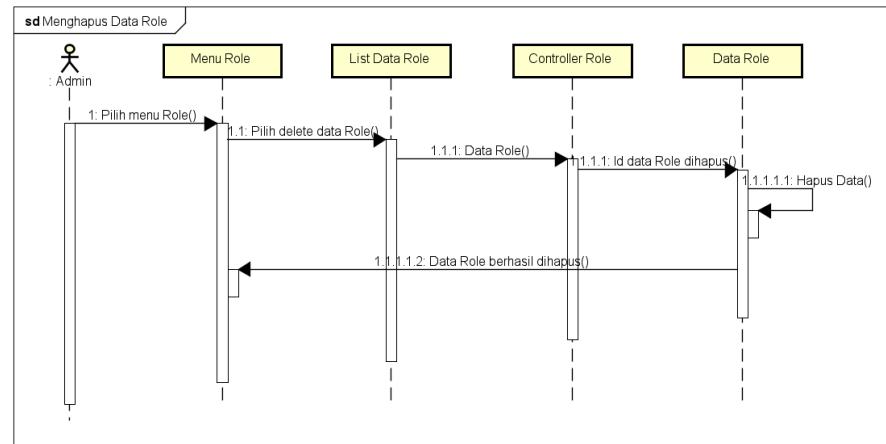
Sequence Diagram Menambahkan Data Role Permission menjelaskan tentang aktor admin menambahkan daftar *role permission* yang dapat dilihat pada Gambar 3.92



Gambar 3. 92 Sequence Diagram Menambahkan Data Role Permission

3.7.8 Sequence Diagram Menghapus Data Role Permission

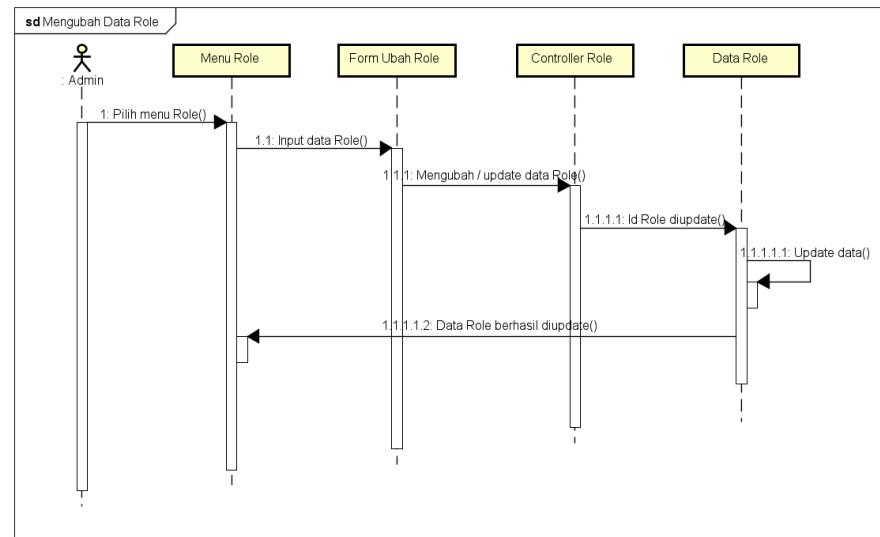
Sequence Diagram Menghapus Data Role Permission menjelaskan tentang aktor admin menghapus daftar *role permission* yang dapat dilihat pada Gambar 3.93



Gambar 3. 93 Sequence Diagram Menghapus Data Role Permission

3.7.9 Sequence Diagram Mengubah Data Role Permission

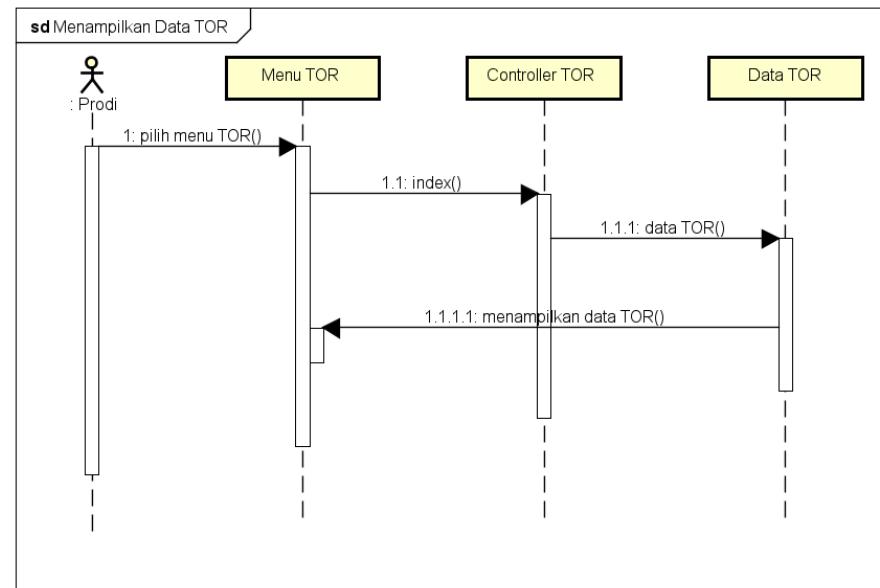
Sequence Diagram Mengubah Data Role Permission menjelaskan tentang aktor admin mengubah daftar *role permission* yang dapat dilihat pada Gambar 3.94



Gambar 3. 94 Sequence Diagram Mengubah Data Role Permission

3.7.10 Sequence Diagram Menampilkan Data TOR

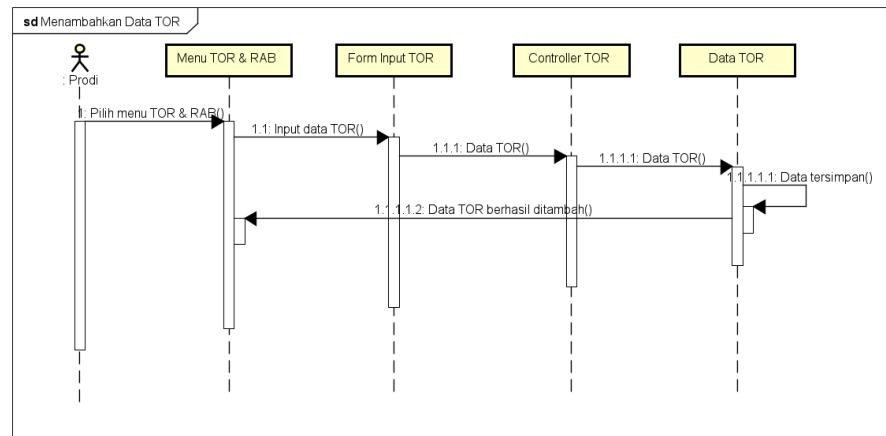
Sequence Diagram Menampilkan Data TOR menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) menampilkan daftar TOR yang dapat dilihat pada Gambar 3.95



Gambar 3. 95 Sequence Diagram Menampilkan Data TOR

3.7.11 Sequence Diagram Menambahkan Data TOR

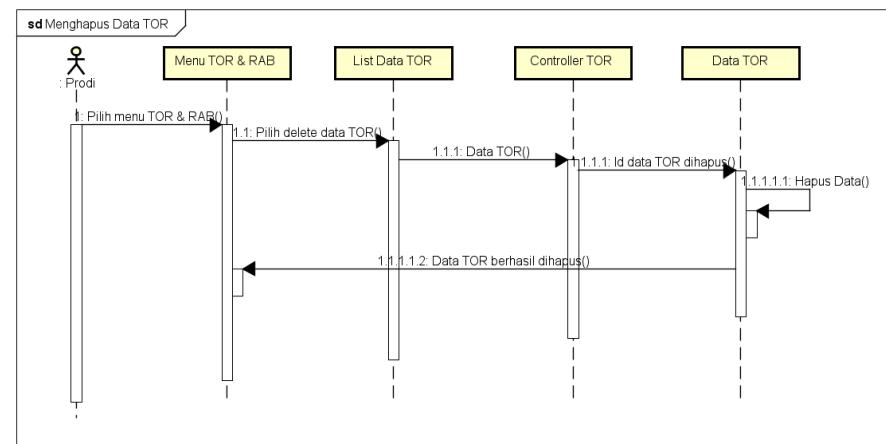
Sequence Diagram Menambahkan Data TOR menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) menambahkan data TOR yang dapat dilihat pada Gambar 3.96



Gambar 3. 96 Sequence Diagram Menambahkan Data TOR

3.7.12 Sequence Diagram Menghapus Data TOR

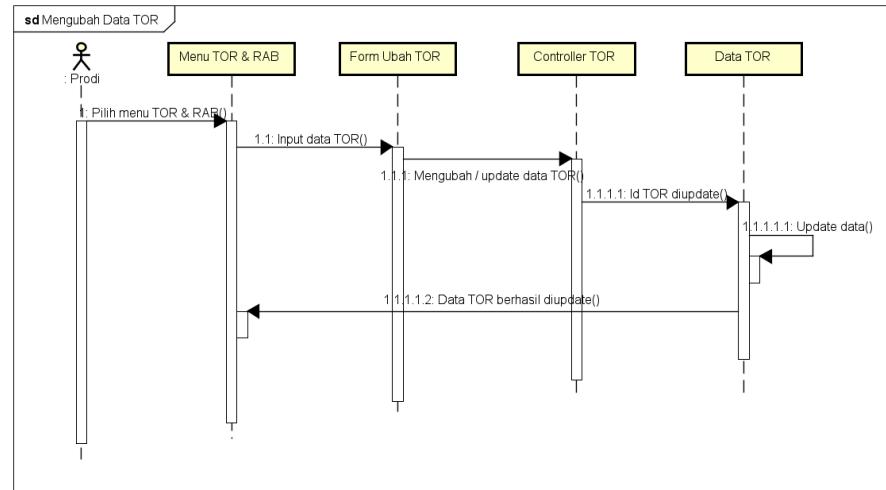
Sequence Diagram Menghapus Data TOR menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) menghapus data TOR yang dapat dilihat pada Gambar 3.97



Gambar 3. 97 Sequence Diagram Menghapus Data TOR

3.7.13 Sequence Diagram Mengubah Data TOR

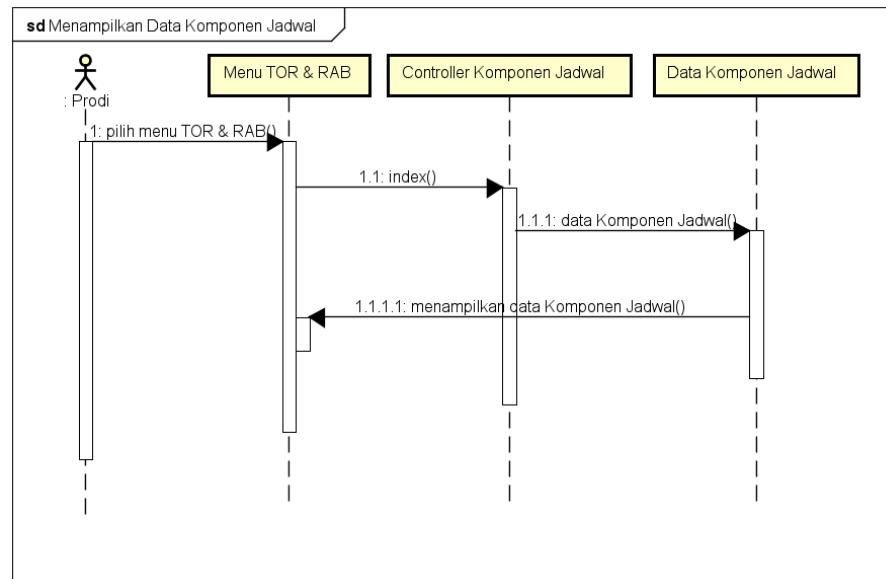
Sequence Diagram Mengubah Data TOR menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) mengubah data TOR yang dapat dilihat pada Gambar 3.98



Gambar 3. 98 Sequence Diagram Mengubah Data TOR

3.7.14 Sequence Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal

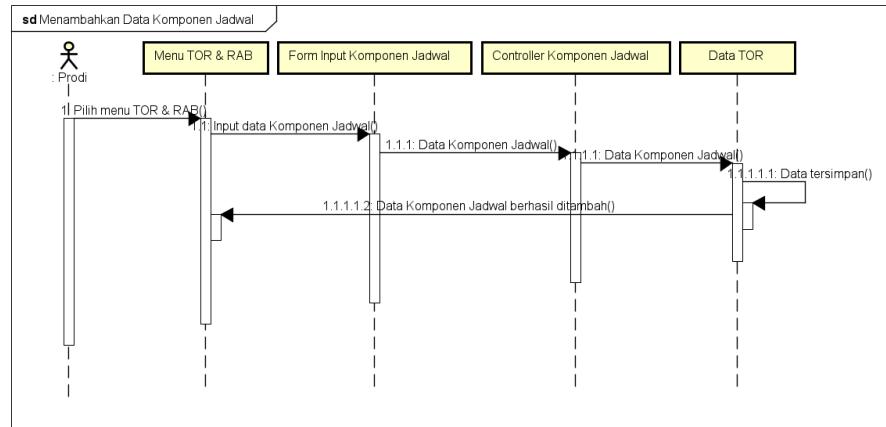
Sequence Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) menampilkan daftar komponen jadwal yang dapat dilihat pada Gambar 3.99



Gambar 3. 99 Sequence Diagram Menampilkan Data Komponen Jadwal

3.7.15 Sequence Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal

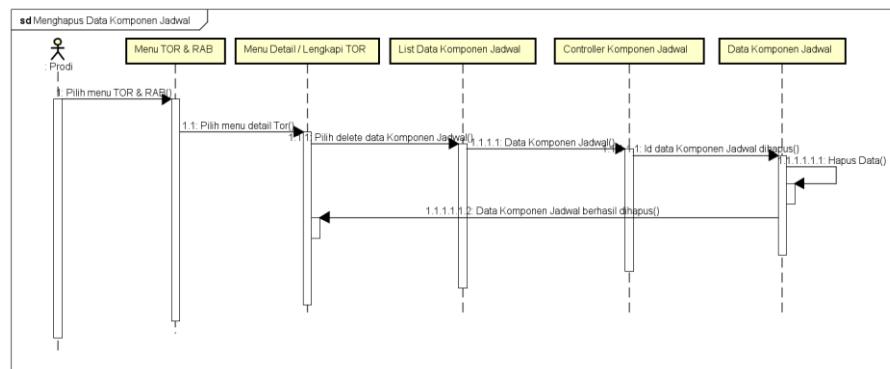
Sequence Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) menambahkan data komponen jadwal yang dapat dilihat pada Gambar 3.100



Gambar 3. 100 Sequence Diagram Menambahkan Data Komponen Jadwal

3.7.16 Sequence Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal

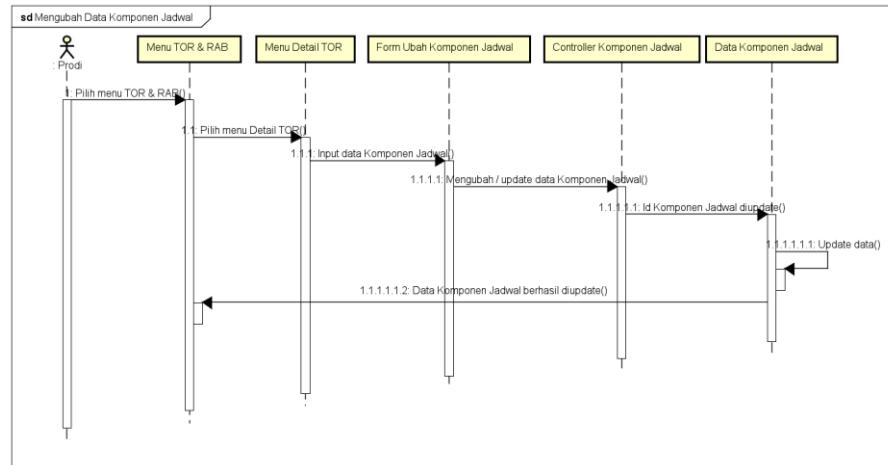
Sequence Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menghapus data komponen jadwal yang dapat dilihat pada Gambar 3.101



Gambar 3. 101 Sequence Diagram Menghapus Data Komponen Jadwal

3.7.17 Sequence Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal

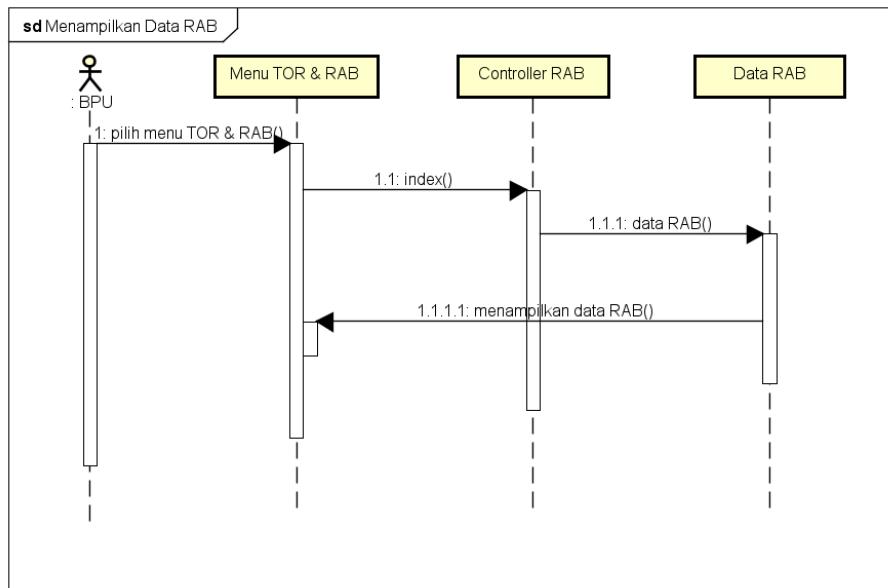
Sequence Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat mengubah data komponen jadwal yang dapat dilihat pada Gambar 3.102



Gambar 3. 102 Sequence Diagram Mengubah Data Komponen Jadwal

3.7.18 Sequence Diagram Menampilkan Data RAB

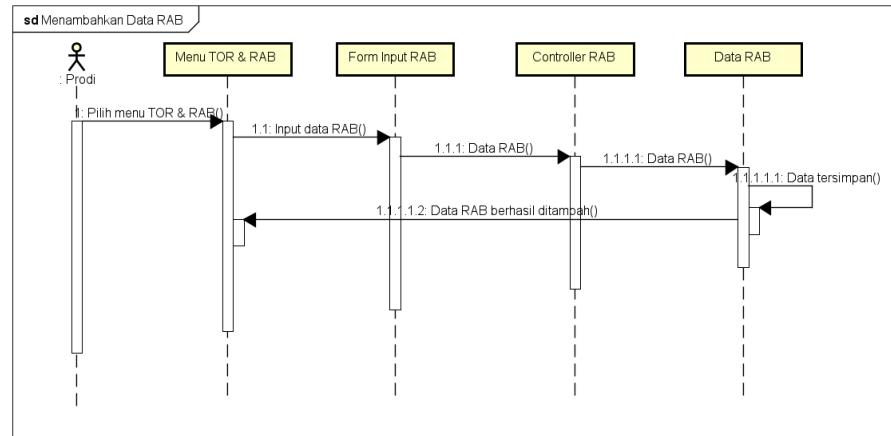
Sequence Diagram Menampilkan Data RAB menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menampilkan data RAB yang dapat dilihat pada Gambar 3.103



Gambar 3. 103 Sequence Diagram Menampilkan Data RAB

3.7.19 Sequence Diagram Menambahkan Data RAB

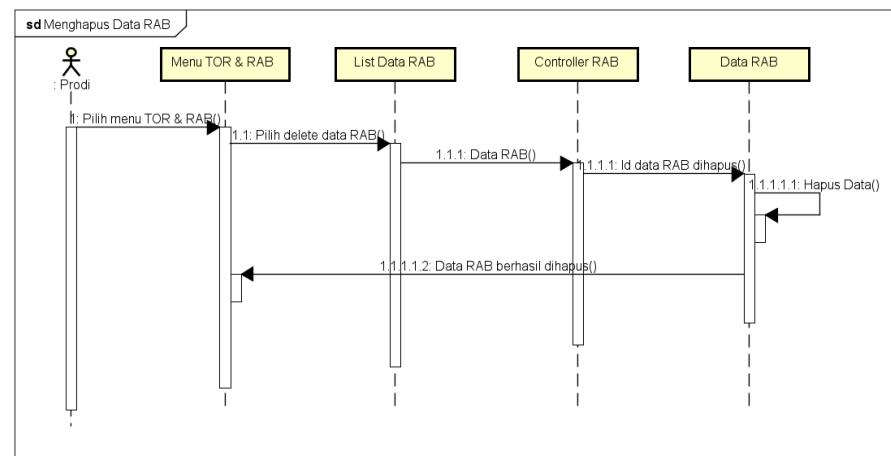
Sequence Diagram Menambahkan Data RAB menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menambahkan data RAB yang dapat dilihat pada Gambar 3.104



