

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN  
SURAT PERINTAH TUGAS  
(BALAI PEMASYARAKATAN KLAS II PEKANBARU)**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Informatika

Oleh:

**KURNIADO**

**11651103676**



**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN BALAI PEMASYARAKATAN  
PEKANBARU**

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT  
PERINTAH TUGAS  
( BALAI PEMASYARAKATAN KLAS II PEKANBARU )**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Oleh:

**KURNIADO**

**11651103676**

Telah diperiksa dan disetujui sebagai laporan Kerja Praktik  
di Pekanbaru, pada tanggal 8 Oktober 2019

Pembimbing,

**NURSAL**

**NIP. 197102101993031001**

**LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN**  
**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT**  
**PERINTAH TUGAS**  
**(BALAI PEMASYARAKATAN KLAS II PEKANBARU)**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

Oleh:

**KURNIADO**  
**11651103676**

Telah disetujui dan disahkan sebagai laporan Kerja Praktik  
di Pekanbaru, pada tanggal 8 Oktober 2019

Pembimbing Kerja Praktik,

**FADHILAH SYAFRIA, S. T., M.KOM.**  
**NIK. 130517102**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Informatika  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
Pekanbaru, 24 November 2019

**ELIN HAERANI, ST, MT**  
**NIP. 19810523 200710 2 003**

## **ABSTRAK**

Sistem *Informasi* manajemen surat perintah tugas merupakan sistem yang dibangun untuk memanajemen proses surat perintah tugas dimulai dari input data surat masuk, pembuatan disposisi, persetujuan disposisi, pembuatan surat perintah tugas, penginputan data pegawai, persetujuan surat perintah tugas dan pengontrolan surat perintah tugas. Penelitian ini dilakukan pada Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru Provinsi Riau dengan menggunakan metode penelitian yaitu metode identifikasi masalah, pengumpulan data, implementasi dan pengujian. Program yang telah dibangun berjudul Rancang Bangun Sistem *Informasi* Manajemen Surat Perintah Tugas Berbasis Website dengan desain sistem menggunakan Usecase Diagram, Usecase Description, Usecase Sequence, Class Diagram dan Entity Relationship Diagram (ERD).

Dari hasil implementasi sistem, dapat disimpulkan bahwa dengan penggunaan sistem manajemen surat perintah tugas dapat membantu pegawai dalam memanajemen surat perintah tugas pada Balai Pemasyarakatan Klas II pKanbaru Provinsi Riau

Kata Kunci : Sistem *Informasi*, Surat Perintah Tugas, Website

## KATA PENGANTAR

*Bismillahirahmanirahim,*

*Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena hanya atas berkah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan kerja praktek beserta laporan yang berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN SURAT PERINTAH TUGAS BERBASIS WEB”**. Laporan ini disusun guna memenuhi Kerja Praktek dan syarat untuk lulus dari program *study* Teknik Informatika.

Dalam penyusunan laporan, penyusun memperoleh banyak bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membantu penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini tepat pada waktunya. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Terima kasih kepada Ayah, Ibu dan seluruh anggota keluarga yang tiada hentinya memanjatkan doa, memberikan dukungan dan semangat untuk kesuksesan penulis.
2. Bapak Prof. Dr. H. Akhmad Mujahidin, M.Ag, selaku Rektor Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau
3. Bapak Dr. Drs. H. Mas'ud Zein, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
4. Ibu Elin Haerani, ST, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi Uin Suska Riau.
5. Ibu Sonya Meitarice, S.T, M.S.Eng selaku Koordinator Kerja praktek Jurusan Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN SUSKA RIAU.
6. Ibu Fadilah Syafria, S.T., M.Kom. selaku pembimbing kerja praktek jurusan Teknik Informatika.

7. Terima kasih kepada Nurul Astri Melati selaku teman seperjuangan kerja praktek.
8. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan TIF D angkatan 2016 dan Terkhusus Kepada Reza Furnama, Imam Khoiri Jelfi, Muhammad ardiyansyah, Muhammad Fauzan Wijanarko Selaku Teman yang sangat berperan dalam membantu kerja praktek ini dan terimakasih.
9. Terima kasih kepada pihak-pihak yang membantu secara langsung maupun tidak langsung dalam pelaksanaan kerja praktek dan pembuatan sistem serta laporan.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya maupun pembaca umumnya. Penulis berharap mendapatkan masukan dari pembaca atas isi laporan ini. Kritik dan saran tersebut dapat pembaca sampaikan ke alamat email penulis: [kurniado729@gmail.com](mailto:kurniado729@gmail.com) Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih.

Pekanbaru, 24 November 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BALAI PEMASYARAKATAN PEKANBARU .....	I-i
LEMBAR PENGESAHAN JURUSAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SIMBOL.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN .....	I-1
1.1    Latar Belakang.....	I-1
1.2    Rumusan Masalah .....	I-2
1.3    Batasan Masalah.....	I-2
1.4    Tujuan.....	I-2
1.5    Waktu dan Tempat Kerja Praktek .....	I-2
1.6    Sistematika Penulisan.....	I-2
BAB II PROFIL INSTANSI.....	II-1
2. 1    Sejarah Umum Instansi.....	II-1
2. 2    Visi dan Misi .....	II-1
a.    Visi .....	II-1
b.    Misi.....	II-1
2. 3    Struktur Organisasi.....	II-2
BAB III TUGAS KERJA PRAKTEK .....	III-1
3.1    Uraian Tugas Kerja Praktek .....	III-1
3.2    Metode Pengerjaan Kerja Praktek .....	III-2
3.3    Jadwal Pengerjaan .....	III-3
BAB IV LANDASAN TEORI.....	IV-1
4.1    Konsep Dasar Sistem <i>Informasi</i> .....	IV-1
4.1.1    Konsep Dasar Sistem .....	IV-2

4.1.2	Konsep Dasar <i>Informasi</i> .....	IV-2
4.1.3	Pengertian Sistem <i>Informasi</i> .....	IV-3
4.1.4	Pengertian Sistem .....	IV-4
4.1.5	Pengertian <i>Informasi</i> .....	IV-4
4.2	Pengertian Manajemen .....	IV-4
4.2.1	Pengertian Manajemen Sistem <i>Informasi</i> .....	IV-5
4.3	Pengertian Surat.....	IV-7
4.3.1	Penggolongan Surat .....	IV-8
4.3.2	Pengertian Surat Perintah Tugas.....	IV-10
4.4	Perangkat Analisa Sistem.....	IV-11
4.4.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	IV-11
4.4.2	<i>Class Diagram</i> .....	IV-11
4.4.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	IV-12
4.4.4	<i>Deployment Diagram</i> .....	IV-12
4.5	<i>MySQL</i> .....	IV-12
4.6	<i>Hypertext Markup Language (HTML)</i> .....	IV-13
4.7	<i>Codeigniter Framework</i> .....	IV-13
	BAB V ANALISA DAN PERANCANGAN .....	V-1
5.1	Analisa Sistem Lama.....	V-1
5.2	Analisa Sistem Baru .....	V-3
5.3	Kebutuhan Fungsional.....	V-4
5.4	<i>Use Case Diagram</i> .....	V-6
5.5	<i>Use Case Description</i> .....	V-8
5.6	<i>Sequence Diagram</i> .....	V-85
5.7	<i>Class Diagram</i> .....	V-135
5.8	<i>Database</i> .....	V-137
5.9	Rancangan Antarmuka .....	V-138
5.9.1	Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	V-138
5.9.2	Perancangan Antarmuka Forgot Password .....	V-138
5.9.3	Perancangan Antarmuka Menu My Profile.....	V-139
5.9.4	Perancangan Antarmuka Menu Edit Profile.....	V-139
5.9.5	Perancangan Antarmuka Menu Change Password .....	V-140

5.9.6	Perancangan Antarmuka Menu Dashboard.....	V-140
5.9.7	Perancangan Antarmuka Menu Role Access .....	V-141
5.9.8	Perancangan Antarmuka Menu Role .....	V-141
5.9.9	Perancangan Antarmuka Menu Tambah Role .....	V-142
5.9.10	Perancangan Antarmuka Menu Ubah Role.....	V-142
5.9.11	Perancangan Antarmuka Menu Menu Management.....	V-143
5.9.12	Perancangan Antarmuka Menu Tambah Menu Management...	V-143
5.9.13	Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management .....	V-144
5.9.14	Perancangan Antarmuka Menu Submenu Management .....	V-144
5.9.15	Perancangan Antarmuka Menu Tambah Submenu Management... V-	145
5.9.16	Perancangan Antarmuka Menu Ubah Submenu Management .	V-145
5.9.17	Perancangan Antarmuka Menu Pegawai .....	V-146
5.9.18	Perancangan Antarmuka Menu Tambah Pegawai .....	V-146
5.9.19	Perancangan Antarmuka Menu Ubah Pegawai.....	V-147
5.9.20	Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk.....	V-147
5.9.21	Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk.....	V-148
5.9.22	Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi.....	V-148
5.9.23	Perancangan Antarmuka Menu Surat SPT.....	V-149
5.9.24	Perancangan Antarmuka Menu Kontrol SPT.....	V-149
	BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....	VI-1
6.1	Pengertian dan Tujuan Implementasi .....	VI-1
6.2	Batasan Implementasi.....	VI-1
6.3	Implementasi .....	VI-2
6.3.1	Halaman <i>Login</i> .....	VI-2
6.3.2	Halaman <i>Forgot Password</i> .....	VI-3
6.3.3	Menu <i>My Profile</i> .....	VI-3
6.3.4	Menu <i>Edit Profile</i> .....	VI-4
6.3.5	Menu <i>Change Password</i> .....	VI-4
6.3.6	Menu <i>Change Password</i> .....	VI-5
6.3.7	Menu <i>Dashboard</i> .....	VI-5
6.3.8	Menu <i>Role Access</i> .....	VI-6