Gambar 3. 104 Sequence Diagram Menambahkan Data RAB

3.7.20 Sequence Diagram Menghapus Data RAB

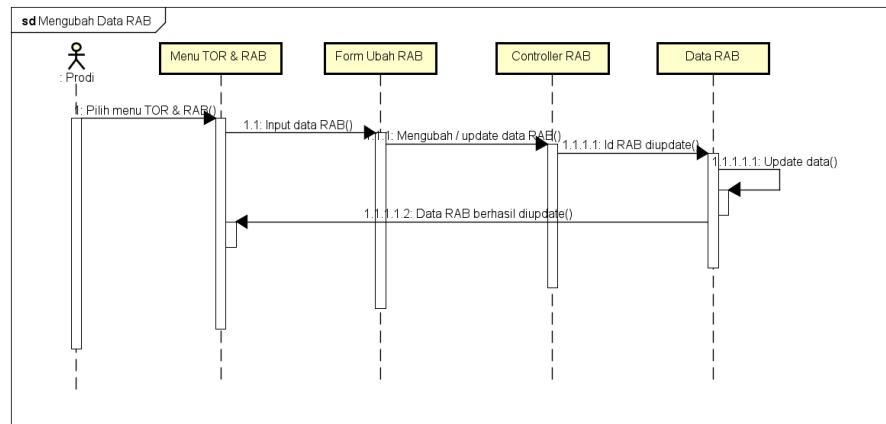
Sequence Diagram Menghapus Data RAB menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menghapus data RAB yang dapat dilihat pada Gambar 3.105



Gambar 3. 105 Sequence Diagram Menghapus Data RAB

3.7.21 Sequence Diagram Mengubah Data RAB

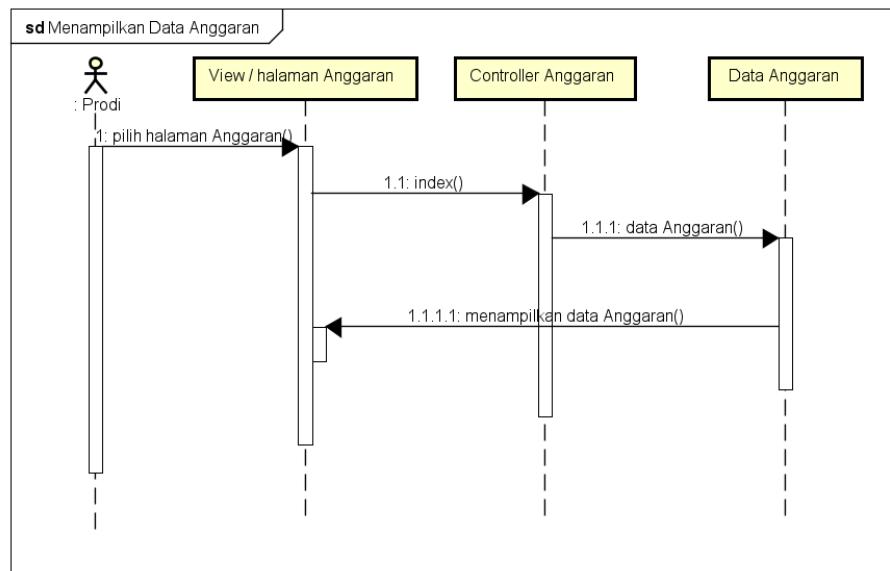
Sequence Diagram Mengubah Data RAB menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat mengubah data RAB yang dapat dilihat pada Gambar 3.106



Gambar 3. 106 Sequence Diagram Mengubah Data RAB

3.7.22 Sequence Diagram Menampilkan Data Anggaran

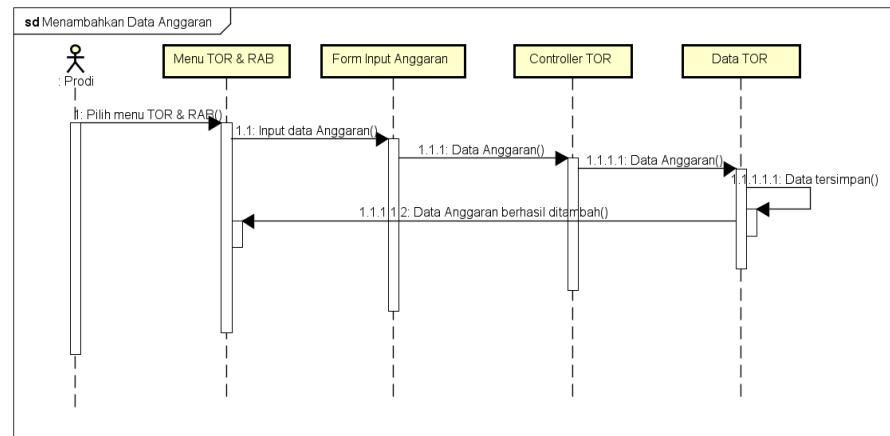
Sequence Diagram Menampilkan Data Anggaran menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menampilkan data Anggaran yang dapat dilihat pada Gambar 3.107



Gambar 3. 107 Sequence Diagram Menampilkan Data Anggaran

3.7.23 Sequence Diagram Menambahkan Data Anggaran

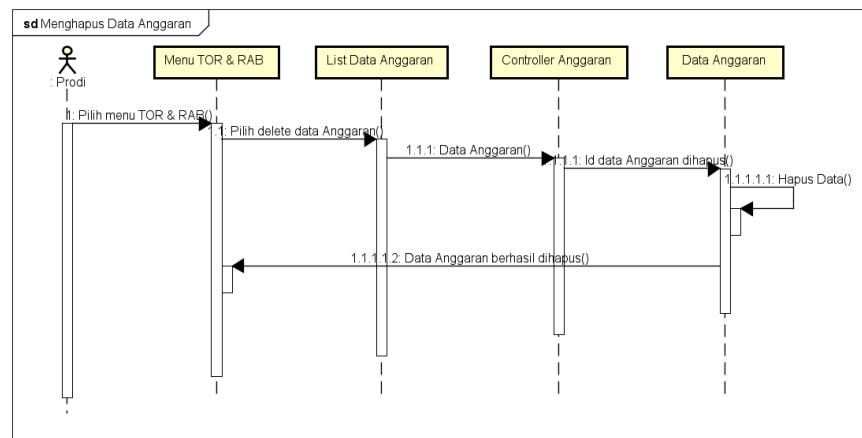
Sequence Diagram Menambahkan Data Anggaran menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menambahkan data Anggaran baru yang dapat dilihat pada Gambar 3.108



Gambar 3. 108 Sequence Diagram Menambahkan Data Anggaran

3.7.24 Sequence Diagram Menghapus Data Anggaran

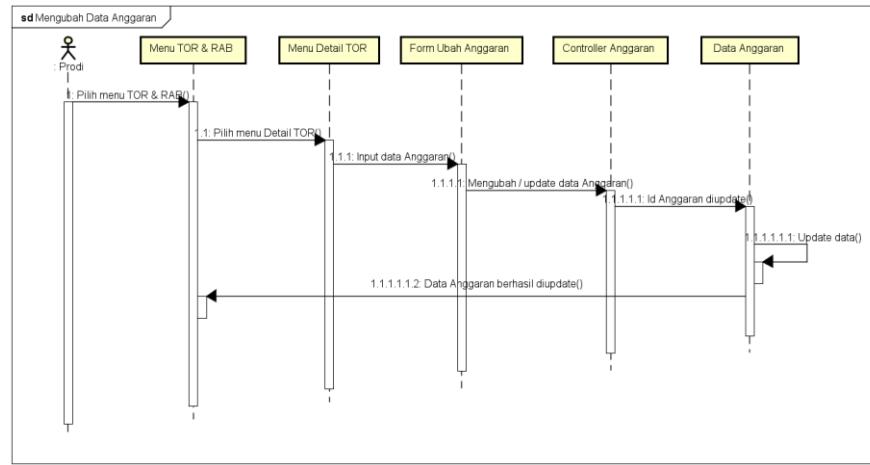
Sequence Diagram Menghapus Data Anggaran menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menghapus data Anggaran yang dapat dilihat pada Gambar 3.109



Gambar 3. 109 Sequence Diagram Menghapus Data Anggaran

3.7.25 Sequence Diagram Mengubah Data Anggaran

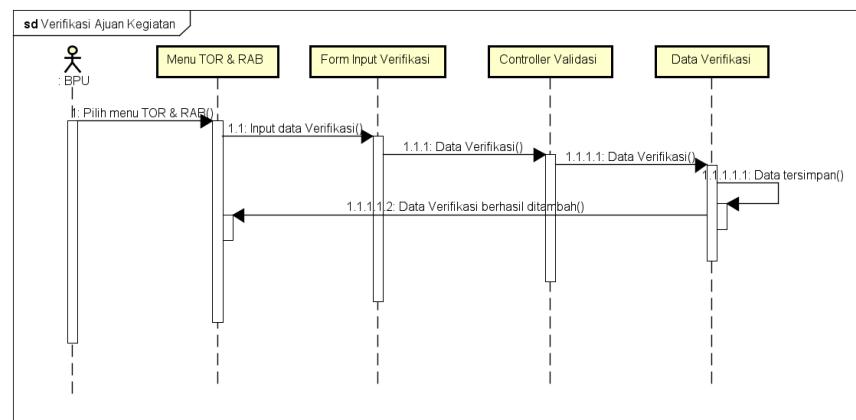
Sequence Diagram Mengubah Data Anggaran menjelaskan tentang aktor Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat mengubah data Anggaran sesuai yang dipilih, dapat dilihat pada Gambar 3.110



Gambar 3. 110 Sequence Diagram Mengubah Data Anggaran

3.7.26 Sequence Diagram Verifikasi Ajuan Kegiatan

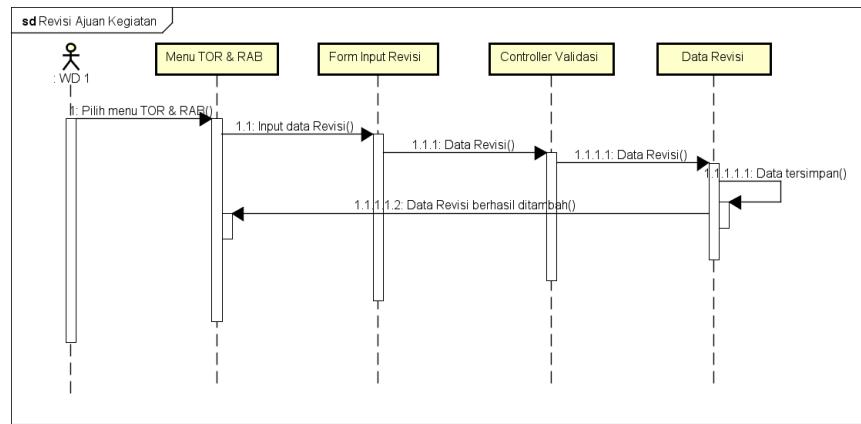
Sequence Diagram Verifikasi Ajuan Kegiatan menjelaskan tentang aktor BPU dapat verifikasi data kegiatan yang diajukan Prodi atau PIC, dapat dilihat pada Gambar 3.111



Gambar 3. 111 Sequence Diagram Verifikasi Ajuan Kegiatan

3.7.27 Sequence Diagram Revisi Ajuan Kegiatan

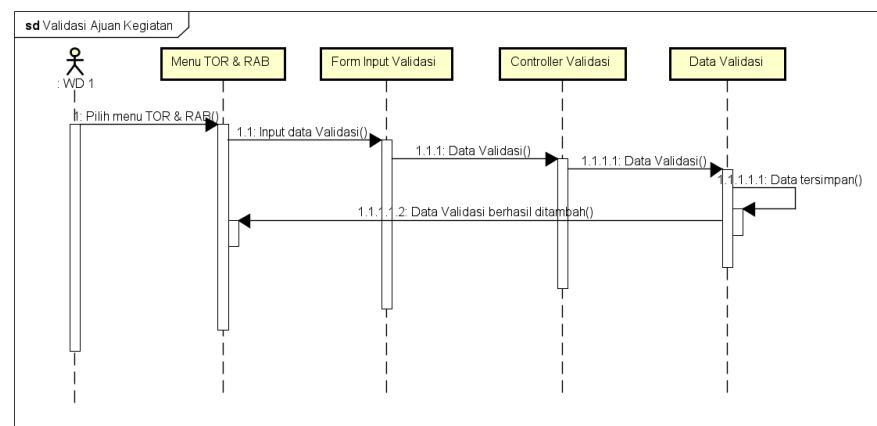
Sequence Diagram Revisi Ajuan Kegiatan menjelaskan tentang aktor WD 1, WD 2, WD 3 dapat memberikan revisi pada ajuan kegiatan yang diajukan Prodi atau PIC, dapat dilihat pada Gambar 3.112



Gambar 3. 112 Sequence Diagram Revisi Ajuan Kegiatan

3.7.28 Sequence Diagram Validasi Ajuan Kegiatan

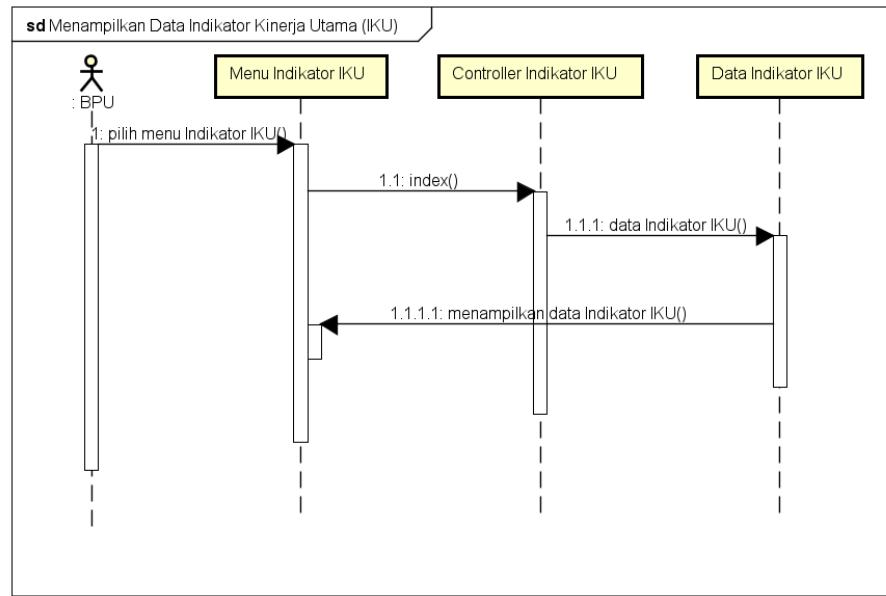
Sequence Diagram Revisi Ajuan Kegiatan menjelaskan tentang aktor WD 1, WD 2, WD 3 dapat memberikan validasi pada ajuan kegiatan yang diajukan Prodi atau PIC, dapat dilihat pada Gambar 3.113



Gambar 3. 113 Sequence Diagram Validasi Ajuan Kegiatan

3.7.29 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IKU

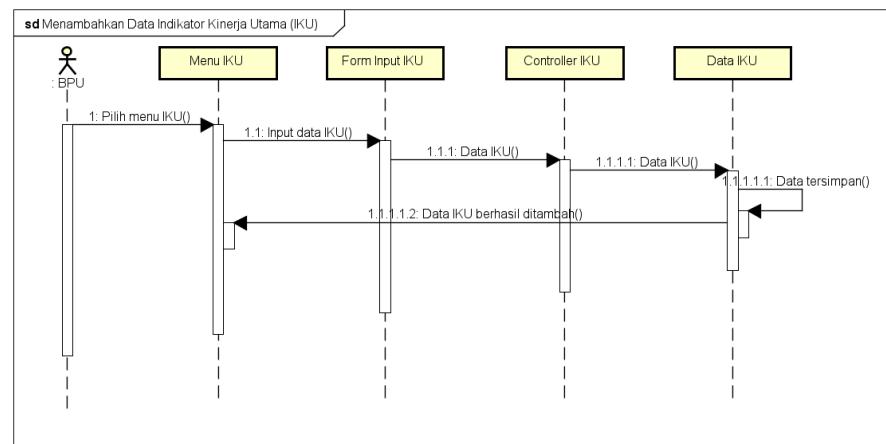
Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IKU menjelaskan tentang aktor BPU, Prodi dan PIC (penanggung jawab kegiatan di tiap prodi) dapat menampilkan data indikator IKU sehingga dapat memudahkan dalam penentuan kategori indikator untuk kegiatan yang diajukan, dapat dilihat pada Gambar 3.114



Gambar 3. 114 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IKU

3.7.30 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IKU

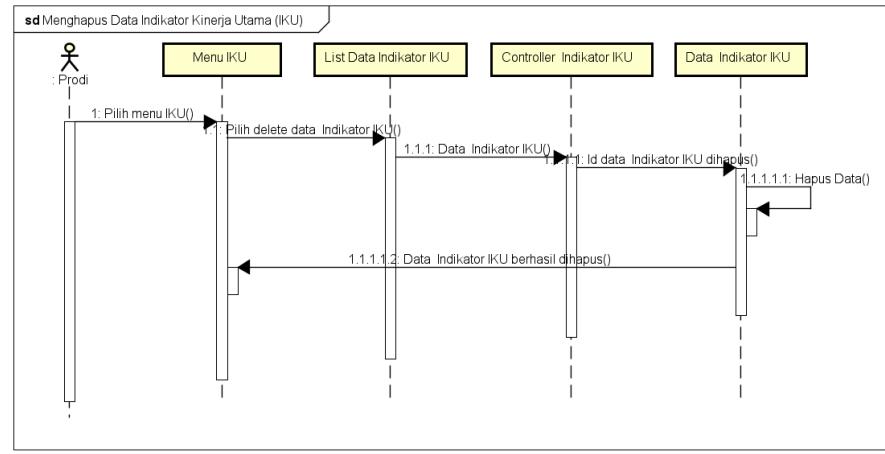
Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IKU menjelaskan tentang aktor BPU dapat menambahkan data indikator IKU, dapat dilihat pada Gambar 3.115



Gambar 3. 115 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IKU

3.7.31 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IKU

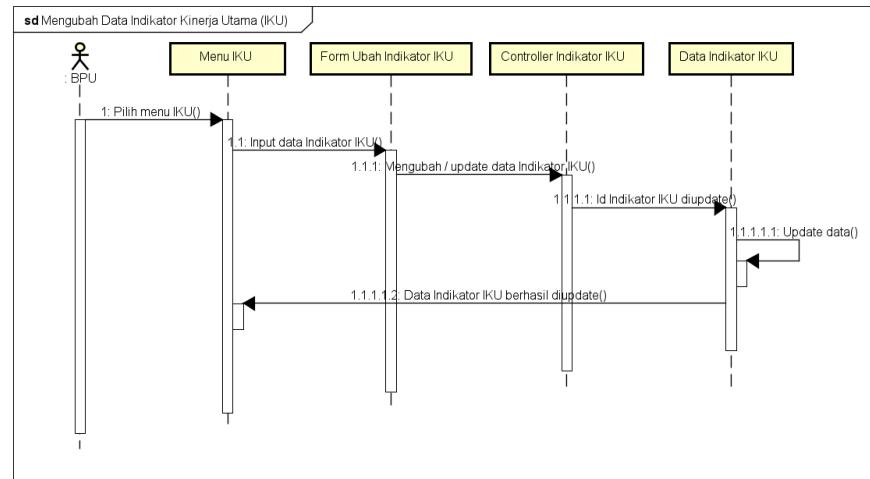
Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IKU menjelaskan tentang aktor BPU dapat menghapus data indikator IKU, dapat dilihat pada Gambar 3.116



Gambar 3. 116 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IKU

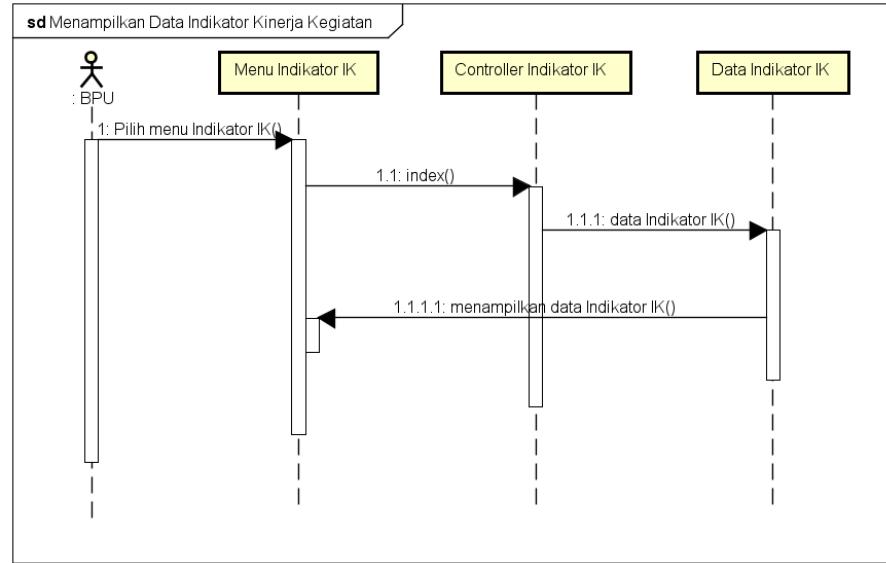
3.7.32 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IKU

Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IKU menjelaskan tentang aktor BPU dapat mengubah data indikator IKU, dapat dilihat pada Gambar 3.117