6.3.9	Menu Role .....	VI-6
6.3.10	Menu Menu Management .....	VI-7
6.3.11	Menu Submenu Management .....	VI-7
6.3.12	Menu Pegawai.....	VI-8
6.3.13	Menu Surat Masuk .....	VI-8
6.3.14	Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi.....	VI-9
6.3.15	Menu Surat SPT .....	VI-9
6.3.16	Menu Kontrol SPT .....	VI-10
6.4	Pengujian Sistem Menggunakan Metode <i>Black Box</i> .....	VI-10
6.4.1	Pengujian <i>Login</i> .....	VI-11
6.4.2	Pengujian <i>Forgot Password</i> .....	VI-11
6.4.3	Pengujian <i>My Profile</i> .....	VI-12
6.4.4	Pengujian Mengelola Role .....	VI-12
6.4.5	Pengujian Mengelola Menu Management .....	VI-13
6.4.6	Pengujian Mengelola Submenu Management.....	VI-13
6.4.7	Pengujian Mengelola Pegawai .....	VI-14
6.4.8	Pengujian Mengelola Surat Masuk .....	VI-14
6.4.9	Pengujian Mengelola Surat Disposisi .....	VI-15
6.4.10	Pengujian Mengelola SPT .....	VI-16
6.4.11	Pengujian Mengelola SPT .....	VI-17
6.5	Pengujian Sistem Menggunakan <i>User Acceptance Test</i> (UAT).....	VI-17
BAB VII	KESIMPULAN .....	VII-1
7.1	Saran.....	VII-1
DAFTAR PUSTAKA	.....	VII-1
LAMPIRAN A	.....	A-1
A.1	Perhitungan User Acceptance Test (UAT) .....	A-1

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru .....	II-2
Gambar 5. 1 Flowchart Analisa Sistem Lama .....	V-3
Gambar 5. 2 Use Case Diagram.....	V-7
Gambar 5.3 Sequence diagram <i>Login</i> .....	V-85
Gambar 5.4 Sequence diagram Forgot Password .....	V-86
Gambar 5.5 Sequence diagram Melihat Dashboard.....	V-86
Gambar 5.6 Sequence diagram Melihat Profil.....	V-86
Gambar 5.7 Sequence diagram Mengubah Profil .....	V-87
Gambar 5.8 Sequence diagram Mengubah Password .....	V-87
Gambar 5.9 Sequence diagram Melihat Role .....	V-88
Gambar 5.10 Sequence diagram Menambah Role .....	V-88
Gambar 5.11 Sequence diagram Mengubah Role.....	V-89
Gambar 5.12 Sequence diagram Menghapus Role .....	V-89
Gambar 5.12 Sequence diagram Menambah Akses.....	V-90
Gambar 5.14 Sequence diagram Mengurangi Akses .....	V-90
Gambar 5.15 Sequence diagram Melihat Menu.....	V-91
Gambar 5.16 Sequence diagram Menambah menu.....	V-91
Gambar 5.17 Sequence diagram Mengubah Menu .....	V-92
Gambar 5.18 Sequence diagram Menghapus Menu .....	V-92
Gambar 5.19 Sequence diagram Melihat Submenu.....	V-93
Gambar 5.20 Sequence diagram Menambah Submenu .....	V-93
Gambar 5.21 Sequence diagram Mengubah Submenu .....	V-94
Gambar 5.22 Sequence diagram Menghapus Submenu.....	V-94
Gambar 5.23 Sequence diagram Melihat Pegawai TU .....	V-95
Gambar 5.24 Sequence diagram Menambah Pegawai TU.....	V-95
Gambar 5.25 Sequence diagram Mengubah Pegawai TU .....	V-96
Gambar 5.26 Sequence diagram Meghapus Pegawai TU .....	V-96

Gambar 5.27 Sequence diagram Melihat Pegawai BKD .....	V-97
Gambar 5.28 Sequence diagram Mnambah Pegawai BKD .....	V-97
Gambar 5.29 Sequence diagram Mengubah Pegawai BKD .....	V-98
Gambar 5.30 Sequence diagram Menghapus Pegawai BKD.....	V-98
Gambar 5.31 Sequence diagram Melihat Pegawai BKA .....	V-99
Gambar 5.32 Sequence diagram Manambah Pegawai BKA .....	V-99
Gambar 5.33 Sequence diagram Mengubah Pegawai BKA .....	V-100
Gambar 5.34 Sequence diagram Menghapus Pegawai BKA.....	V-100
Gambar 5.35 Sequence diagram Melihat <i>Trash</i> Pegawai .....	V-101
Gambar 5.36 Sequence diagram Mengembalikan Pegawai.....	V-101
Gambar 5.37 Sequence diagram Menghapus Permanen Pegawai .....	V-102
Gambar 5.38 Sequence diagram Mencari Menu.....	V-102
Gambar 5.39 Sequence diagram Mencari Submenu .....	V-102
Gambar 5.40 Sequence diagram Mencari Pegawai TU .....	V-103
Gambar 5.41 Sequence diagram Mencari Pegawai BKD .....	V-103
Gambar 5.42 Sequence diagram Mencari Pegawai BKA .....	V-103
Gambar 5.43 Sequence diagram Mencari Pegawai <i>Trash</i> .....	V-104
Gambar 5.44 Sequence diagram Melihat Surat Masuk.....	V-104
Gambar 5.45 Sequence diagram Menambah Surat Masuk .....	V-105
Gambar 5.46 Sequence diagram Mengubah Surat Masuk .....	V-105
Gambar 5.47 Sequence diagram Menghapus Surat Masuk .....	V-106
Gambar 5.48 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Disposisi.....	V-106
Gambar 5.49 Sequence diagram Mendisposisi Surat Masuk.....	V-107
Gambar 5.50 Sequence diagram Melihat <i>Trash</i> Surat Masuk .....	V-107
Gambar 5.51 Sequence diagram Mengembalikan Surat Masuk .....	V-108
Gambar 5.52 Sequence diagram Menghapus Permanen Surat Masuk .....	V-108
Gambar 5.53 Sequence diagram Melihat SPT BKD.....	V-108
Gambar 5.54 Sequence diagram Melihat <i>File</i> SPT BKD .....	V-109
Gambar 5.55 Sequence diagram Melihat SPT Lengkap BKD.....	V-109
Gambar 5.56 Sequence diagram Mengupload SPT Lengkap BKD .....	V-110
Gambar 5.57 Sequence diagram Verifikasi SPT Lengkap BKD .....	V-110

Gambar 5.58 Sequence diagram Melihat SPT BKA.....	V-111
Gambar 5.59 Sequence diagram Melihat <i>File</i> SPT BKA .....	V-111
Gambar 5.60 Sequence diagram Melihat SPT Lengkap BKA.....	V-111
Gambar 5.61 Sequence diagram Mengupload SPT Lengkap BKA .....	V-112
Gambar 5.62 Sequence diagram Verifikasi SPT Lengkap BKA .....	V-112
Gambar 5.63 Sequence diagram Mencari Surat Masuk.....	V-112
Gambar 5.64 Sequence diagram Mencari <i>Trash</i> Surat Masuk .....	V-113
Gambar 5.65 Sequence diagram Mencari SPT BKD.....	V-113
Gambar 5.66 Sequence diagram Mencari SPT BKA.....	V-113
Gambar 5.67 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Masuk.....	V-114
Gambar 5.68 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan <i>Trash</i> Surat Masuk	V-114
Gambar 5.69 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD.....	V-114
Gambar 5.70 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKA.....	V-115
Gambar 5.71 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi .....	V-115
Gambar 5.72 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Disposisi.....	V-115
Gambar 5.73 Sequence diagram Menyetujui Disposisi Ke BKD .....	V-116
Gambar 5.74 Sequence diagram Menyetujui Disposisi Ke BKA .....	V-116
Gambar 5.75 Sequence diagram Melihat Disposisi BKD.....	V-116
Gambar 5.76 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Disposisi BKD .....	V-117
Gambar 5.77 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Persetujuan Disposisi BKD....	V-117
Gambar 5.78 Sequence diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKD ...	V-118
Gambar 5.79 Sequence diagram Setujui Disposisi BKD .....	V-118
Gambar 5.80 Sequence diagram Menolak Disposisi BKD .....	V-119
Gambar 5.81 Sequence diagram Melihat Disposisi BKA.....	V-119
Gambar 5.82 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Disposisi BKA .....	V-120
Gambar 5.83 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Persetujuan Disposisi BKA....	V-120
Gambar 5.84 Sequence diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKA ...	V-121
Gambar 5.85 Sequence diagram Setujui Disposisi BKA .....	V-121
Gambar 5.86 Sequence diagram Menolak Disposisi BKA .....	V-122
Gambar 5.87 Sequence diagram Melihat Persetujuan SPT BKD .....	V-122
Gambar 5.88 Sequence diagram Melihat <i>File</i> SPT BKD .....	V-122