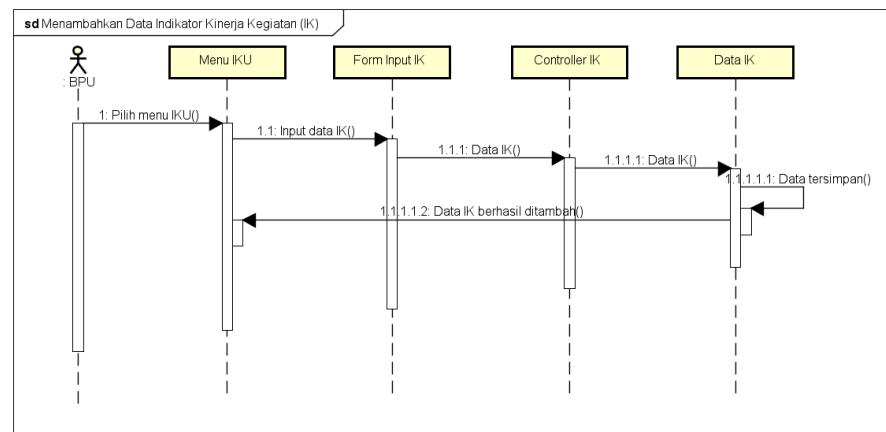
Gambar 3. 117 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IKU

3.7.33 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IK



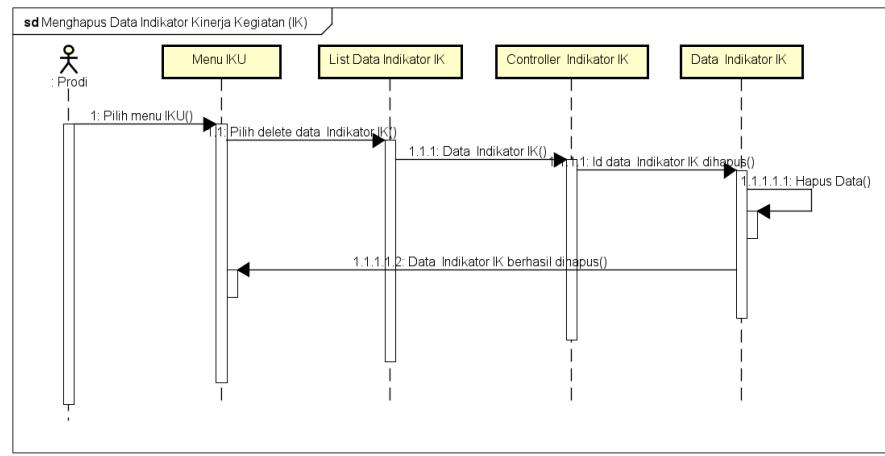
Gambar 3. 118 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator IK

3.7.34 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IK



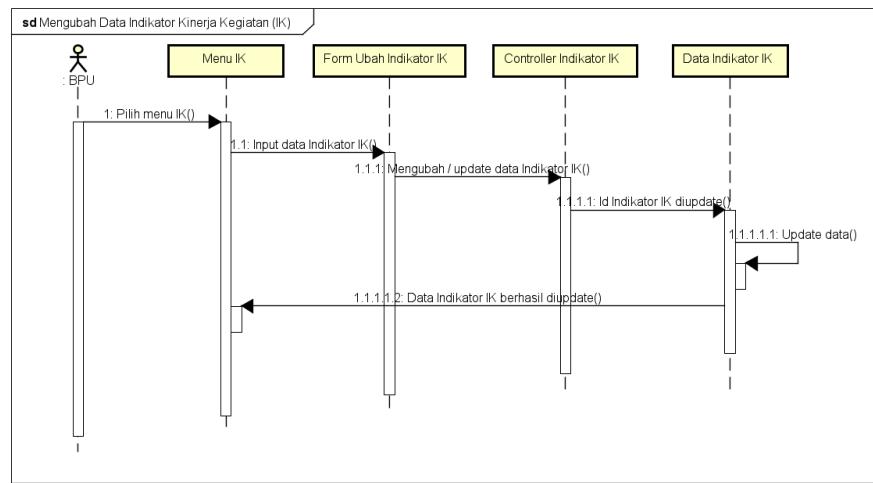
Gambar 3. 119 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator IK

3.7.35 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IK



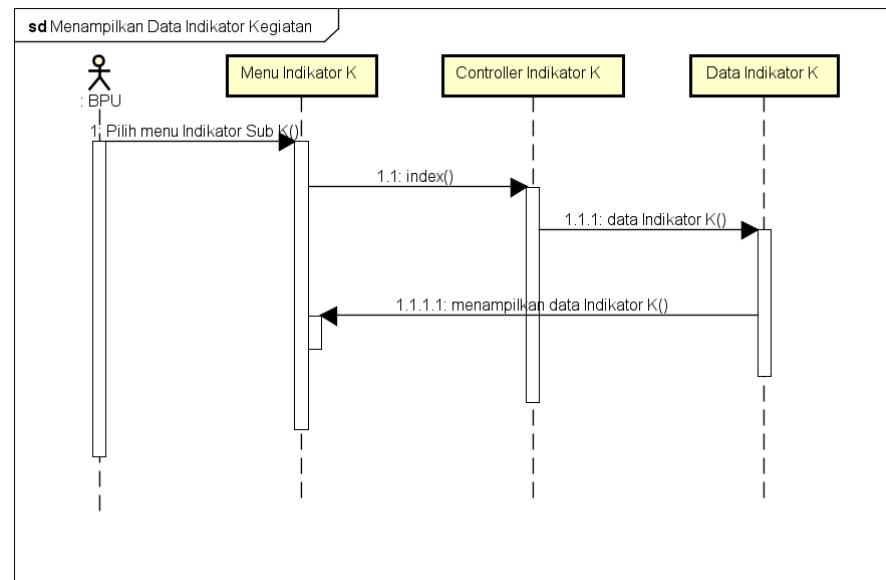
Gambar 3. 120 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator IK

3.7.36 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IK



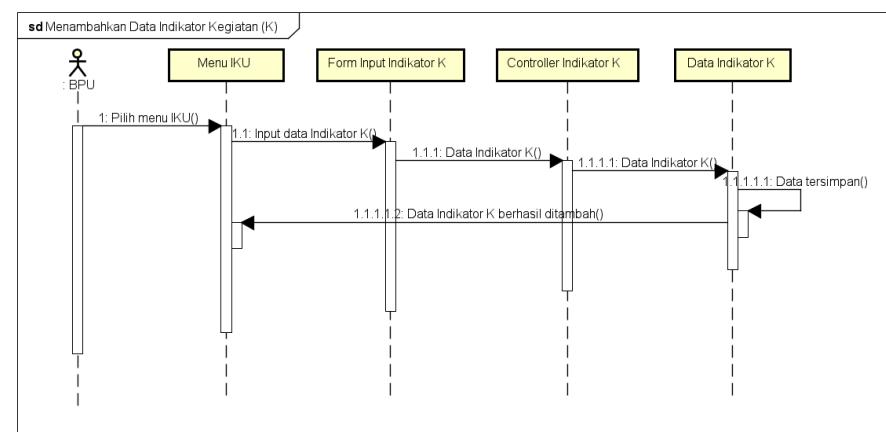
Gambar 3. 121 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator IK

3.7.37 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator K



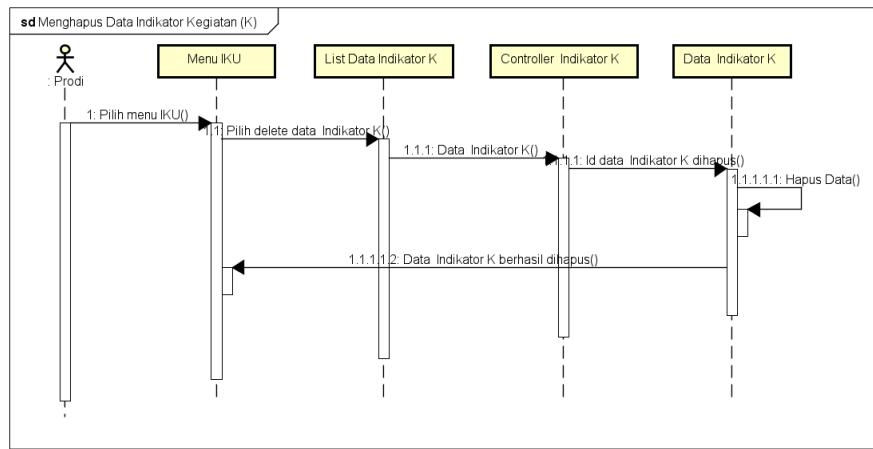
Gambar 3. 122 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator K

3.7.38 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator K



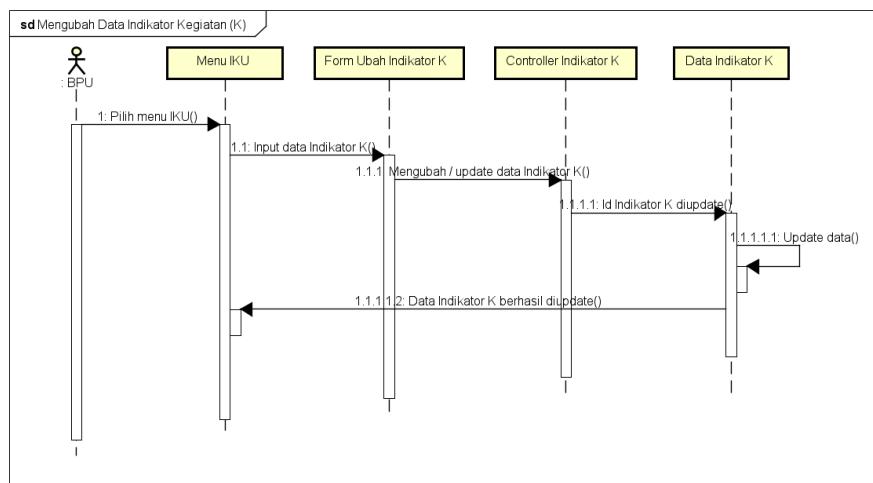
Gambar 3. 123 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator K

3.7.39 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator K



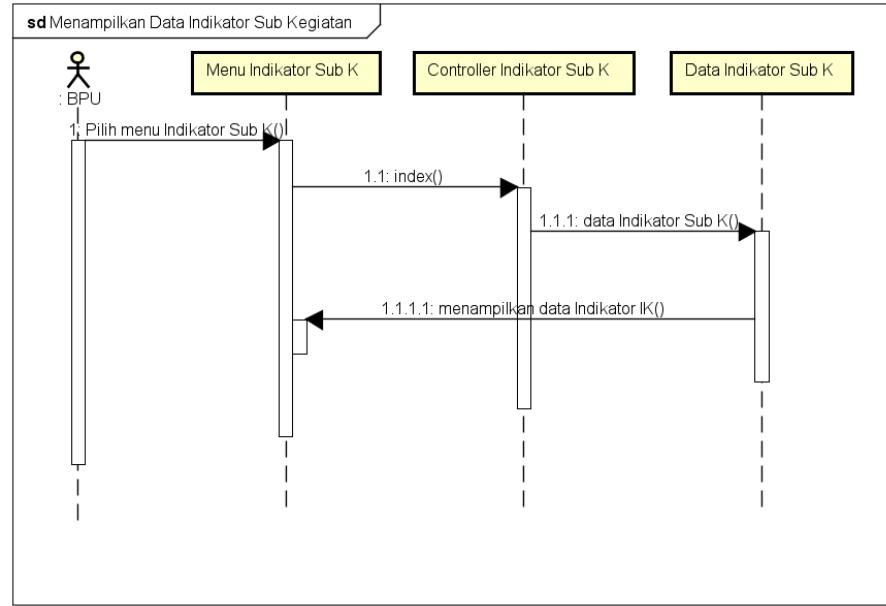
Gambar 3. 124 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator K

3.7.40 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator K



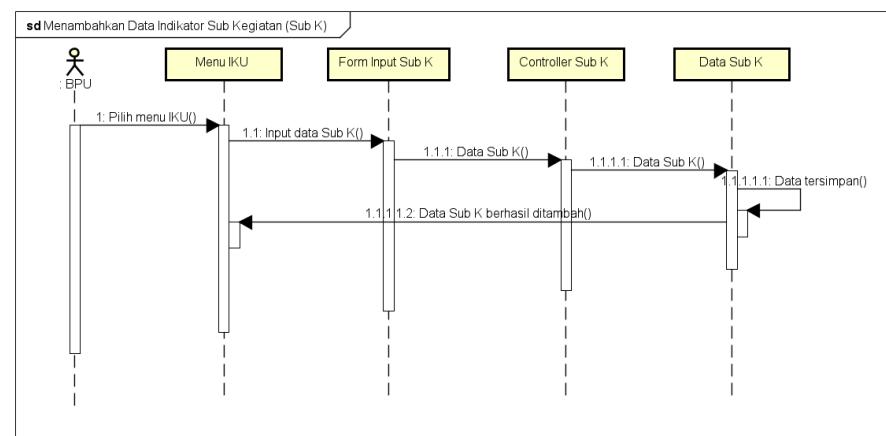
Gambar 3. 125 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator K

3.7.41 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K



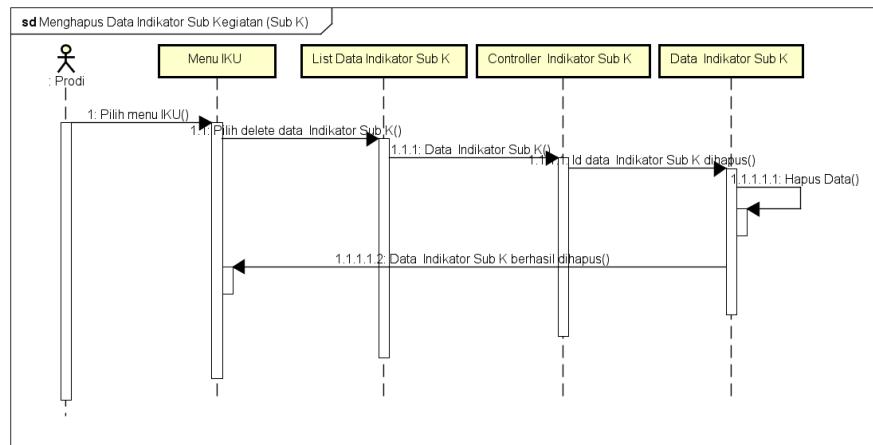
Gambar 3. 126 Sequence Diagram Menampilkan Data Indikator Sub K

3.7.42 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K



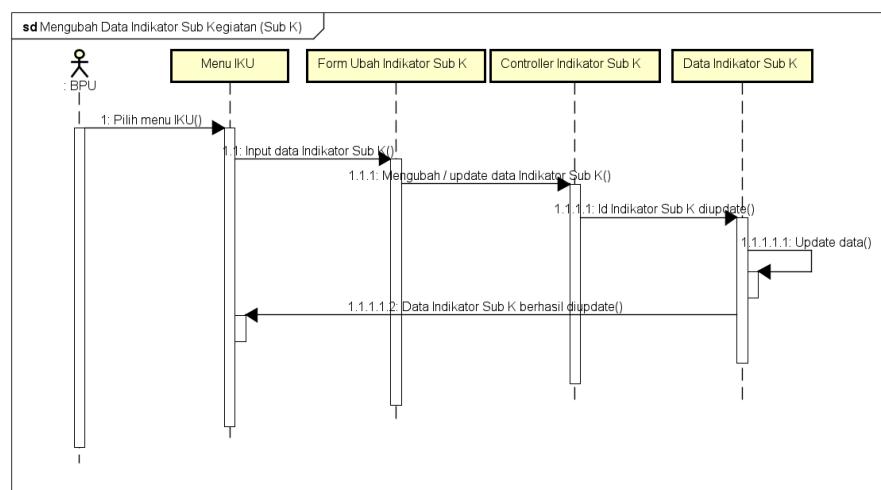
Gambar 3. 127 Sequence Diagram Menambahkan Data Indikator Sub K

3.7.43 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator Sub K



Gambar 3. 128 Sequence Diagram Menghapus Data Indikator Sub K

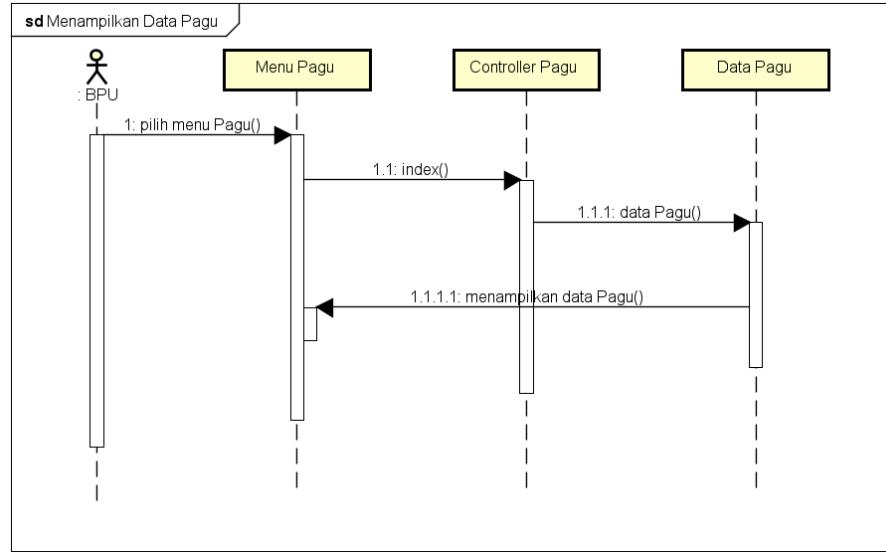
3.7.44 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator Sub K



Gambar 3. 129 Sequence Diagram Mengubah Data Indikator Sub K

3.7.45 Sequence Diagram Menampilkan Data Pagu

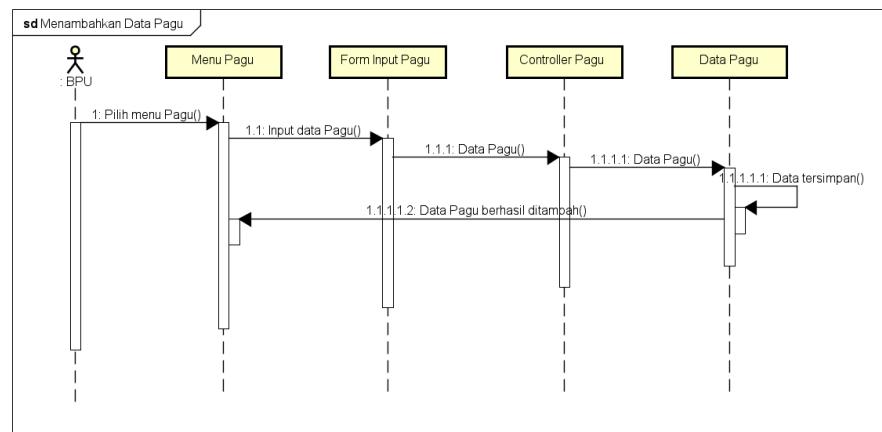
Sequence Diagram Menampilkan Data Pagu menjelaskan tentang aktor BPU dapat menampilkan data Pagu, dapat dilihat pada Gambar 3.130



Gambar 3. 130 Sequence Diagram Menampilkan Data Pagu

3.7.46 Sequence Diagram Menambahkan Data Pagu

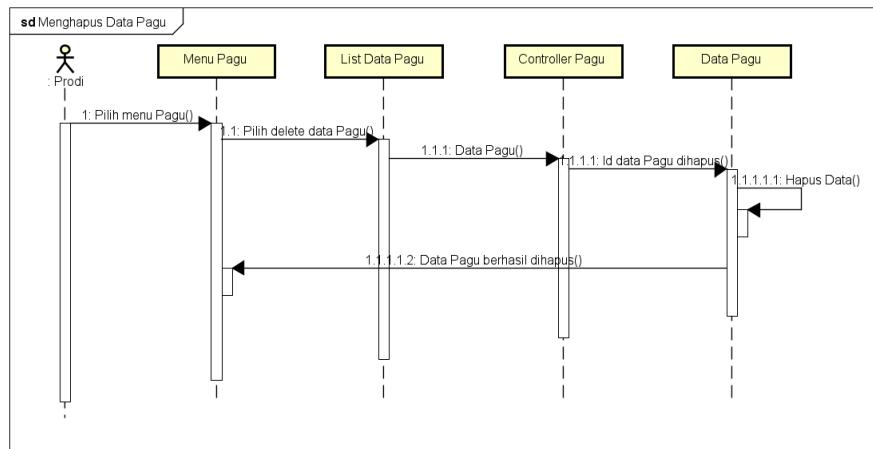
Sequence Diagram Menambahkan Data Pagu menjelaskan tentang aktor BPU dapat menambahkan data Pagu, dapat dilihat pada Gambar 3.131



Gambar 3. 131 Sequence Diagram Menambahkan Data Pagu

3.7.47 Sequence Diagram Menghapus Data Pagu

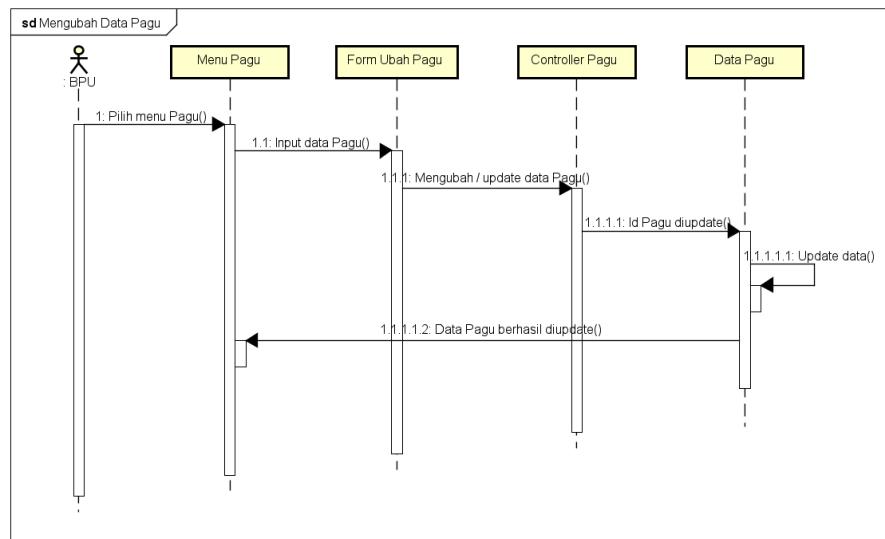
Sequence Diagram Menghapus Data Pagu menjelaskan tentang aktor BPU dapat menghapus data Pagu, dapat dilihat pada Gambar 3.132



Gambar 3. 132 Sequence Diagram Menghapus Data Pagu

3.7.48 Sequence Diagram Mengubah Data Pagu

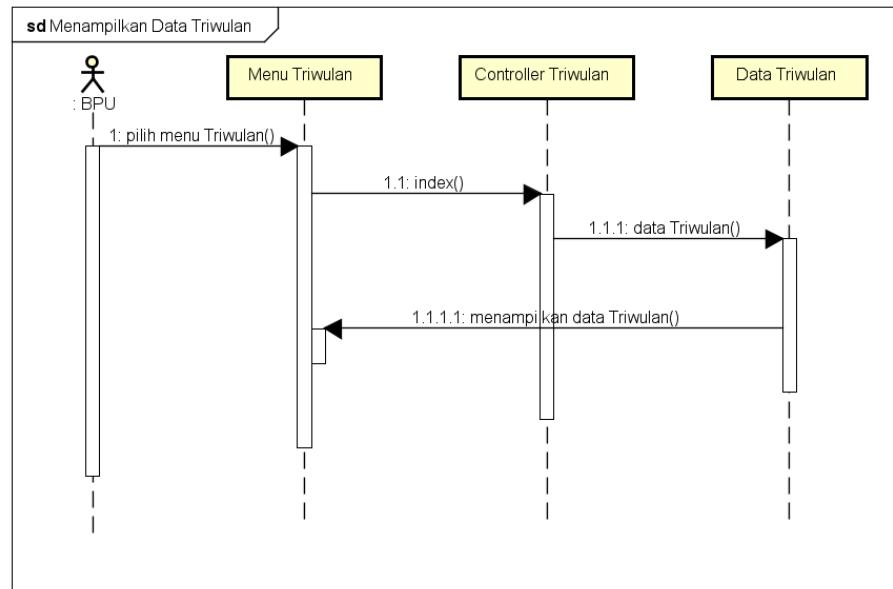
Sequence Diagram Mengubah Data Pagu menjelaskan tentang aktor BPU dapat mengubah data Pagu, dapat dilihat pada Gambar 3.133



Gambar 3. 133 Sequence Diagram Mengubah Data Pagu

3.7.49 Sequence Diagram Menampilkan Data Triwulan

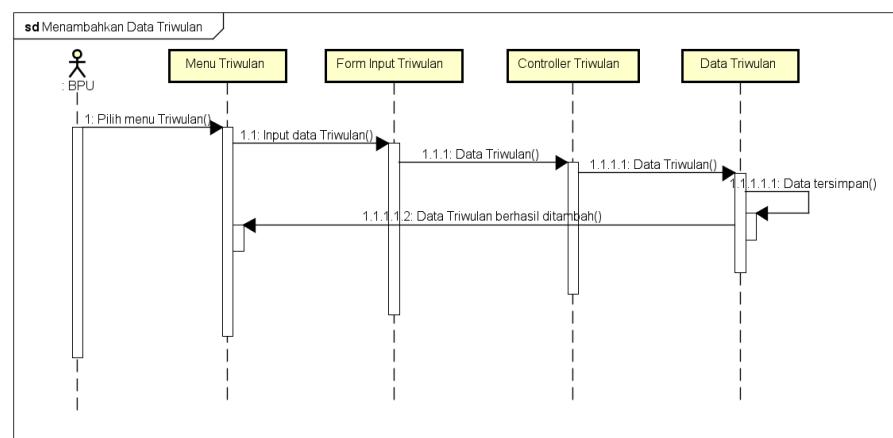
Sequence Diagram Menampilkan Data Triwulan menjelaskan tentang aktor BPU dapat menampilkan data Triwulan, dapat dilihat pada Gambar 3.134



Gambar 3. 134 Sequence Diagram Menampilkan Data Triwulan

3.7.50 Sequence Diagram Menambahkan Data Triwulan

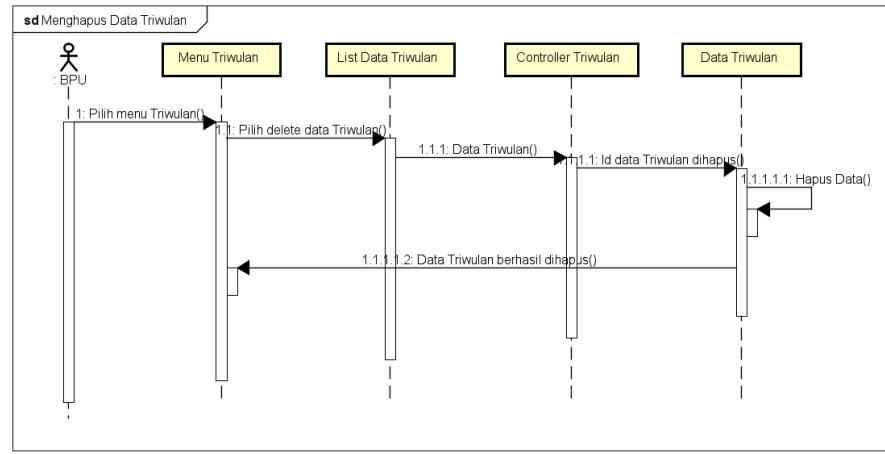
Sequence Diagram Menambahkan Data Triwulan menjelaskan tentang aktor BPU dapat menambahkan data Triwulan, dapat dilihat pada Gambar 3.135



Gambar 3. 135 Sequence Diagram Menambahkan Data Triwulan

3.7.51 Sequence Diagram Menghapus Data Triwulan

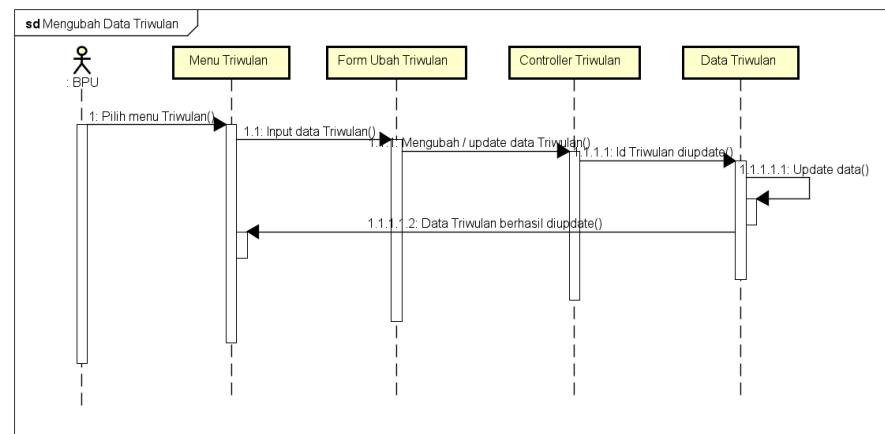
Sequence Diagram Menghapus Data Triwulan menjelaskan tentang aktor BPU dapat Menghapus data Triwulan, dapat dilihat pada Gambar 3.136



Gambar 3. 136 Sequence Diagram Menghapus Data Triwulan

3.7.52 Sequence Diagram Mengubah Data Triwulan

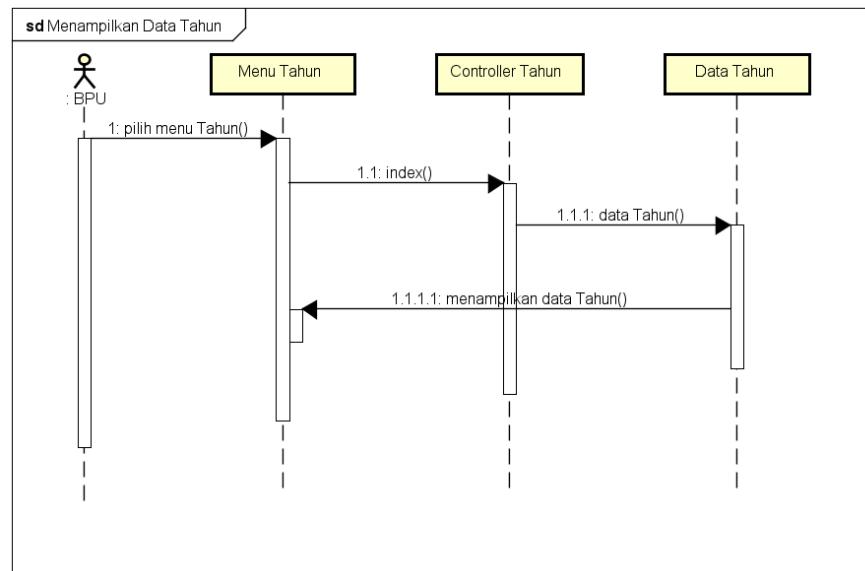
Sequence Diagram Mengubah Data Triwulan menjelaskan tentang aktor BPU dapat Mengubah data Triwulan, dapat dilihat pada Gambar 3.137



Gambar 3. 137 Sequence Diagram Mengubah Data Triwulan

3.7.53 Sequence Diagram Menampilkan Data Tahun

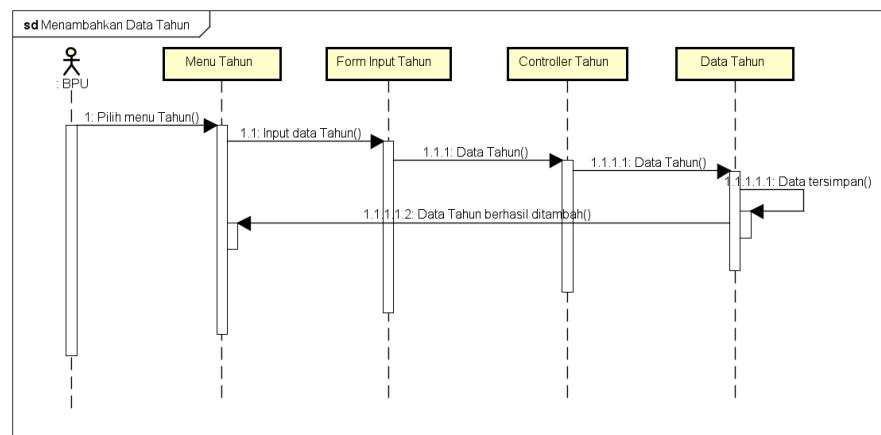
Sequence Diagram Menampilkan Data Tahun menjelaskan tentang aktor BPU dapat menampilkan data Tahun, dapat dilihat pada Gambar 3.138



Gambar 3. 138 Sequence Diagram Menampilkan Data Tahun

3.7.54 Sequence Diagram Menambahkan Data Tahun

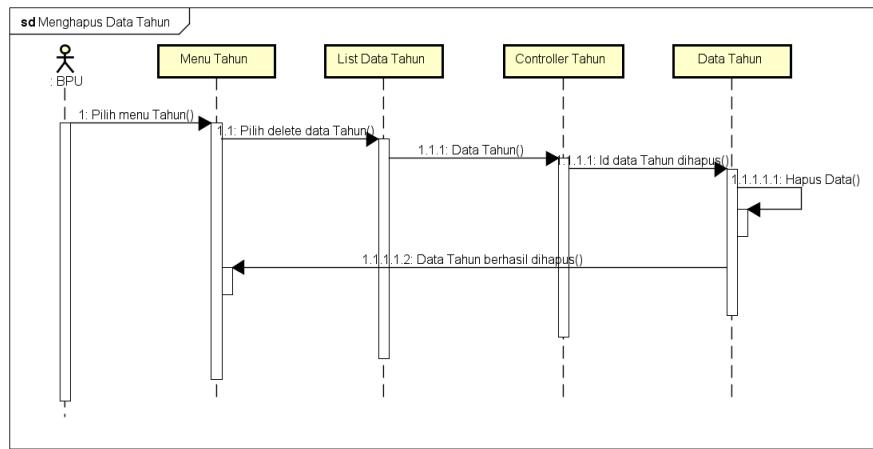
Sequence Diagram Menambahkan Data Tahun menjelaskan tentang aktor BPU dapat menambahkan data Tahun, dapat dilihat pada Gambar 3.139



Gambar 3. 139 Sequence Diagram Menambahkan Data Tahun

3.7.55 Sequence Diagram Menghapus Data Tahun

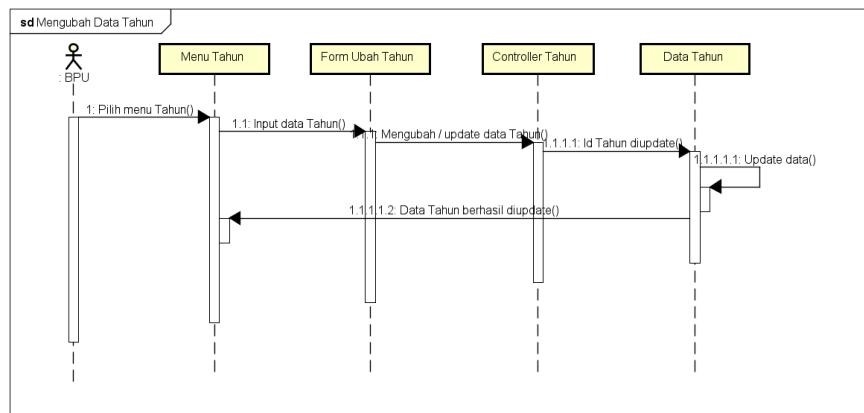
Sequence Diagram Menghapus Data Tahun menjelaskan tentang aktor BPU dapat menghapus data Tahun, dapat dilihat pada Gambar 3.140



Gambar 3. 140 Sequence Diagram Menghapus Data Tahun

3.7.56 Sequence Diagram Mengubah Data Tahun

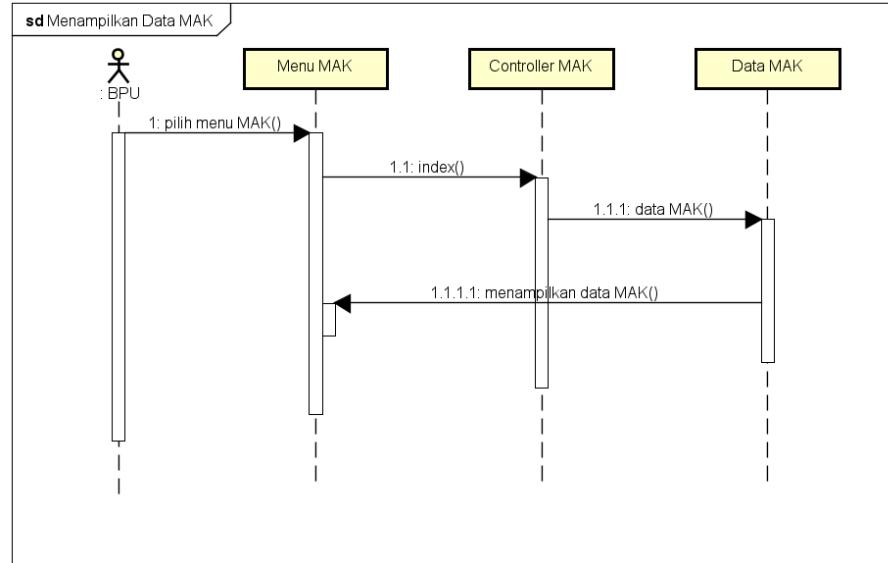
Sequence Diagram Mengubah Data Tahun menjelaskan tentang aktor BPU dapat mengubah data Tahun, dapat dilihat pada Gambar 3.141



Gambar 3. 141 Sequence Diagram Mengubah Data Tahun

3.7.57 Sequence Diagram Menampilkan Data MAK

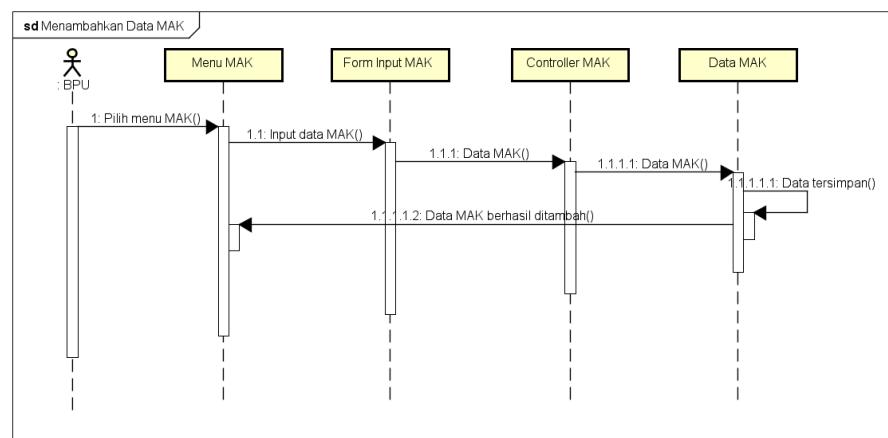
Sequence Diagram Menampilkan Data MAK menjelaskan tentang aktor BPU maupun Prodi / PIC dapat menampilkan data MAK, dapat dilihat pada Gambar 3.142



Gambar 3. 142 Sequence Diagram Menampilkan Data MAK

3.7.58 Sequence Diagram Menambahkan Data MAK

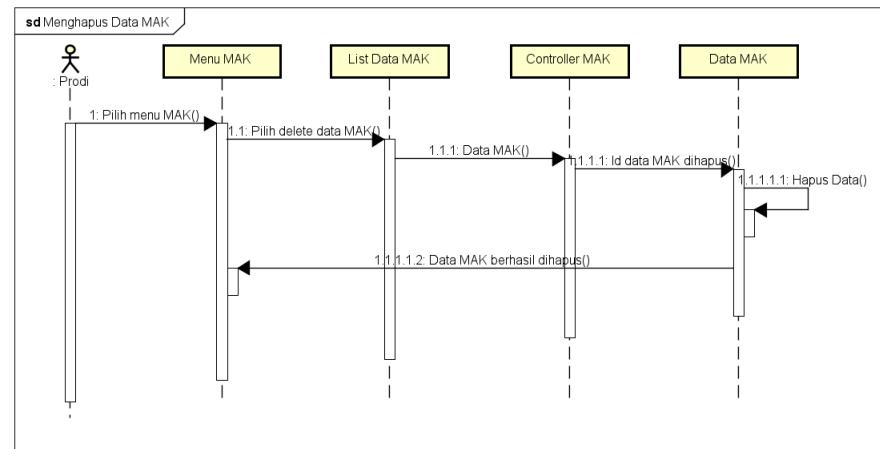
Sequence Diagram Menambahkan Data MAK menjelaskan tentang aktor BPU dapat menambahkan data MAK, dapat dilihat pada Gambar 3.143



Gambar 3. 143 Sequence Diagram Menambahkan Data MAK

3.7.59 Sequence Diagram Menghapus Data MAK

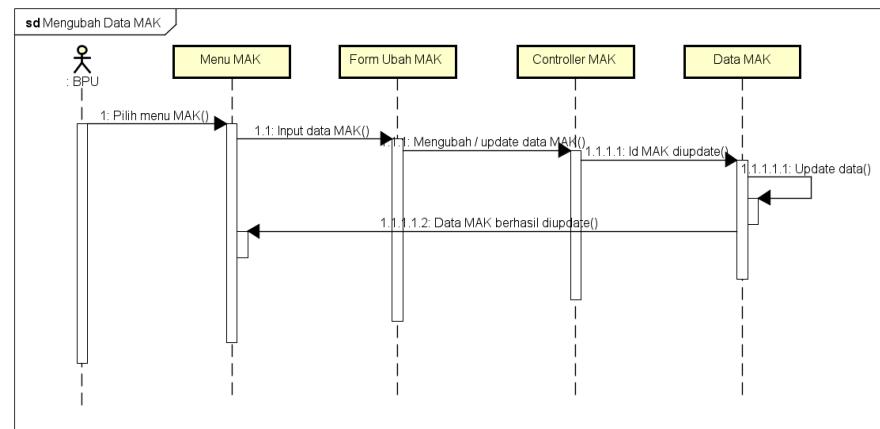
Sequence Diagram menghapus Data MAK menjelaskan tentang aktor BPU dapat menghapus data MAK, dapat dilihat pada Gambar 3.144