Gambar 5.89 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Persetujuan SPT BKD.....	V-123
Gambar 5.90 Sequence diagram Mengupload Persetujuan SPT BKD .....	V-123
Gambar 5.91 Sequence diagram Menyetujui SPT BKD.....	V-123
Gambar 5.92 Sequence diagram Menolak SPT BKD.....	V-124
Gambar 5.93 Sequence diagram Melihat Persetujuan SPT BKA .....	V-124
Gambar 5.94 Sequence diagram Melihat <i>File</i> SPT BKA .....	V-124
Gambar 5.95 Sequence diagram Melihat <i>File</i> Persetujuan SPT BKA.....	V-125
Gambar 5.96 Sequence diagram Mengupload Persetujuan SPT BKA .....	V-125
Gambar 5.97 Sequence diagram Menyetujui SPT BKA.....	V-125
Gambar 5.98 Sequence diagram Menolak SPT BKA.....	V-126
Gambar 5.99 Sequence diagram Mencari Persetujuan Disposisi.....	V-126
Gambar 5.100 Sequence diagram Mencari Disposisi BKD.....	V-126
Gambar 5.101 Sequence diagram Mencari Disposisi BKA.....	V-127
Gambar 5.102 Sequence diagram Mencari Persetujuan SPT BKD .....	V-127
Gambar 5.103 Sequence diagram Mencari Persetujuan SPT BKA .....	V-127
Gambar 5.104 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi....	V-128
Gambar 5.105 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD V-	
128	
Gambar 5.106 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA V-	
128	
Gambar 5.107 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD .....	V-129
Gambar 5.108 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA .....	V-129
Gambar 5.109 Sequence diagram Melihat Surat BKD .....	V-129
Gambar 5.110 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi BKD .....	V-130
Gambar 5.111 Sequence diagram Menambah SPT BKD .....	V-130
Gambar 5.112 Sequence diagram Melihat SPT BKD.....	V-130
Gambar 5.113 Sequence diagram Mengajukan SPT BKD .....	V-131
Gambar 5.114 Sequence diagram Mencari Surat BKD .....	V-131
Gambar 5.115 Sequence diagram Mencari SPT BKD.....	V-131

Gambar 5.116 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat BKD .....	V-132
Gambar 5.117 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD.....	V-132
Gambar 5.118 Sequence diagram Melihat Surat BKA .....	V-132
Gambar 5.119 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi BKA .....	V-133
Gambar 5.120 Sequence diagram Menambah SPT BKA .....	V-133
Gambar 5.121 Sequence diagram Melihat SPT BKA.....	V-133
Gambar 5.122 Sequence diagram Mengajukan SPT BKA .....	V-134
Gambar 5.123 Sequence diagram Mencari Surat BKA .....	V-134
Gambar 5.124 Sequence diagram Mencari SPT BKA.....	V-134
Gambar 5.125 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat BKA .....	V-135
Gambar 5.126 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKA.....	V-135
Gambar 5.127 Class Diagram .....	V-136
Gambar 5.128 Database Sistem Manajemen Surat Perintah Tugas.....	V-137
Gambar 5.129 Perancangan Antarmuka <i>Login</i> .....	V-138
Gambar 5.130 Perancangan Antarmuka Forgot Password .....	V-138
Gambar 5.131 Perancangan Antarmuka Menu My Profile .....	V-139
Gambar 5.132 Perancangan Antarmuka Menu Edit Profile.....	V-139
Gambar 5.133 Perancangan Antarmuka Menu Change Password.....	V-140
Gambar 5.134 Perancangan Antarmuka Menu Dashboard.....	V-140
Gambar 5.135 Perancangan Antarmuka Menu Role Access .....	V-141
Gambar 5.136 Perancangan Antarmuka Menu Role.....	V-141
Gambar 5.137 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Role .....	V-142
Gambar 5.138 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Role.....	V-142
Gambar 5.129 Perancangan Antarmuka Menu Menu Management.....	V-143
Gambar 5.139 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Menu Management. V-143	
Gambar 5.140 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management ....	V-144
Gambar 5.141 Perancangan Antarmuka Menu Submenu Management .....	V-144
Gambar 5.142 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Submenu Management . V-	
145	
Gambar 5.143 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management ....	V-145
Gambar 5.144 Perancangan Antarmuka Menu Pegawai.....	V-146