Gambar 3. 144 Sequence Diagram Menghapus Data MAK

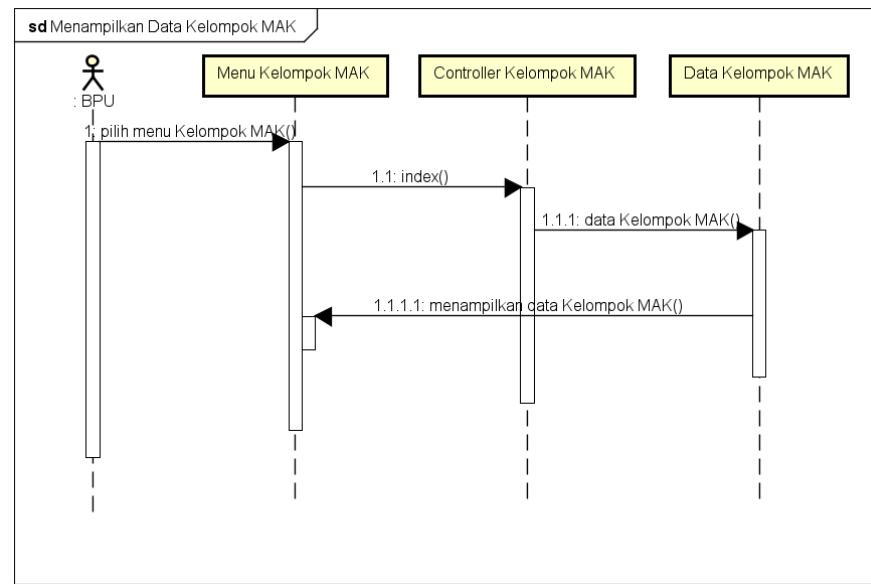
3.7.60 Sequence Diagram Mengubah Data MAK

Sequence Diagram Mengubah Data MAK menjelaskan tentang aktor BPU dapat mengubah data MAK, dapat dilihat pada Gambar 3.145



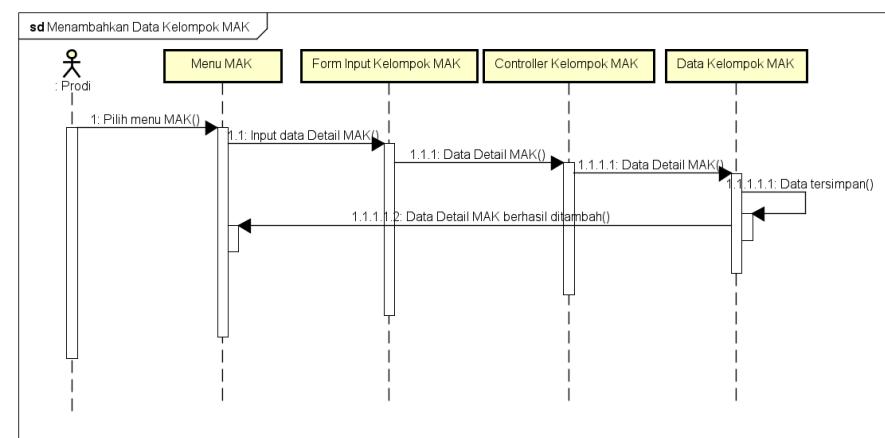
Gambar 3. 145 Sequence Diagram Mengubah Data MAK

3.7.61 Sequence Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK



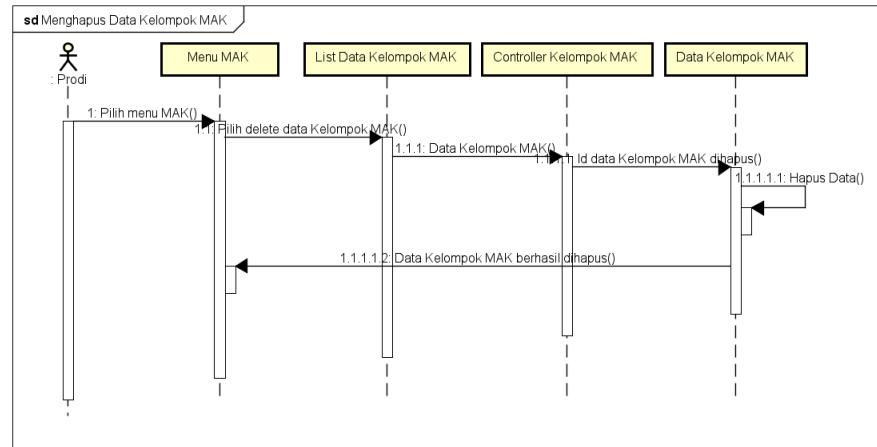
Gambar 3. 146 Sequence Diagram Menampilkan Data Kelompok MAK

3.7.62 Sequence Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK



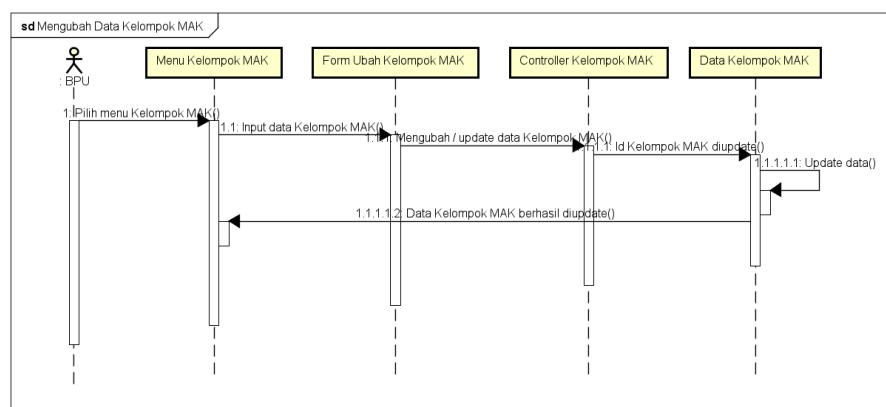
Gambar 3. 147 Sequence Diagram Menambahkan Data Kelompok MAK

3.7.63 Sequence Diagram Menghapus Data Kelompok MAK



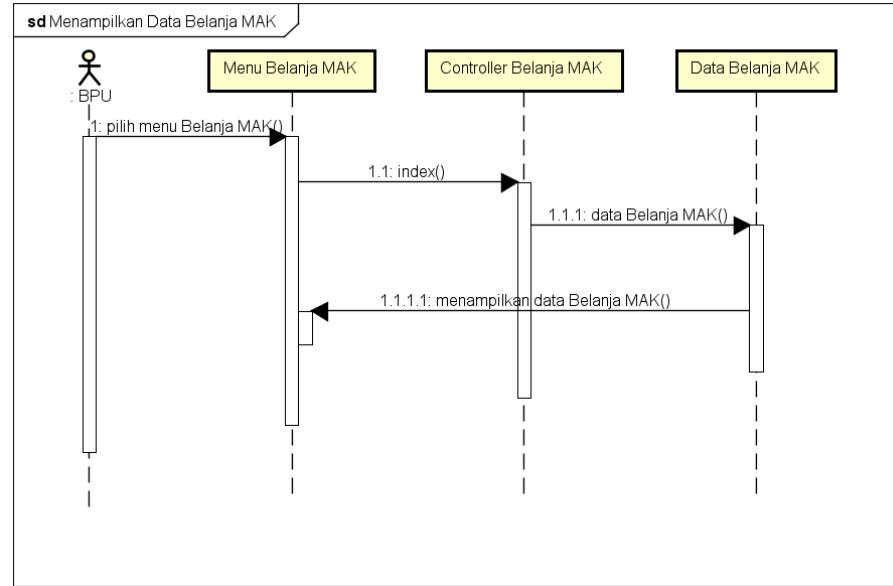
Gambar 3. 148 Sequence Diagram Menghapus Data Kelompok MAK

3.7.64 Sequence Diagram Mengubah Data Kelompok MAK



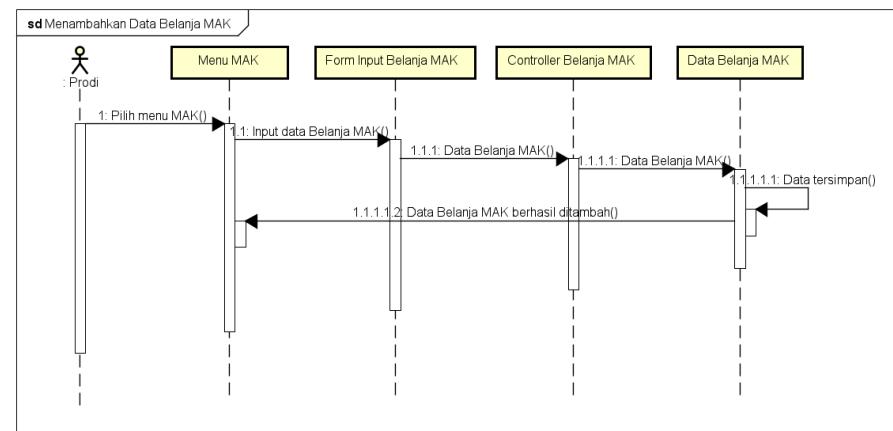
Gambar 3. 149 Sequence Diagram Mengubah Data Kelompok MAK

3.7.65 Sequence Diagram Menampilkan Data Belanja MAK



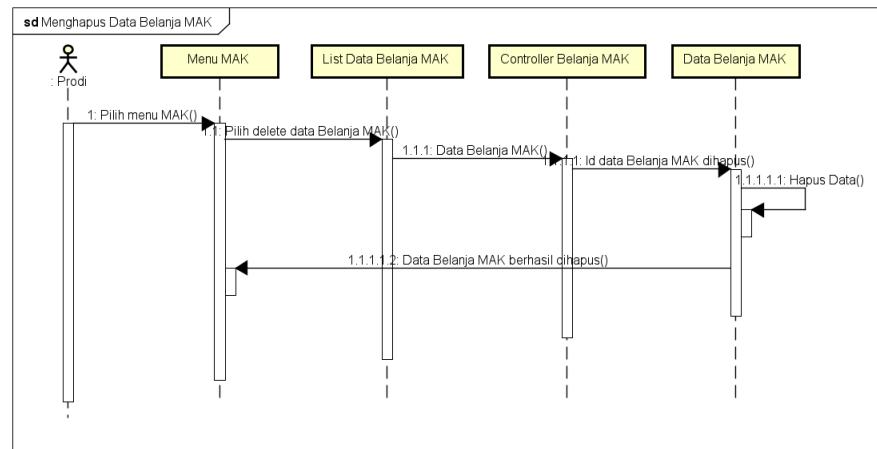
Gambar 3. 150 Sequence Diagram Menampilkan Data Belanja MAK

3.7.66 Sequence Diagram Menambahkan Data Belanja MAK



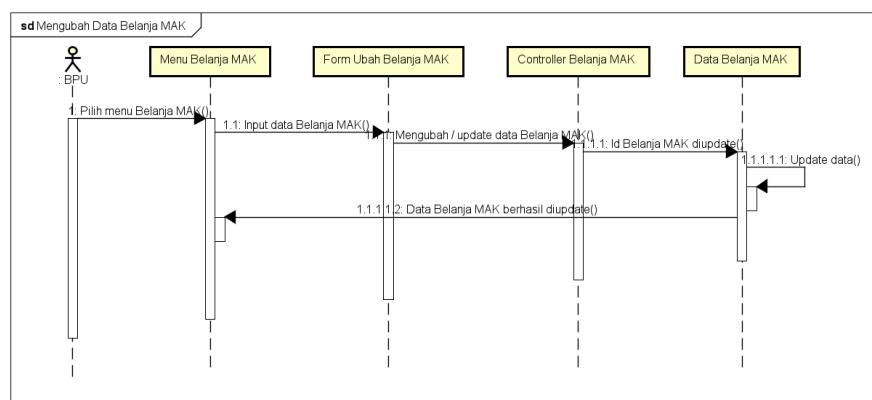
Gambar 3. 151 Sequence Diagram Menambahkan Data Belanja MAK

3.7.67 Sequence Diagram Menghapus Data Belanja MAK



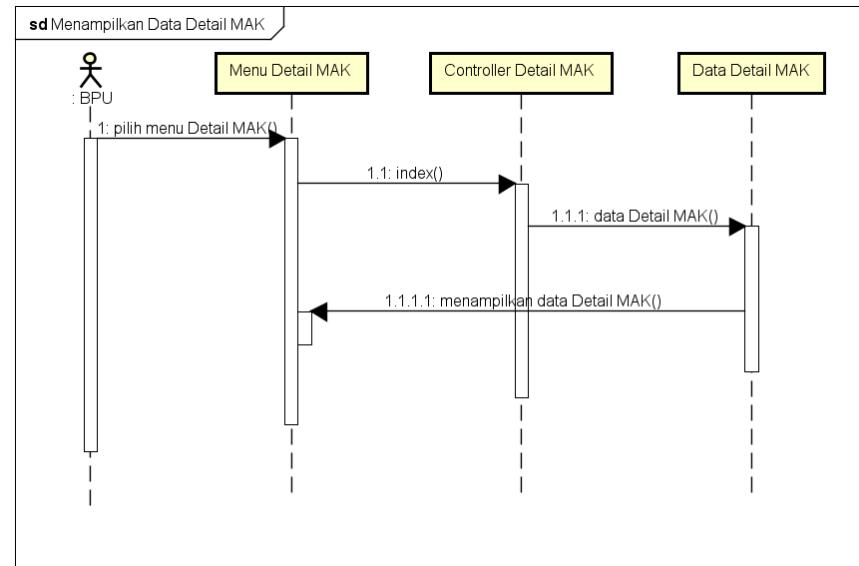
Gambar 3. 152 Sequence Diagram Menghapus Data Belanja MAK

3.7.68 Sequence Diagram Mengubah Data Belanja MAK



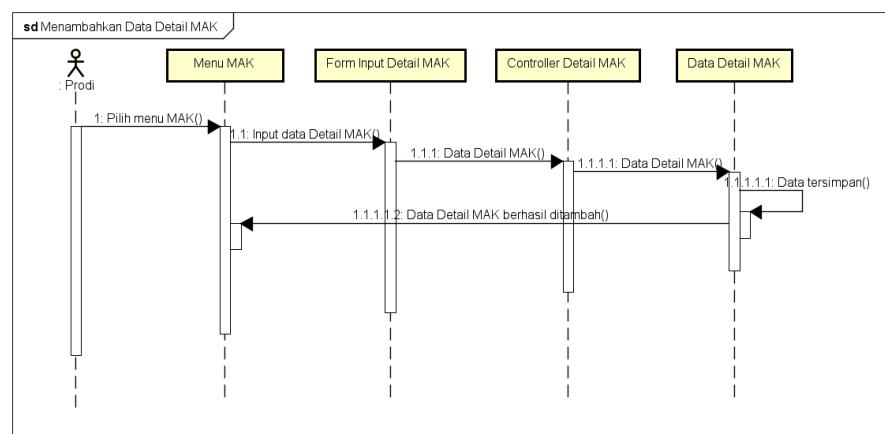
Gambar 3. 153 Sequence Diagram Mengubah Data Belanja MAK

3.7.69 Sequence Diagram Menampilkan Data Detail MAK



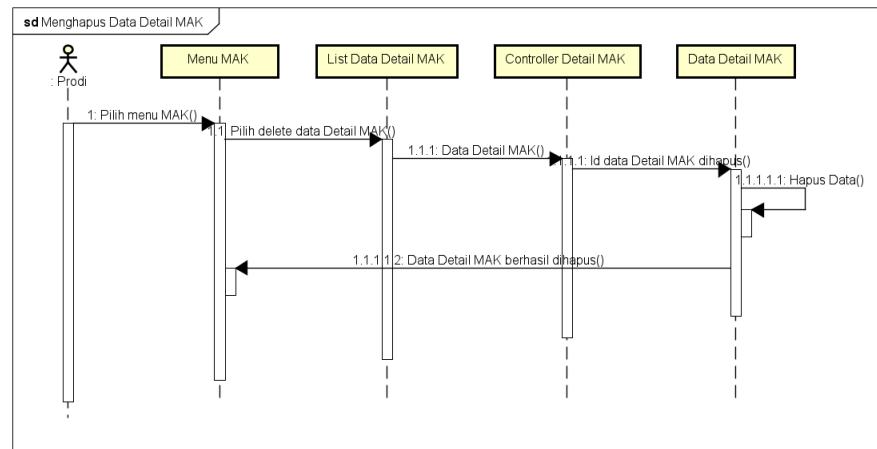
Gambar 3. 154 Sequence Diagram Menampilkan Data Detail MAK

3.7.70 Sequence Diagram Menambahkan Data Detail MAK



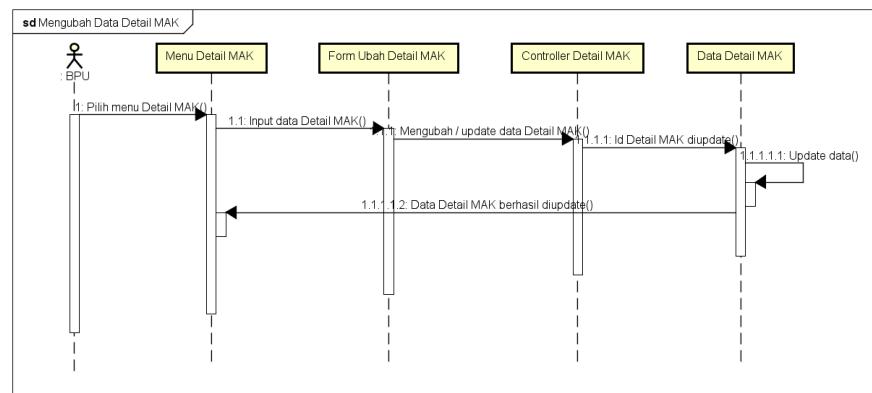
Gambar 3. 155 Sequence Diagram Menambahkan Data Detail MAK

3.7.71 Sequence Diagram Menghapus Data Detail MAK



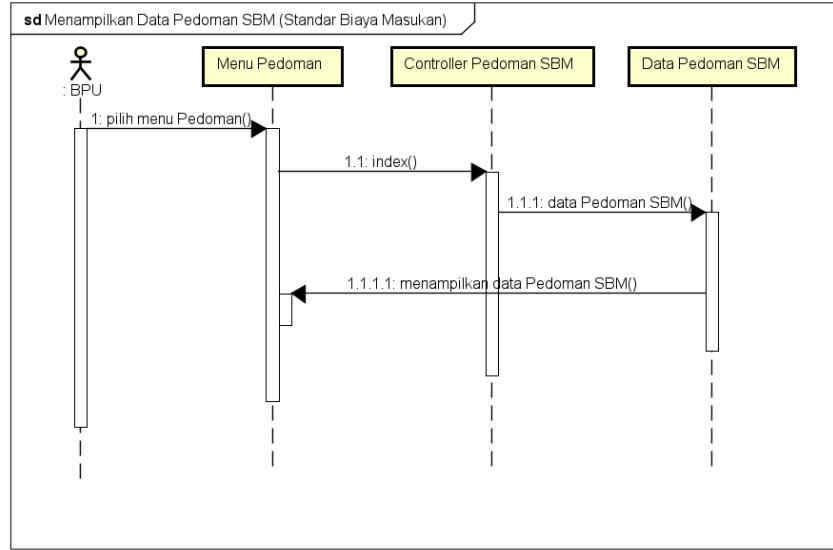
Gambar 3. 156 Sequence Diagram Menghapus Data Detail MAK

3.7.72 Sequence Diagram Mengubah Data Detail MAK



Gambar 3. 157 Sequence Diagram Mengubah Data Detail MAK

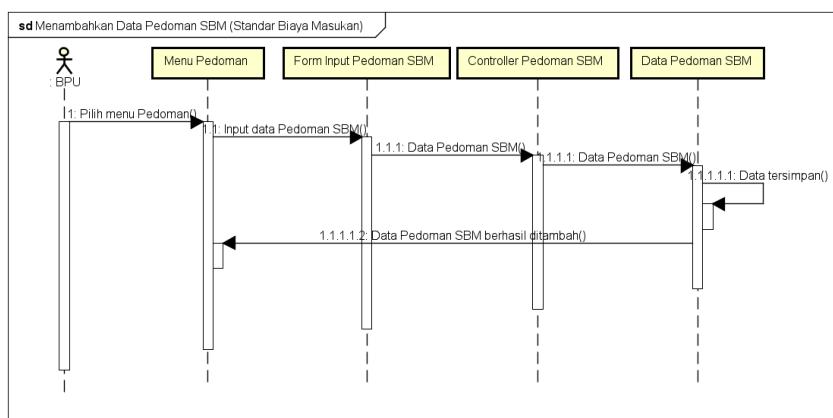
3.7.73 Sequence Diagram Menampilkan Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)



Gambar 3. 158 Sequence Diagram Menampilkan Data Pedoman SBM

3.7.74 Sequence Diagram Menambahkan Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

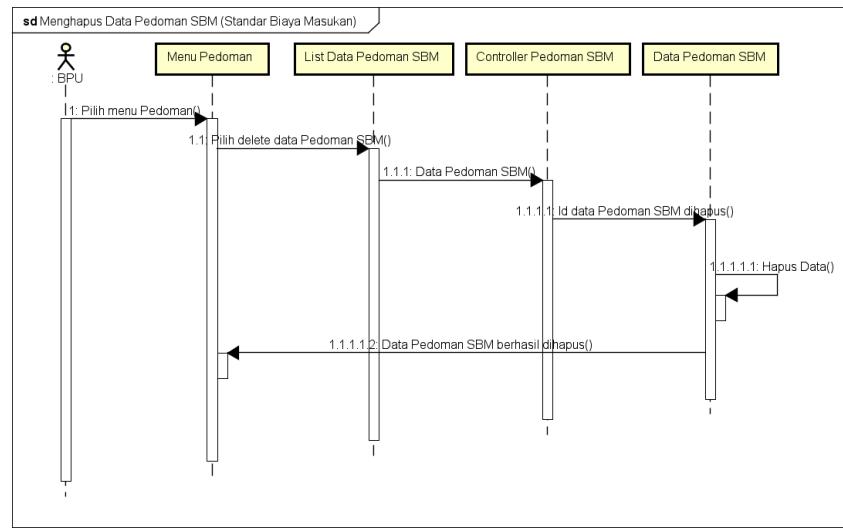
Sequence Diagram Menampilkan Data Pedoman SBM menjelaskan tentang aktor BPU dapat menampilkan data Pedoman SBM, dapat dilihat pada Gambar 3.159



Gambar 3. 159 Sequence Diagram Menambahkan Data Pedoman SBM

3.7.75 Sequence Diagram Menghapus Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

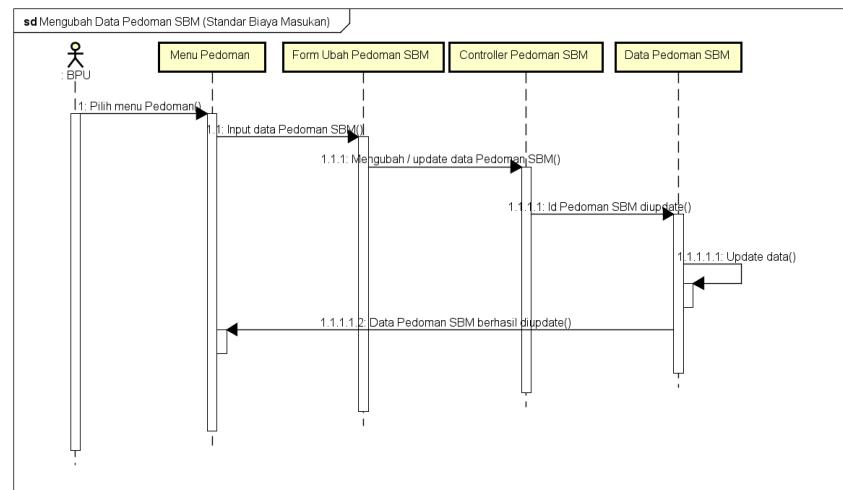
Sequence Diagram Menghapus Data Pedoman SBM menjelaskan tentang aktor BPU dapat menghapus data Pedoman SBM, dapat dilihat pada Gambar 3.160



Gambar 3. 160 Sequence Diagram Menghapus Data Pedoman SBM

3.7.76 Sequence Diagram Mengubah Data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)

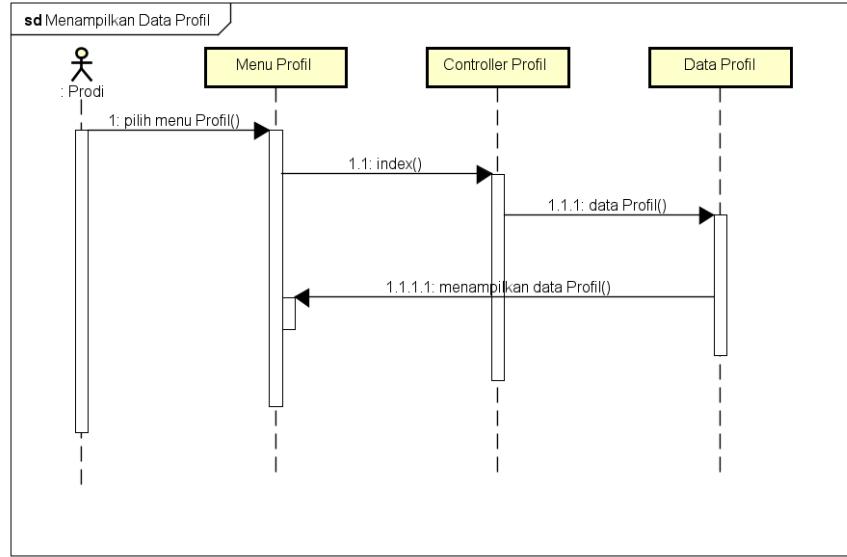
Sequence Diagram Mengubah Data Pedoman SBM menjelaskan tentang aktor BPU dapat mengubah data Pedoman SBM, dapat dilihat pada Gambar 3.161



Gambar 3. 161 Sequence Diagram Mengubah Data Pedoman SBM

3.7.77 Sequence Diagram Menampilkan Profil

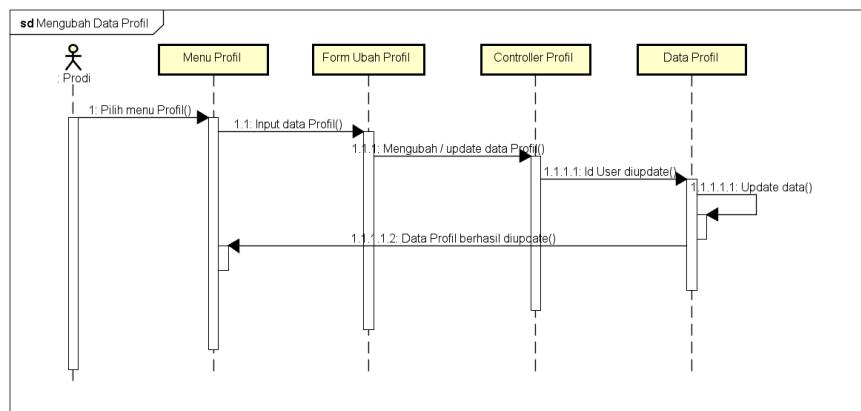
Sequence Diagram Menampilkan Profil menjelaskan tentang semua aktor dapat menampilkan Profil dari akunnya masing-masing, dapat dilihat pada Gambar 3.162



Gambar 3. 162 Sequence Diagram Menampilkan Profil

3.7.78 Sequence Diagram Mengubah Profil

Sequence Diagram Mengubah Profil menjelaskan tentang semua aktor dapat mengubah Profil dari akunnya masing-masing, dapat dilihat pada Gambar 3.163



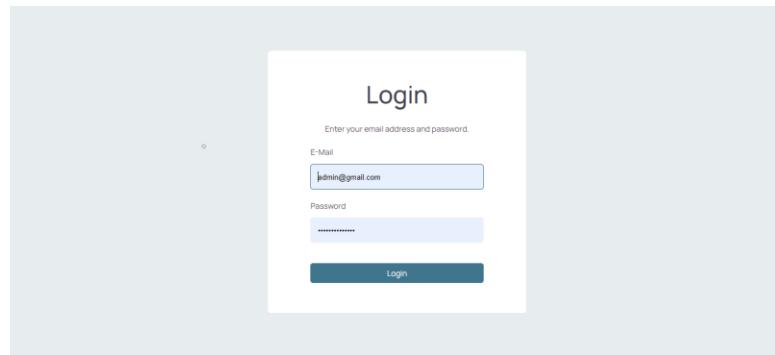
Gambar 3. 163 Sequence Diagram Mengubah Profil

BAB IV IMPLEMENTASI

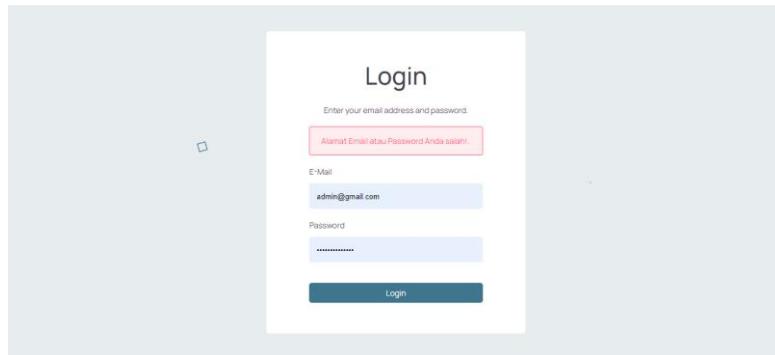
4.1 Implementasi Halaman Login

4.1.1 Halaman Login Ketika Berhasil Login

Halaman login merupakan halaman yang dapat diakses semua user/aktor untuk masuk ke dalam sistem. Tampilan halaman login dapat dilihat pada Gambar



4.1.2 Halaman Login Ketika Gagal Login



4.2 Implementasi Halaman Admin

4.2.1 Implementasi Halaman Beranda Admin

No.	Prodi	Judul Kegiatan	Tanggal Mulai	Nama PIC	Anggaran Ajuan
1	D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	Kelulusan Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3	Feb 03, 2022	Lusi Ismayeniti, S.T, M.Kes	Rp. 8,000,000
2	D3 Akuntansi	Monit KKM dan MBKM	May 03, 2022	Lina Nur Ardila, SE, M.AK.	Rp. 22,780,000
3	D3 Teknik Sipil	Pemantauan Kegiatan Merdeka Belajar Oleh Dosen Pembimbing	Apr 08, 2022	Oktavia Kurniaingsih, S.T, M.T	Rp. 3,900,000

4.2.2 Implementasi Halaman Manajemen Role

4.2.2.1 Daftar Role

No.	Role	Aksi
1	Admin	[Detail] [Edit] [Delete]
2	Prodi	[Detail] [Edit] [Delete]
3	BPU	[Detail] [Edit] [Delete]
4	WD 3	[Detail] [Edit] [Delete]
5	Staf Perencanaan	[Detail] [Edit] [Delete]
6	Staf Keuangan	[Detail] [Edit] [Delete]
7	WD 2	[Detail] [Edit] [Delete]
8	WD 1	[Detail] [Edit] [Delete]

4.2.2.2 Tambah Role

4.2.2.3 Ubah / Edit Role

4.2.2.4 Detail Role

4.2.3 Implementasi Halaman Manajemen User

4.2.3.1 Daftar User

No.	Nama	Email	Role	Unit	Status	Aksi
1	admin	admin@gmail.com	Admin	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Wulan aja	wulan@gmail.com	Admin	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Abdul Aziz S.Kom. M.Cs	abdulazizi@gmail.com	WD 2	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Dr Eng Herman	hermans@gmail.com	WD 3	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Agus Del Priyanto, S.S.M.CALL	agusdw@gmail.com	WD 1	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Budi	budi356@gmail.com	BPU	Sekolah Vokasi	<input checked="" type="checkbox"/>	

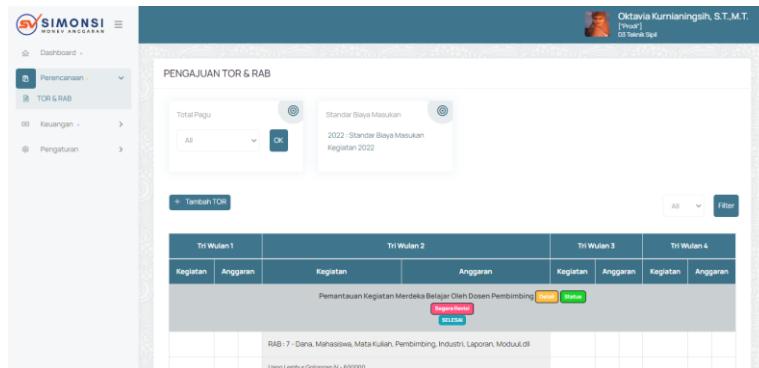
4.2.3.2 Tambah User

4.2.3.3 Ubah / Edit User

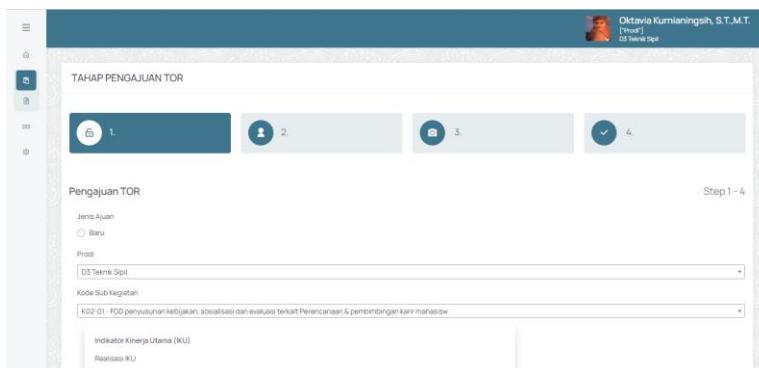
4.2.3.4 Detail User

4.3 Implementasi Halaman Prodi & PIC

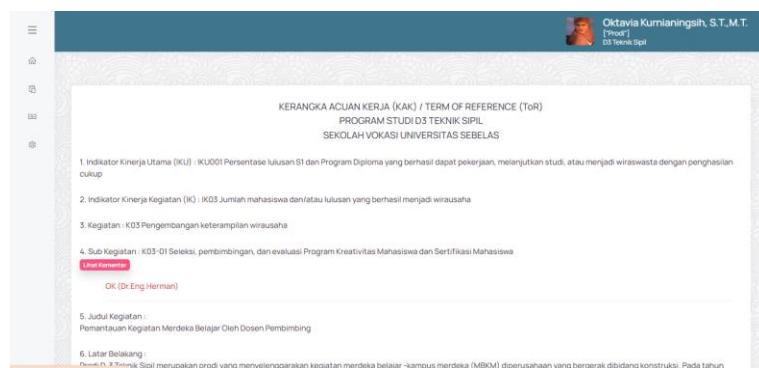
4.3.1 Halaman Pengajuan Kegiatan



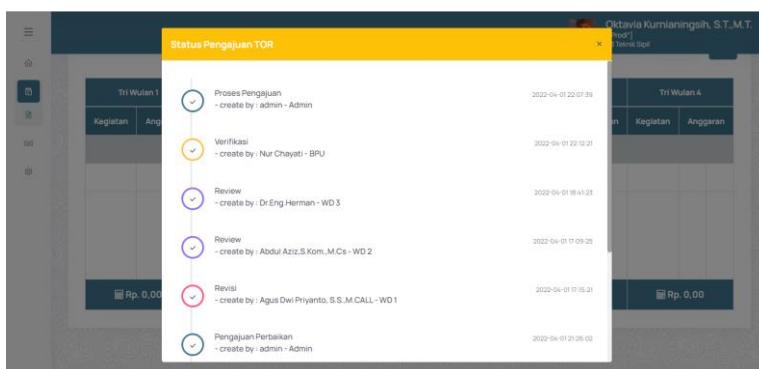
4.3.1.1 Tambah TOR



4.3.1.2 Detail TOR



4.3.1.3 Status TOR



4.3.1.4 Halaman Pengajuan Perbaikan Setelah Revisi

4.4 Implementasi Halaman BPU

4.4.1 Halaman Daftar Kegiatan Prodi

The screenshot shows a dashboard titled 'Verifikasi & Validasi Ajuan'. It features a grid of academic programs categorized into four main groups: D3 (Diploma III), D4 (Diploma IV), and D5 (Diploma V). The categories are:

- D3:**
 - All
 - Teknik Informatika
 - Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - Demografi dan Pencatatan Sipil
 - Teknik Mesin
 - Budidaya Ternak
 - Teknologi Hasil Pertanian
 - Perajakan
 - Manajemen
 - Manajemen Bisnis
 - Keuangan
- D4:**
 - Keselamatan dan Kesehatan Kerja
 - Teknik Kimia
 - Teknik Sipil
 - Perajakan
- D5:**
 - Demografi dan Pencatatan Sipil
 - Teknologi Hasil Pertanian
 - Perajakan

The screenshot shows a table titled 'VALIDASI DAN VERIFIKASI' listing three applications. The columns include:

Ajuan	Jenis Ajuan	Tanggal Mulai	Nama PIC	Anggaran Ajuan	Status	Tor
an Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3	Baru	Feb 03, 2022	Lusi Ismayanti, S.T., M.Kes	Rp. 8,000,000,00	Pending Pengumpulan Data	<button>Verifikasi</button> <button>Batal</button>
dan MBKM	Baru	May 03, 2022	Lina Nur Ardila, SE, M.AK.	Rp. 22,780,000,00	Pending Pengumpulan Data	<button>Verifikasi</button> <button>Batal</button>
Kegiatan Merdeka Belajar Dilen Dosen Pembimbing	Baru	Apr 08, 2022	Oktavia Kurniawingi, S.T., M.T	Rp. 3,900,000,00	Pending Pengumpulan Data	<button>Verifikasi</button> <button>Batal</button>

4.4.2 Halaman Verifikasi TOR & RAB

The screenshot shows a document titled 'KERANGKA ACUAN KERJA (KAK) / TERM OF REFERENCE (ToR)'. It includes the following sections:

- Indikator Kinerja Utama (IKU) : IKU01 Persentase lulusan SI dan Program Diploma yang berhasil dapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wiraswasta dengan penghasilan cukup
- Indikator Kinerja Kegiatan (IK) : IK02 Jumlah lulusan yang studi lanjut
- Kegiatan : K02 Pengembangan layanan karir mahasiswa & alumni
- Sub Kegiatan : K02-01 FGD penyusunan kebijakan, sosialisasi dan evaluasi terkait Perencanaan & pembimbingan karir mahasiswa; tracer study; penjaminan mutu internal; survey.
- Judul Kegiatan : Kegiatan Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3
- Latar Belakang : Permasalahan di bidang K3 terus berkembang, program studi perlu meningkatkan komunikasi dan networking yang baik dengan Program Studi K3 lainnya dalam Asosiasi untuk penyelesaian

Comments for sub-activities:

Komentar sub kegiatan...

Nur Chayati
[Web 2]
Seolah Vokasi

	Vol.	Sat.	Frek		Vol.	Sat.	Harga Satuan	Total
			1	keg				
Uang Makan Golongan IV/Setara								
Total								Rp. 8.000.000,00

Komentar RAB...

Verifikasi TOR
 Verifikasi
 Kirim

REMOVE PRINT

4.5 Implementasi Halaman Wakil Dekan 2 dan Wakil Dekan 3

4.5.1 Halaman Validasi TOR & RAB

Dr Eng Herman
[Web 2]
Seolah Vokasi

VALIDASI DAN VERIFIKASI

Jenis Kegiatan	Jenis Ajuan	Tanggal Mutasi	Nama PIC	Anggaran Ajuan	Status	Tor
utserfaan Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3	Baru	Feb 03, 2022	Lusi Ismayanti, S.T, M.Kes	Rp. 8.000.000,00	<input type="button" value="validasi"/>	<input type="button" value="Kirim"/>
rev KMM dan MBKM	Baru	May 03, 2022	Lina Nur Ardila, SE, M.AK.	Rp. 22.780.000,00	<input type="button" value="validasi"/>	<input type="button" value="Kirim"/>
antauan Kegiatan Merdeka Belajar Ojen Dosen Pembimbing	Baru	Apr 08, 2022	Oktavia Kurnianingsih, S.T, M.T	Rp. 3.900.000,00	<input type="button" value="validasi"/>	<input type="button" value="Kirim"/>

Show 10 entries All Filter Search

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Dr Eng Herman
[Web 2]
Seolah Vokasi

KERANDAKA ACUAN KERJA (KAK) / TERM OF REFERENCE (Tor),
PROGRAM STUDI D4 KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA
SEKOLAH VOKASI UNIVERSITAS SEBELAS

- Indikator Kinerja Utama (IKU) : IKU001 Perintase Iulusan ST dan Program Diploma yang berhasil dapat penerapan, meneruskan studi, atau menjadi wirausaha dengan penghasilan cukup
- Indikator Kinerja Kegiatan (IK) : IK02 Jumlah lulusan yang studi lanjut
- Kegiatan : K02 Pengembangan layanan karir mahasiswa & alumni
- Sub Kegiatan : K02-01 FOD penyusunan kebijakan, sosialisasi dan evaluasi terkait Perencanaan & pembentungan karir mahasiswa; tracer study; penjaminan mutu internal; survey; stakeholders; dkk

Komentar sub Kegiatan...

- Audit Kegiatan :
Keluarkahan Prodi dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3
 Uraikan
- Latar Belakang :
Permasalahan di bidang K3 terus berkembang, program studi perlu menjalin komunikasi dan networking yang baik dengan Program Studi K3 lainnya dalam Asosiasi untuk penyelesaian masalah-masalah K3.
 Uraikan
- Rasionalitas :
Jika kegiatan ini terlaksana, maka dapat mendukung IKU 3 dan meningkatkan presentase dosen yang aktif di asosiasi profesi

Dr Eng Herman
[Web 2]
Seolah Vokasi

Rincian Biaya

Jenis Belanja	Kebutuhan		Perhitungan		Harga Satuan	Jumlah Anggaran (Rp)	
	Vol.	Sat.	Frek	Vol.			Sat.
Uang Makan Golongan IV/Setara	1	keg	1	1	OK	Rp. 8.000.000,00	Rp. 8.000.000,00
Total							Rp. 8.000.000,00

Komentar RAB...