Gambar 5.145 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Pegawai .....	V-146
Gambar 5.146 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Pegawai.....	V-147
Gambar 5.147 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk.....	V-147
Gambar 5.148 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk.....	V-148
Gambar 5.149 Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi.....	V-148
Gambar 5.150 Perancangan Antarmuka Menu Surat SPT.....	V-149
Gambar 5.151 Perancangan Antarmuka Menu Kontrol SPT.....	V-149
Gambar 6.1 Halaman <i>Login</i> .....	VI-2
Gambar 6.2 HalamanForgot Password .....	VI-3
Gambar 6.3 Menu <i>My Profile</i> .....	VI-3
Gambar 6.4 Menu <i>Edit Profile</i> .....	VI-4
Gambar 6.5 Menu <i>Change Password</i> .....	VI-4
Gambar 6.6 Menu <i>Change Password</i> .....	VI-5
Gambar 6.7 Menu <i>Dashboard</i> .....	VI-5
Gambar 6.8 Perancangan Antarmuka Menu <i>Role Access</i> .....	VI-6
Gambar 6.9 Perancangan Antarmuka Menu <i>Role</i> .....	VI-6
Gambar 6.10 Menu <i>Menu Management</i> .....	VI-7
Gambar 6.11 Menu <i>Submenu Management</i> .....	VI-7
Gambar 6.12 Menu <i>Pegawai</i> .....	VI-8
Gambar 6.13 Perancangan Antarmuka Menu <i>Surat Masuk</i> .....	VI-8
Gambar 6.14 Menu <i>Surat Disposisi</i> .....	VI-9
Gambar 6.15 Menu <i>Surat SPT</i> .....	VI-9
Gambar 6.16 <i>Menu Kontrol SPT</i> .....	VI-10

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tugas dan Kegiatan Selama Melaksanakan Kerja Praktek.....	III-1
Tabel 3. 2 Jadwal Pengerjaan Kerja Praktek.....	III-3
Tabel 5.1 Use Case Description <i>Login</i> .....	V-8
Tabel 5.2 Use Case Description Forgot Password .....	V-9
Tabel 5.3 Use Case Description Melihat Dashboard .....	V-9
Tabel 5.4 Use Case Description Melihat Profil .....	V-10
Tabel 5.5 Use Case Description Mengubah Profil.....	V-10
Tabel 5.6 Use Case Description Mengubah Password.....	V-11
Tabel 5.7 Use Case Description Melihat Role .....	V-12
Tabel 5.8 Use Case Description Menambah Role .....	V-12
Tabel 5.9 Use Case Description Mengubah Role .....	V-13
Tabel 5.10 Use Case Description Menghapus Role.....	V-13
Tabel 5.11 Use Case Description Menambah Akses .....	V-14
Tabel 5.12 Use Case Description Mengurangi Akses.....	V-15
Tabel 5.13 Use Case Description Melihat Menu .....	V-15
Tabel 5.14 Use Case Description Menambah Menu.....	V-16
Tabel 5.15 Use Case Description Mengubah Menu.....	V-17
Tabel 5.16 Use Case Description Menghapus Menu .....	V-17
Tabel 5.17 Use Case Description Melihat Submenu .....	V-18
Tabel 5.18 Use Case Description Menambah Submenu.....	V-19
Tabel 5.19 Use Case Description Mengubah Submenu.....	V-19
Tabel 5.20 Use Case Description Menghapus Submenu .....	V-20
Tabel 5.21 Use Case Description Melihat Pegawai TU.....	V-21
Tabel 5.22 Use Case Description Menambah Pegawai TU .....	V-21
Tabel 5.23 Use Case Description Mengubah Pegawai TU .....	V-22
Tabel 5.24 Use Case Description Menghapus Pegawai TU .....	V-23
Tabel 5.25 Use Case Description Melihat Pegawai BKD.....	V-23
Tabel 5.26 Use Case Description Menambah Pegawai BKD .....	V-24