Review TOR
 Review
 Kirim

4.6 Implementasi Halaman Wakil Dekan 1

4.6.1 Halaman Monitoring Usulan Kegiatan

The screenshot shows the 'Monitoring Usulan' section of the SIMONSI system. It displays a table with columns for Judul Kegiatan, Tanggal Mulai, Nama PIC, Anggaran Ajuan, and Status. The table contains three entries:

Judul Kegiatan	Tanggal Mulai	Nama PIC	Anggaran Ajuan	Status
Kelutkertaan Prod dalam Asosiasi Perguruan Tinggi Vokasi K3	Feb 05, 2022	Lusi Ismayenti, S.T, M.Kes	Rp. 8,000,000.00	Review WIP
Monev KMK dan MBKM	May 05, 2022	Lina Nur Ardila, SE, M.AK.	Rp. 22,780,000.00	Pending Review
Pemantauan kegiatan Merdeka Belajar Oleh Dosen Pembimbing	Apr 08, 2022	Oktavia Kurniasihin, S.T, M.TY	Rp. 3,900,000.00	Waiting Review

4.6.2 Halaman Validasi TOR & RAB

The screenshot shows the 'Validasi TOR' section. It includes a table titled 'Anggaran Belanja' with columns for Jenis Belanja, Kebutuhan, Frek, Rincian Biaya, Harga Satuan, and Jumlah Anggaran (Rp). The table shows one entry for 'Uang Makan Golongan IV/Setara' with a total amount of Rp. 8,000,000.00. Below the table, there is a validation status indicator showing 'Validasi' and a 'Kirim' button.

4.7 Implementasi Halaman Pengaturan

4.7.1 Halaman Pengaturan Pedoman

The screenshot shows the 'Pedoman' section. It displays a table with columns for No., Jenis, Nama, File, Tahun, and Action. There is one entry listed: 'Standar Biaya Masukan (SBM)' from 'Standar Biaya Masukan Kegiatan 2022' (File: 60_PMK_02_2021.pdf, Tahun: 2022).

4.7.2 Halaman Pengaturan Tahun

The screenshot shows the 'TAHUN' section. It displays a table with columns for No., Tahun, Status, and Action. The table lists three years: 2020, 2021, and 2022, each with a status switch and edit/delete icons.

4.7.3 Halaman Pengaturan Triwulan

No.	Triwulan	Tahun	Periode Awal	Periode Akhir	Action
1	2021-triwan-1	2021	2021-01-01	2021-03-31	
2	2021-triwan-2	2021	2021-04-01	2021-06-30	
3	2021-triwan-3	2021	2021-07-01	2021-09-30	
4	2021-triwan-4	2021	2021-10-01	2021-12-30	
5	2022-triwan-1	2022	2022-01-01	2022-03-31	
6	2022-triwan-2	2022	2022-04-01	2022-06-30	
7	2022-triwan-3	2022	2022-07-01	2022-09-30	

4.7.4 Halaman Pengaturan Unit

No.	Unit	Telepon	Email	Action
1	Sekolah Vokasi	081910258817	sv@gmail.com	
2	D3 Teknik Informatika	081910258817	d3ti@gmail.com	
3	D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	081910258817	d3tk@gmail.com	
4	D4 Demografi dan Pencatatan Sipil	081910258817	d3tik@gmail.com	
5	D3 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	081910258817	d3tk@gmail.com	
6	D3 Demografi dan Pencatatan Sipil	081910258817	d3tik@gmail.com	
7	D3 Teknik Kimia	081910258817	d3tk@gmail.com	
8	D3 Teknik Sipil	081910258817	d3ts@gmail.com	
9	D3 Teknik Mesin	081910258817	d3tm@gmail.com	

4.7.5 Halaman Pengaturan Pagu

No.	Unit	Tahun	Pagu	Action
1	D3 Teknik Informatika	2022	Rp 1000.000.000,00	
2	D4 Keselamatan dan Kesehatan Kerja	2022	Rp 1000.000.000,00	

4.7.6 Halaman Pengaturan MAK

4.7.6.1 Halaman Pengaturan Kategori MAK

No.	Kategori MAK	Alasi
1	Honorarium	
2	Seva	
3	Transportasi	
4	Konsumsi	
5	Perjalanan	
6	Pemeliharaan Alat	
7	Tunjangan	

4.7.6.2 Halaman Pengaturan Kelompok MAK

The screenshots illustrate the 'Kelompok MAK' configuration interface. The top one shows a list of existing groups. The middle one shows the process of adding a new group ('Honorarium'). The bottom one shows the process of updating an existing group ('Turjangan'). All dialogs include a 'Submit' button.

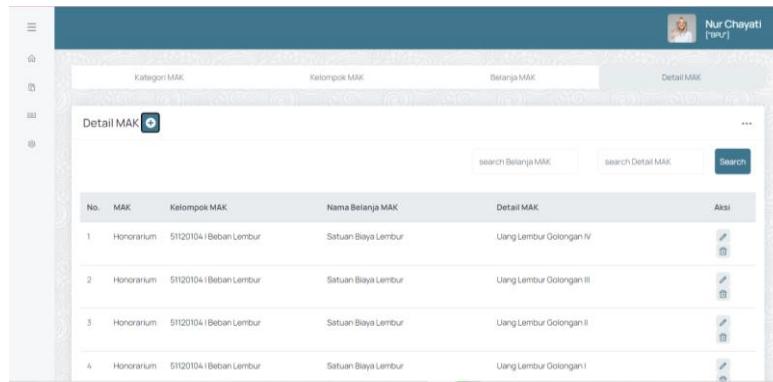
No.	Kategori MAK	Nama Kelompok MAK
1	Tunjangan	51010112 Beban Tunjangan Uang Makan
2	Honorarium	51120104 Beban Lembur
3	Peralatan	51030102 Beban Barang Habis Pakai Kegiatan - Konsumsi
4	Listrik, Telepon, Air	51030212 Beban Paket Meeting
5	Listrik, Telepon, Air	51010402 Beban Uang Harian Paket Meeting
6	Transportasi	51040103 Beban Perjalanan Dinas Non Pegawai-ON
7	Kemahasiswa & Pelatihan	51010401 Beban Uang Sidang

4.7.6.3 Halaman Pengaturan Belanja MAK

The screenshot shows the 'Belanja MAK' configuration page. It lists various expense items categorized by MAK group. Each item includes a 'Nama Belanja MAK' (Expense Name) and a 'Search' bar.

No.	MAK	Kelompok MAK	Nama Belanja MAK
1	Honorarium	51120104 Beban Lembur	Satuan Biaya Lembur
2	Honorarium	51020101 Beban Honorarium Non Pegawai	Honorarium Pengajar Diploma, Sarjana, Profesi
3	Honorarium	51020101 Beban Honorarium Non Pegawai	Honorarium Pengajar S-2/Spi
4	Honorarium	51020101 Beban Honorarium Non Pegawai	Honorarium Pengajar S-3/Spi2

4.7.6.4 Halaman Pengaturan Detail MAK

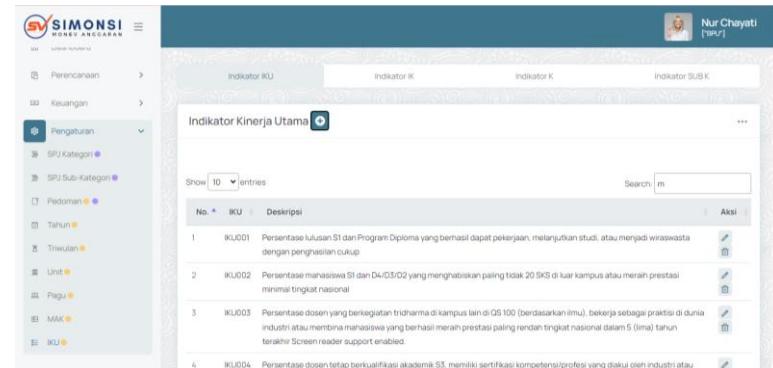


The screenshot shows a table titled 'Detail MAK' with columns: No., MAK, Kelompok MAK, Nama Belanja MAK, Detail MAK, and Aksi. The data includes:

No.	MAK	Kelompok MAK	Nama Belanja MAK	Detail MAK	Aksi
1	Honorarium	51120104 I Beban Lembur	Satuan Biaya Lembur	Uang Lembur Golongan IV	
2	Honorarium	51120104 I Beban Lembur	Satuan Biaya Lembur	Uang Lembur Golongan III	
3	Honorarium	51120104 I Beban Lembur	Satuan Biaya Lembur	Uang Lembur Golongan II	
4	Honorarium	51120104 I Beban Lembur	Satuan Biaya Lembur	Uang Lembur Golongan I	

4.7.7 Halaman Pengaturan IKU

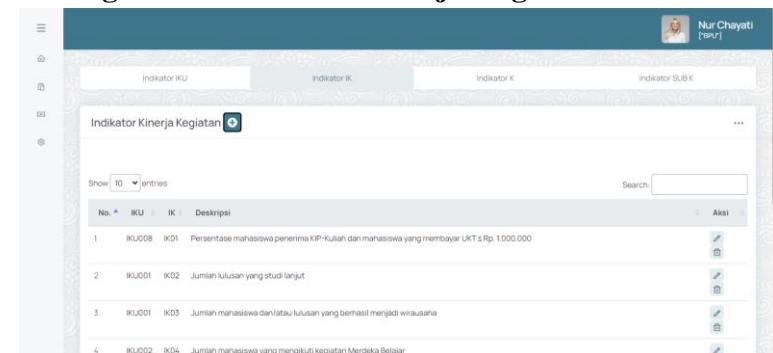
4.7.7.1 Halaman Pengaturan Indikator Kinerja Utama (IKU)



The screenshot shows a table titled 'Indikator Kinerja Utama' with columns: No., IKU, Deskripsi, and Aksi. The data includes:

No.	IKU	Deskripsi	Aksi
1	IKU001	Persentase lulusan S1 dan Program Diploma yang berhasil dapat pekerjaan, melanjutkan studi, atau menjadi wirausaha dengan penghasilan cukup	
2	IKU002	Persentase mahasiswa S1 dan D4/D3/02 yang menghasilkan paling tidak 20 SKS di luar kampus atau meraih prestasi minimal tingkat nasional	
3	IKU003	Persentase dosen yang berkegiatan triadarma di kampus lain di QS 100 (berdasarkan ilmu), bekerja sebagai praktisi di dunia industri atau menjadi mahasiswa yang berhasil meraih prestasi paling rendah tingkat nasional dalam 5 (lima) tahun terakhir Screen reader support enabled	
4	IKU004	Persentase dosen tetap berkualifikasi akademik S3, memiliki sertifikat kompetensi/profesi yang diajui oleh industri atau	

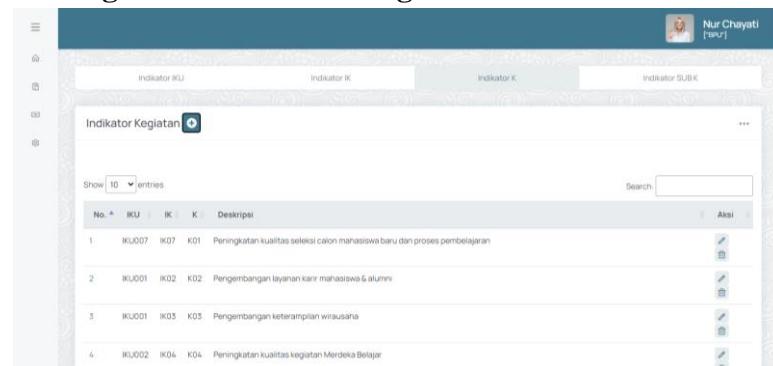
4.7.7.2 Halaman Pengaturan Indikator Kinerja Kegiatan



The screenshot shows a table titled 'Indikator Kinerja Kegiatan' with columns: No., IKU, IK, K, Deskripsi, and Aksi. The data includes:

No.	IKU	IK	K	Deskripsi	Aksi
1	IKU008	IK01		Persentase mahasiswa penerima KIP-Kuliah dan mahasiswa yang membayar UKT se Rp. 1.000.000	
2	IKU001	IK02		Jumlah lulusan yang studi lanjut	
3	IKU001	IK03		Jumlah mahasiswa dan/atau lulusan yang berhasil menjadi wirausaha	
4	IKU002	IK04		Jumlah mahasiswa yang mengikuti kegiatan Merdeka Belajar	

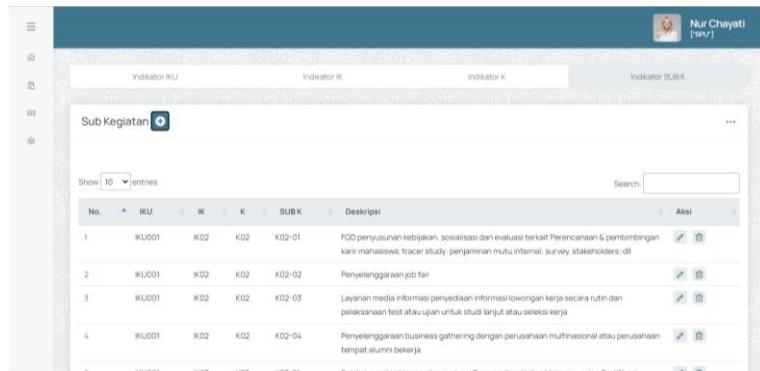
4.7.7.3 Halaman Pengaturan Indikator Kegiatan



The screenshot shows a table titled 'Indikator Kegiatan' with columns: No., IKU, IK, K, Deskripsi, and Aksi. The data includes:

No.	IKU	IK	K	Deskripsi	Aksi
1	IKU007	IK07	K01	Peningkatan kualitas seleksi calon mahasiswa baru dan proses pembelajaran	
2	IKU001	IK02	K02	Pengembangan layanan karr mahasiswa & alumni	
3	IKU001	IK03	K03	Pengembangan keterampilan wirausaha	
4	IKU002	IK04	K04	Peningkatan kualitas kegiatan Merdeka Belajar	

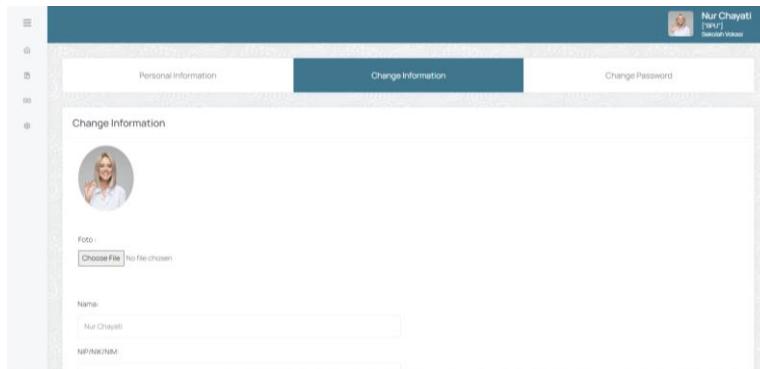
4.7.7.4 Halaman Pengaturan Indikator Sub Kegiatan



The screenshot shows a table titled "Sub Kegiatan" under the "Indikator IKU" tab. The table has columns: No., IKU, IK, K, SUB K, and Deskripsi. There are 10 entries displayed.

No.	IKU	IK	K	SUB K	Deskripsi	Aksi
1	KU001	K02	K02	K02-01	FGD penyusunan kegiatan, sosialisasi dan evaluasi terkait Perencanaan & pembimbingan karr manasiswa, tracer study, penjaminan mutu internal, survey stakeholders, ds	
2	KU001	K02	K02	K02-02	Penyelenggaraan job fair	
3	KU001	K02	K02	K02-03	Layaran media informasi penyediaan informasi lowongan kerja secara rutin dan pelaksanaan test atau ujian untuk studi lanjut atau sekolah kerja	
4	KU001	K02	K02	K02-04	Penyelenggaraan business gathering dengan perusahaan multinasional atau perusahaan tempat alumni bekerja	

4.8 Implementasi Halaman Profil



The screenshot shows the "Change Information" section of a user profile. It includes fields for "Foto" (with a placeholder "Choose File" and "No file chosen"), "Name" (with a placeholder "Nur Chayati"), and "NPW/NK/NM". There are also tabs for "Personal Information", "Change Information" (which is active), and "Change Password".

BAB V

PENGUJIAN, HASIL, DAN KESIMPULAN

5.1 Metode Pengujian

Metode pengujian yang digunakan dalam penelitian yakni metode *black box*. Pengujian *Black Box* memungkinkan pengujian atas sekumpulan kondisi masukan dan pengujian terhadap uraian spesifikasi fungsionalitas dari program.

Pengujian sistem dengan menggunakan metode *Black Box* bertujuan menemukan *error* / kesalahan dalam sistem, yang dapat berupa fungsi-fungsi kode yang salah, kesalahan dalam penyusunan struktur data / pengaksesan database, kesalahan dalam inisialisasi dan terminasi, maupun kesalahan interface.

https://www.researchgate.net/profile/Yulianti-Yulianti/publication/338553648_Pengujian_Black_Box_pada_Aplikasi_Penjualan_Berbasis_Web_Menggunakan_Teknik_Boundary_Value_Analysis/links/5e38f82492851c7f7f1a4fcc/Pengujian-Black-Box-pada-Aplikasi-Penjualan-Berbasis-Web-Menggunakan-Teknik-Boundary-Value-Analysis.pdf

https://journal.unsika.ac.id/index.php/syntax/article/view/1291/pdf_15

C. B. B. Agarwad, Software Engineering & Testing. Boston, 2010.

Belum dimasukkan : <http://repository.unwira.ac.id/2876/6/BAB%20V.pdf>

5.2 Lingkungan Pengujian

Dalam pengujian sistem ini dibutuhkan beberapa komponen pendukung diantaranya yaitu perangkat keras dan perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :

a) Minimum perangkat keras yang dibutuhkan :

1. Processor : Intel i3-1005G1 2,39 GHz
2. RAM : 8 GB
3. Tipe sistem : 64-bit

b) Perangkat lunak yang dibutuhkan :

1. Sistem Operasi : Windows 10
2. Web Server : Apache
3. Browser : Chrome
4. Bahasa Pemrograman : PHP
5. DBMA : MySQL

5.3 Prosedur Pengujian

ID	Object	Butir Uji	Teknik Pengujian	Jadwal
UJI01	Melakukan login		Black Box	
UJI02	Mengelola data User	Menampilkan list data User	Black Box	
		Menambahkan data User		
		Menghapus data User		
		Mengubah data User		
UJI03	Mengelola <i>Role Permission</i>	Menampilkan data <i>Role Permission</i>	Black Box	
		Menambahkan data <i>Role Permission</i>		
		Menghapus data <i>Role Permission</i>		
		Mengedit data <i>Role Permission</i>		
UJI04	Mengelola data TOR	Menampilkan data TOR	Black Box	
		Menambahkan data TOR		
		Menghapus data TOR		
		Mengedit data TOR		
UJI05	Mengelola Komponen Jadwal	Menampilkan data Komponen Jadwal	Black Box	
		Menambahkan data Komponen Jadwal		

		Menghapus data Komponen Jadwal		
		Mengedit data Komponen Jadwal		
UJI06	Mengelola data RAB	Menampilkan data RAB	Black Box	
		Menambahkan data RAB		
		Menghapus data RAB		
		Mengedit data RAB		
UJI07	Mengelola data Anggaran	Menampilkan data Anggaran	Black Box	
		Menambahkan data Anggaran		
		Menghapus data Anggaran		
		Mengedit data Anggaran		
UJI08	Verifikasi ajuan TOR		Black Box	
UJI09	Revisi ajuan TOR		Black Box	
UJI10	Validasi ajuan TOR		Black Box	
UJI11	Mengelola data Indikator IKU	Menampilkan data Indikator IKU	Black Box	
		Menambahkan data Indikator IKU		
		Menghapus data Indikator IKU		

		Mengubah data Indikator IKU		
UJI12	Mengelola data Indikator IK	Menampilkan data Indikator IK	Black Box	
		Menambahkan data Indikator IK		
		Menghapus data Indikator IK		
		Mengubah data Indikator IK		
UJI13	Mengelola data Indikator K	Menampilkan data Indikator K	Black Box	
		Menambahkan data Indikator K		
		Menghapus data Indikator K		
		Mengubah Indikator data K		
UJI14	Mengelola data Indikator Sub K	Menampilkan data Indikator Sub K	Black Box	
		Menambahkan data Indikator Sub K		
		Menghapus data Indikator Sub K		
		Mengubah data Indikator Sub K		
UJI15	Mengelola data Tahun	Menampilkan data Tahun	Black Box	
		Menambahkan data Tahun		

		Menghapus data Tahun		
		Mengubah data Tahun		
UJI16	Mengelola data Triwulan	Menampilkan data Triwulan	Black Box	
		Menambahkan data Triwulan		
		Menghapus data Triwulan		
		Mengubah data Triwulan		
UJI17	Mengelola data Pagu	Menampilkan data Pagu	Black Box	
		Menambahkan data Pagu		
		Menghapus data Pagu		
		Mengubah data Pagu		
UJI18	Mengelola data MAK	Menampilkan data MAK	Black Box	
		Menambahkan data MAK		
		Menghapus data MAK		
		Mengubah data MAK		
UJI19	Mengelola data Kelompok MAK	Menampilkan data Kelompok MAK	Black Box	
		Menambahkan data Kelompok MAK		

		Menghapus data Kelompok MAK		
		Mengubah data Kelompok MAK		
UJI20	Mengelola data Belanja MAK	Menampilkan data Belanja MAK	Black Box	
		Menambahkan data Belanja MAK		
		Menghapus data Belanja MAK		
		Mengubah data Belanja MAK		
UJI21	Mengelola data Detail MAK	Menampilkan data Detail MAK	Black Box	
		Menambahkan data Detail MAK		
		Menghapus data Detail MAK		
		Mengubah data Detail MAK		
UJI22	Mengelola data Pedoman SBM (Standar Biaya Masukan)	Menampilkan data Pedoman SBM	Black Box	
		Menambahkan data Pedoman SBM		
		Menghapus data Pedoman SBM		
		Mengubah data Pedoman SBM		

UJI23	Mengelola Profil	Menampilkan profil	Black Box	
		Mengubah profil		

5.4 Hasil Uji dan Kesimpulan

5.4.1. Pengujian Login

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Melakukan login dengan email dan <i>password</i>
Deskripsi	Memeriksa apakah email dan <i>password</i> yang telah diisi dapat login ke sistem
Kondisi Awal	<ul style="list-style-type: none"> a) Tabel user sudah ada b) Akun user sudah ada dan sudah diaktifkan c) Pemakai telah membuka halaman login sistem
Tanggal Pengujian
Penguji
Skenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ketikkan email dan password pada halaman login 2. Klik tombol Login jika email dan password sudah selesai diketik secara benar 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Ketika user dan password yang diketikkan benar dan akun telah diaktifkan oleh admin, maka akan menampilkan dashboard	V
Ketika user dan password yang diketikkan benar dan akun belum diaktifkan oleh admin, maka tidak dapat login dan sistem menampilkan halaman informasi bahwa akun belum diaktifkan	V
Ketika user dan password yang diketikkan salah, maka tidak dapat login	V

--	--

5.4.2. Pengujian Mengelola data User

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data User : a) Menampilkan data User b) Menambahkan data User c) Menghapus data User d) Mengedit data User e) Mengaktifkan dan menonaktifkan data User
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus dan mengubah data user sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel user sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data user
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data user 1. Klik menu Pengaturan, dan pilih sub menu data user 2. Halaman data user telah tampil	
b) Menambahkan data user 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data user baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data user 1. Klik button hapus pada data user yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
d) Mengedit data user 1. Klik button edit data pada data user yang ingin diubah 2. Ketikkan data user yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
e) Mengaktifkan dan menonaktifkan data User 1. Klik button aktif pada data user yang ingin diaktifkan	

Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data user sesuai dengan database	V
Data user baru yang ditambahkan dapat terekam ke database tabel user	V
Data user yang dihapus dapat terhapus dari database tabel user	V
Data user yang diubah dapat berubah di database tabel user	V
Data user yang telah diaktifkan, dapat login ke sistem	V
Data user yang telah dinonaktifkan, tidak dapat login ke sistem	V

5.4.3. Pengujian Mengelola *Role Permission*

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	<p>Mengelola data <i>Role Permission</i> :</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Menampilkan data <i>Role Permission</i> b) Menambahkan data <i>Role Permission</i> c) Menghapus data <i>Role Permission</i> d) Mengedit data <i>Role Permission</i>
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data <i>Role Permission</i> sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	<ul style="list-style-type: none"> a) Pemakai telah login b) Tabel <i>Role Permission</i> sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data <i>Role Permission</i>

Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data <i>Role Permission</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Pengaturan, dan pilih sub menu data <i>Role Permission</i> 2. Halaman data <i>Role Permission</i> telah tampil b) Menambahkan data <i>Role Permission</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data <i>Role Permission</i> baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar c) Menghapus data <i>Role Permission</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button hapus pada data <i>Role Permission</i> yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya” d) Mengedit data <i>Role Permission</i> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data <i>Role Permission</i> yang ingin diubah 2. Ketikkan data <i>Role Permission</i> yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data <i>Role Permission</i> sesuai dengan database	V
Data <i>Role Permission</i> baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	V
Data <i>Role Permission</i> yang dihapus dapat terhapus dari database	V
Data <i>Role Permission</i> yang diubah dapat berubah di database	V

5.4.4. Pengujian Mengelola data TOR

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data TOR : a) Menampilkan data TOR

	b) Menambahkan data TOR c) Menghapus data TOR d) Mengedit data TOR
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data TOR sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel TOR sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data TOR
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data TOR 1. Klik menu TOR & RAB 2. Halaman data TOR telah tampil	
b) Menambahkan data TOR 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data TOR baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data TOR 1. Klik button hapus pada data TOR yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
d) Mengedit data TOR 1. Klik button edit data pada data TOR yang ingin diubah 2. Ketikkan data TOR yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data TOR sesuai dengan database	V
Data TOR baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	V
Muncul alert jika inputan TOR belum lengkap	V
Data TOR yang dihapus dapat terhapus dari database	V

Data TOR yang diubah dapat berubah di database	V
------------------------------------------------	---

5.4.5. Pengujian Mengelola Komponen Jadwal

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Komponen Jadwal: e) Menampilkan data Komponen Jadwal f) Menambahkan data Komponen Jadwal g) Menghapus data Komponen Jadwal h) Mengedit data Komponen Jadwal
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Komponen Jadwal sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	d) Pemakai telah login e) Tabel Komponen Jadwal sudah ada f) Pemakai telah membuka halaman data Komponen Jadwal
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
e) Menampilkan data Komponen Jadwal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu TOR & RAB, dan pilih tombol detail TOR 2. Halaman data Komponen Jadwal telah tampil
f) Menambahkan data Komponen Jadwal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Komponen Jadwal baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar
g) Menghapus data Komponen Jadwal	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button hapus pada data Komponen Jadwal yang ingin dihapus

2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
h) Mengedit data Komponen Jadwal	
1. Klik button edit data pada data Komponen Jadwal yang ingin diubah	
2. Ketikkan data Komponen Jadwal yang akan diubah	
3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Komponen Jadwal sesuai dengan database	V
Data Komponen Jadwal baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	V
Data Komponen Jadwal yang dihapus dapat terhapus dari database	V
Data Komponen Jadwal yang diubah dapat berubah di database	v

5.4.6. Pengujian Mengelola data RAB

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data RAB : a) Menampilkan data RAB b) Menambahkan data RAB c) Menghapus data RAB d) Mengedit data RAB
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data RAB sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel RAB sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data RAB
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data RAB	

- | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu TOR & RAB 2. Halaman data RAB telah tampil <p>b) Menambahkan data RAB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data RAB baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar <p>c) Menghapus data RAB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button hapus pada data RAB yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya” <p>d) Mengedit data RAB</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data RAB yang ingin diubah 2. Ketikkan data RAB yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Hasil

Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data RAB sesuai dengan database	V
Data RAB baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	V
Data RAB yang dihapus dapat terhapus dari database	V
Data RAB yang diubah dapat berubah di database	V

5.4.7. Pengujian Mengelola data Anggaran

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Anggaran : a) Menampilkan data Anggaran b) Menambahkan data Anggaran c) Menghapus data Anggaran d) Mengedit data Anggaran
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Anggaran sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Anggaran sudah ada

	c) Pemakai telah membuka halaman data Anggaran
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
d) Menampilkan data Anggaran	
i. Klik menu TOR & RAB, pilih tombol detail TOR	
ii. Halaman data Anggaran telah tampil	
e) Menambahkan data Anggaran	
i. Klik button tambah data	
ii. Ketikkan data Anggaran baru yang akan ditambahkan	
iii. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
f) Menghapus data Anggaran	
i. Klik button hapus pada data Anggaran yang ingin dihapus	
ii. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
g) Mengedit data Anggaran	
i. Klik button edit data pada data Anggaran yang ingin diubah	
ii. Ketikkan data Anggaran yang akan diubah	
iii. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Anggaran sesuai dengan database	V
Data Anggaran baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	V
Data Anggaran yang dihapus dapat terhapus dari database	V
Data Anggaran yang diubah dapat berubah di database	V
Ketika melakukan perubahan atau penghapusan anggaran, maka akan berdampak pada total Ajuan Anggaran di tabel TOR	V

5.4.8. Pengujian Pengajuan Kegiatan oleh Prodi / PIC

V

5.4.9. Pengujian Verifikasi Ajuan TOR

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Verifikasi ajuan TOR
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu memberikan status verifikasi pada ajuan TOR
Kondisi Awal	<ul style="list-style-type: none"> a) Pemakai telah login b) Tabel Trx_status_tor dan tabel status sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data TOR
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol detail TOR 2. Ketikkan komentar (jika ada), kemudian pilih status verifikasi 3. Klik tombol Submit 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Status verifikasi yang ditambahkan dapat terekam ke database sesuai TOR yang dipilih	V

5.4.10. Pengujian Revisi ajuan TOR

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Revisi ajuan TOR
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu memberikan status revisi pada ajuan TOR
Kondisi Awal	<ul style="list-style-type: none"> a) Pemakai telah login b) Tabel Trx_status_tor dan tabel status sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data TOR
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik tombol detail TOR 2. Ketikkan komentar (jika ada), kemudian pilih status revisi 3. Klik tombol Submit 	

Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Status revisi yang ditambahkan dapat terekam ke database sesuai TOR yang dipilih	...

5.4.11. Pengujian Validasi ajuan TOR

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Validasi ajuan TOR
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu memberikan status validasi pada ajuan TOR
Kondisi Awal	<ul style="list-style-type: none"> d) Pemakai telah login e) Tabel Trx_status_tor dan tabel status sudah ada f) Pemakai telah membuka halaman data TOR
Tanggal Pengujian	
Pengudi	
Skenario	
<ol style="list-style-type: none"> 4. Klik tombol detail TOR 5. Ketikkan komentar (jika ada), kemudian pilih status validasi 6. Klik tombol Submit 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Status validasi yang ditambahkan dapat terekam ke database sesuai TOR yang dipilih	...

5.4.12. Pengujian Mengelola data Indikator IKU

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	<p>Mengelola data Indikator IKU:</p> <ul style="list-style-type: none"> e) Menampilkan data Indikator IKU f) Menambahkan data Indikator IKU g) Menghapus data Indikator IKU h) Mengedit data Indikator IKU

Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Indikator IKU sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	g) Pemakai telah login h) Tabel Indikator IKU sudah ada i) Pemakai telah membuka halaman data Indikator IKU
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
j) Menampilkan data Indikator IKU <ul style="list-style-type: none"> i. Klik menu Indikator IKU ii. Halaman data Indikator IKU telah tampil k) Menambahkan data Indikator IKU <ul style="list-style-type: none"> i. Klik button tambah data ii. Ketikkan data Indikator IKU baru yang akan ditambahkan iii. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar l) Menghapus data Indikator IKU <ul style="list-style-type: none"> i. Klik button hapus pada data Indikator IKU yang ingin dihapus ii. Jika muncul alert, klik button “Ya” m) Mengedit data Indikator IKU <ul style="list-style-type: none"> i. Klik button edit data pada data Indikator IKU yang ingin diubah ii. Ketikkan data Indikator IKU yang akan diubah iii. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Indikator IKU sesuai dengan database	...
Data Indikator IKU baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Indikator IKU yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Indikator IKU yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.13. Pengujian Mengelola data Indikator IK

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Indikator IK : a) Menampilkan data Indikator IK b) Menambahkan data Indikator IK c) Menghapus data Indikator IK d) Mengedit data Indikator IK
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Indikator IK sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Indikator IK sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Indikator IK
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Indikator IK 1. Klik menu Indikator IKU, pilih tombol menu Indikator IK 2. Halaman data Indikator IK telah tampil	
b) Menambahkan data Indikator IK 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Indikator IK baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data Indikator IK 1. Klik button hapus pada data Indikator IK yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
d) Mengedit data Indikator IK 1. Klik button edit data pada data Indikator IK yang ingin diubah 2. Ketikkan data Indikator IK yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan

Sistem mampu menampilkan data Indikator IK sesuai dengan database	...
Data Indikator IK baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Indikator IK yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Indikator IK yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.14. Pengujian Mengelola data Indikator K

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Indikator K : a) Menampilkan data Indikator K b) Menambahkan data Indikator K c) Menghapus data Indikator K d) Mengedit data Indikator K
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Indikator K sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Indikator K sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Indikator K
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Indikator K 1. Klik menu Indikator IKU, pilih tombol menu Indikator K 2. Halaman data Indikator K telah tampil	
b) Menambahkan data Indikator K 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Indikator K baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data Indikator K 1. Klik button hapus pada data Indikator K yang ingin dihapus	

<p>2. Jika muncul alert, klik button “Ya”</p> <p>d) Mengedit data Indikator K</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data Indikator K yang ingin diubah 2. Ketikkan data Indikator K yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar 	Hasil
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Indikator K sesuai dengan database	...
Data Indikator K baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Indikator K yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Indikator K yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.15. Pengujian Mengelola data Indikator Sub K

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Indikator Sub K : a) Menampilkan data Indikator Sub K b) Menambahkan data Indikator Sub K c) Menghapus data Indikator Sub K d) Mengedit data Indikator Sub K
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Indikator Sub K sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Indikator Sub K sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Indikator Sub K
Tanggal Pengujian	

Penguji	Skenario
a) Menampilkan data Indikator Sub K <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik menu Indikator IKU, pilih tombol menu Indikator Sub K 2. Halaman data Indikator Sub K telah tampil b) Menambahkan data Indikator Sub K <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Indikator Sub K baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar c) Menghapus data Indikator Sub K <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button hapus pada data Indikator Sub K yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya” d) Mengedit data Indikator Sub K <ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data Indikator Sub K yang ingin diubah 2. Ketikkan data Indikator Sub K yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Indikator Sub K sesuai dengan database	...
Data Indikator Sub K baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Indikator Sub K yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Indikator Sub K yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.16. Pengujian Mengelola data MAK

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data MAK : <ol style="list-style-type: none"> a) Menampilkan data MAK b) Menambahkan data MAK c) Menghapus data MAK

	d) Mengedit data MAK
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data MAK sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel MAK sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data MAK
Tanggal Pengujian	
Penguji	
	Skenario
a) Menampilkan data MAK	<ol style="list-style-type: none"> 1 Klik menu MAK 2 Halaman data MAK telah tampil
b) Menambahkan data MAK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data MAK baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar
c) Menghapus data MAK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button hapus pada data MAK yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”
d) Mengedit data MAK	<ol style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data MAK yang ingin diubah 2. Ketikkan data MAK yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar
	Hasil
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data MAK sesuai dengan database	...
Data MAK baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data MAK yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data MAK yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.17. Pengujian Mengelola data Kelompok MAK

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Kelompok MAK : a) Menampilkan data Kelompok MAK b) Menambahkan data Kelompok MAK c) Menghapus data Kelompok MAK d) Mengedit data Kelompok MAK
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Kelompok MAK sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Kelompok MAK sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Kelompok MAK
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Kelompok MAK 1. Klik menu MAK, pilih tombol menu Kelompok MAK 2. Halaman data Kelompok MAK telah tampil	
b) Menambahkan data Kelompok MAK 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Kelompok MAK baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data Kelompok MAK 1. Klik button hapus pada data Kelompok MAK yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
d) Mengedit data Kelompok MAK 1. Klik button edit data pada data Kelompok MAK yang ingin diubah 2. Ketikkan data Kelompok MAK yang akan diubah	

3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Kelompok MAK sesuai dengan database	...
Data Kelompok MAK baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Kelompok MAK yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Kelompok MAK yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.18. Pengujian Mengelola data Belanja MAK

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Belanja MAK : a) Menampilkan data Belanja MAK b) Menambahkan data Belanja MAK c) Menghapus data Belanja MAK d) Mengedit data Belanja MAK
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Belanja MAK sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel Belanja MAK sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Belanja MAK
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Belanja MAK 1. Klik menu MAK, pilih tombol menu Belanja MAK 2. Halaman data Belanja MAK telah tampil b) Menambahkan data Belanja MAK	

<p style="text-align: center;">Hasil</p>	
<p style="text-align: center;">Yang diharapkan</p>	
Sistem mampu menampilkan data Belanja MAK sesuai dengan database	...
Data Belanja MAK baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Belanja MAK yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Belanja MAK yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.19. Pengujian Mengelola data Detail MAK

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Detail MAK : a) Menampilkan data Detail MAK b) Menambahkan data Detail MAK c) Menghapus data Detail MAK d) Mengedit data Detail MAK
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Detail MAK sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login

	b) Tabel Detail MAK sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman data Detail MAK
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Detail MAK 1. Klik menu MAK, pilih tombol menu Detail MAK 2. Halaman data Detail MAK telah tampil	
b) Menambahkan data Detail MAK 1. Klik button tambah data 2. Ketikkan data Detail MAK baru yang akan ditambahkan 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
c) Menghapus data Detail MAK 1. Klik button hapus pada data Detail MAK yang ingin dihapus 2. Jika muncul alert, klik button “Ya”	
d) Mengedit data Detail MAK 1. Klik button edit data pada data Detail MAK yang ingin diubah 2. Ketikkan data Detail MAK yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Detail MAK sesuai dengan database	...
Data Detail MAK baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Detail MAK yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Detail MAK yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.20. Pengujian Mengelola data Pedoman SBM

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Pedoman SBM : e) Menampilkan data Pedoman SBM

	f) Menambahkan data Pedoman SBM g) Menghapus data Pedoman SBM h) Mengedit data Pedoman SBM
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan, menambahkan, menghapus, dan mengubah data Pedoman SBM sesuai yang dipilih
Kondisi Awal	d) Pemakai telah login e) Tabel Pedoman SBM sudah ada f) Pemakai telah membuka halaman data Pedoman SBM
Tanggal Pengujian	
Pengugi	
Skenario	
e) Menampilkan data Pedoman SBM <ul style="list-style-type: none"> 4. Klik menu Pedoman SBM 3. Halaman data Pedoman SBM telah tampil f) Menambahkan data Pedoman SBM <ul style="list-style-type: none"> 4. Klik button tambah data 5. Ketikkan data Pedoman SBM baru yang akan ditambahkan 6. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar g) Menghapus data Pedoman SBM <ul style="list-style-type: none"> 3. Klik button hapus pada data Pedoman SBM yang ingin dihapus 4. Jika muncul alert, klik button “Ya” h) Mengedit data Pedoman SBM <ul style="list-style-type: none"> 1. Klik button edit data pada data Pedoman SBM yang ingin diubah 2. Ketikkan data Pedoman SBM yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar 	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Pedoman SBM sesuai dengan database	...

Data Pedoman SBM baru yang ditambahkan dapat terekam ke database	...
Data Pedoman SBM yang dihapus dapat terhapus dari database	...
Data Pedoman SBM yang diubah dapat berubah di database	...

5.4.21. Pengujian Mengelola Profil

ID	[id pengujian ...]
Nama Butir Uji	Mengelola data Profil : a) Menampilkan Profil b) Mengedit Profil
Deskripsi	Memeriksa apakah sistem mampu menampilkan dan mengubah Profil
Kondisi Awal	a) Pemakai telah login b) Tabel User sudah ada c) Pemakai telah membuka halaman Profil
Tanggal Pengujian	
Penguji	
Skenario	
a) Menampilkan data Profil 1. Klik menu Profil 2. Halaman data Profil telah tampil b) Mengedit data Profil 1. Klik button edit data pada Profil 2. Ketikkan data Profil yang akan diubah 3. Klik tombol submit jika data sudah selesai diketik secara lengkap dan benar	
Hasil	
Yang diharapkan	Hasil Pengamatan
Sistem mampu menampilkan data Profil sesuai dengan database	
Data Profil yang diubah dapat berubah di database	

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Fedaghi, S. (2021) ‘Validation: Conceptual versus Activity Diagram Approaches’, *International Journal of Advanced Computer Science and Applications*, 12(6), pp. 287–297. doi: 10.14569/IJACSA.2021.0120632.
- Cholifah, W. N., Yulianingsih, Y. and Sagita, S. M. (2018) ‘Pengujian Black Box Testing pada Aplikasi Action & Strategy Berbasis Android dengan Teknologi Phonegap’, *STRING (Satuan Tulisan Riset dan Inovasi Teknologi)*, 3(2), p. 206. doi: 10.30998/string.v3i2.3048.
- Dermawan, D. A. *et al.* (2022) *Membuat Game Berbasis Website Menggunakan Bahasa Javascript dan PHP*.
- Endra, R. Y. *et al.* (2021) ‘Analisis Perbandingan Bahasa Pemrograman PHP Laravel dengan PHP Native pada Pengembangan Website’, *EXPERT: Jurnal Manajemen Sistem Informasi dan Teknologi*, 11(1), p. 48. doi: 10.36448/expert.v11i1.2012.
- Kristiawan (2012) ‘Pembuatan Sistem Informasi Persewaan Mobil Pada Rental Mobil Akur Pacitan Kristiawan’, *Speed-Sentra Penelitian Engineering dan Edukasi*, 12(1), pp. 1–6.
- Kurniati, I. D. *et al.* (2015) *Buku Ajar*.
- Laaziri, M. *et al.* (2019) ‘A Comparative study of PHP frameworks performance’, *Procedia Manufacturing*, 32, pp. 864–871. doi: 10.1016/j.promfg.2019.02.295.
- Tristianto, C. (2018) ‘Penggunaan Metode Waterfall Untuk Pengembangan Sistem Monitoring Dan Evaluasi Pembangunan Pedesaan’, *Jurnal Teknologi Informasi ESIT*, XII(01), pp. 7–21.

LAMPIRAN

...