Tabel 5.27 Use Case Description Mengubah Pegawai BKD .....	V-25
Tabel 5.28 Use Case Description Menghapus Pegawai BKD .....	V-25
Tabel 5.29 Use Case Description Melihat Pegawai BKA.....	V-26
Tabel 5.30 Use Case Description Menambah Pegawai BKA.....	V-26
Tabel 5.31 Use Case Description Mengubah Pegawai BKA.....	V-27
Tabel 5.32 Use Case Description Menghapus Pegawai BKA .....	V-28
Tabel 5.33 Use Case Description Melihat <i>Trash</i> Pegawai.....	V-29
Tabel 5.34 Use Case Description Mengembalikan Pegawai .....	V-29
Tabel 5.35 Use Case Description Menghapus Permanen Pegawai.....	V-30
Tabel 5.36 Use Case Description Mencari Menu .....	V-31
Tabel 5.37 Use Case Description Mencari Submenu.....	V-31
Tabel 5.38 Use Case Description Mencari Pegawai TU.....	V-32
Tabel 5.39 Use Case Description Mencari Pegawai BKD.....	V-33
Tabel 5.40 Use Case Description Mencari Pegawai BKA.....	V-33
Tabel 5.41 Use Case Description Mencari Pegawai <i>Trash</i> .....	V-34
Tabel 5.42 Use Case Description Melihat Surat Masuk .....	V-35
Tabel 5.43 Use Case Description Menambah Surat Masuk.....	V-35
Tabel 5.44 Use Case Description Mengubah Surat masuk .....	V-36
Tabel 5.45 Use Case Description Menghapus Surat Masuk .....	V-37
Tabel 5.46 Use Case Description Melihat <i>File</i> Disposisi BKD.....	V-37
Tabel 5.47 Use Case Description Mendisposisi Surat Masuk .....	V-38
Tabel 5.48 Use Case Description Melihat <i>Trash</i> Surat Masuk .....	V-39
Tabel 5.49 Use Case Description Mengembalikan Surat Masuk.....	V-39
Tabel 5.50 Use Case Description Menghapus Permanen Surat Masuk .....	V-40
Tabel 5.51 Use Case Description Melihat SPT BKD .....	V-41
Tabel 5.52 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT BKD.....	V-41
Tabel 5.53 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT Lengkap BKD.....	V-41
Tabel 5.54 Use Case Description Mengupload SPT Lengkap BKD .....	V-42
Tabel 5.55 Use Case Description Memverifikasi SPT Lengkap BKD .....	V-43
Tabel 5.56 Use Case Description Melihat SPT BKA .....	V-43
Tabel 5.57 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT BKA.....	V-44

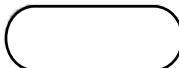
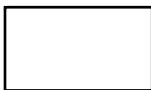
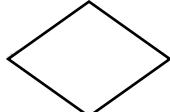
Tabel 5.58 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT Lengkap BKA.....	V-44
Tabel 5.59 Use Case Description Mengupload SPT Lengkap BKA .....	V-45
Tabel 5.60 Use Case Description Verifikasi SPT Lengkap BKA.....	V-45
Tabel 5.61 Use Case Description Mencari Surat Masuk .....	V-46
Tabel 5.62 Use Case Description Mencari <i>Trash</i> Surat Masuk .....	V-47
Tabel 5.63 Use Case Description Mencari SPT BKD .....	V-47
Tabel 5.64 Use Case Description Mencari SPT BKA .....	V-48
Tabel 5.65 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Masuk .....	V-49
Tabel 5.66 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKD .....	V-49
Tabel 5.67 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKA .....	V-50
Tabel 5.68 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi .....	V-50
Tabel 5.69 Use Case Description Melihat <i>File</i> Disposisi .....	V-51
Tabel 5.70 Use Case Description Menyetujui Disposisi Ke BKD.....	V-51
Tabel 5.71 Use Case Description Menyetujui Disposisi Ke BKA.....	V-52
Tabel 5.72 Use Case Description Melihat Disposisi BKD .....	V-53
Tabel 5.73 Use Case Description Melihat <i>File</i> Disposisi BKD.....	V-53
Tabel 5.74 Use Case Description Melihat <i>File</i> Persetujuan Disposisi BKD ....	V-54
Tabel 5.75 Use Case Description Mengupload Persetujuan Disposisi BKD....	V-54
Tabel 5.76 Use Case Description Menyetujui Disposisi BKD .....	V-55
Tabel 5.77 Use Case Description Menolak Disposisi BKD .....	V-56
Tabel 5.78 Use Case Description Melihat Disposisi BKA .....	V-56
Tabel 5.79 Use Case Description Melihat <i>File</i> Disposisi BKA.....	V-57
Tabel 5.80 Use Case Description Melihat <i>File</i> Persetujuan Disposisi BKA ....	V-57
Tabel 5.81 Use Case Description Mengupload Persetujuan Disposisi BKA....	V-58
Tabel 5.82 Use Case Description Menyetujui Disposisi BKA .....	V-59
Tabel 5.83 Use Case Description Menolak Disposisi BKA .....	V-59
Tabel 5.84 Use Case Description Melihat Persetujuan SPT BKD.....	V-60
Tabel 5.85 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT BKD.....	V-60
Tabel 5.86 Use Case Description Melihat <i>File</i> Persetujuan SPT BKD .....	V-61
Tabel 5.87 Use Case Description Mengupload Persetujuan SPT BKD.....	V-61
Tabel 5.88 Use Case Description Menyetujui SPT BKD .....	V-62

Tabel 5.89 Use Case Description Menolak SPT BKD .....	V-63
Tabel 5.90 Use Case Description Melihat Persetujuan SPT BKA.....	V-64
Tabel 5.91 Use Case Description Melihat <i>File</i> SPT BKA.....	V-64
Tabel 5.92 Use Case Description Melihat <i>File</i> Persetujuan SPT BKA .....	V-65
Tabel 5.93 Use Case Description Mengupload Persetujuan SPT BKA.....	V-65
Tabel 5.94 Use Case Description Menyetujui SPT BKA .....	V-66
Tabel 5.95 Use Case Description Menolak SPT BKA .....	V-67
Tabel 5.96 Use Case Description Mencari Persetujuan Disposisi .....	V-67
Tabel 5.97 Use Case Description Mencari Disposisi BKD .....	V-68
Tabel 5.98 Use Case Description Mencari Disposisi BKA .....	V-69
Tabel 5.99 Use Case Description Mencari Persetujuan SPT BKD.....	V-69
Tabel 5.100 Use Case Description Mencari Persetujuan SPT BKA.....	V-70
Tabel 5.101 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi ....	V-71
Tabel 5. 102 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD .....	V-71
Tabel 5. 103 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA .....	V-72
Tabel 5.104 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD .....	V-72
Tabel 5.105 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA .....	V-73
Tabel 5.106 Use Case Description Melihat Surat BKD.....	V-74
Tabel 5.107 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi BKD.....	V-74
Tabel 5.108 Use Case Description Menambah SPT BKD.....	V-75
Tabel 5.109 Use Case Description Melihat SPT BKD .....	V-75
Tabel 5.110 Use Case Description Mengajukan SPT BKD.....	V-76
Tabel 5.111 Use Case Description Mencari Surat BKD.....	V-77
Tabel 5.112 Use Case Description Mencari SPT BKD .....	V-77
Tabel 5.113 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat BKD.....	V-78
Tabel 5.114 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKD .....	V-79
Tabel 5.115 Use Case Description Melihat Surat BKA.....	V-79

Tabel 5.116 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi BKA.....	V-80
Tabel 5.117 Use Case Description Menambah SPT BKA.....	V-80
Tabel 5.118 Use Case Description Melihat SPT BKA .....	V-81
Tabel 5.119 Use Case Description Ajukan SPT BKA .....	V-81
Tabel 5.120 Use Case Description Mencari Surat BKA.....	V-82
Tabel 5.121 Use Case Description Mencari Surat BKA.....	V-83
Tabel 5.122 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat BKA.....	V-83
Tabel 5.123 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKA .....	V-84
Tabel 6.1 Pengujian <i>Login</i> .....	VI-11
Tabel 6.2 Pengujian <i>Login</i> .....	VI-11
Tabel 6.3 Pengujian <i>Login</i> .....	VI-12
Tabel 6.4 Pengujian Mengelola Role .....	VI-12
Tabel 6.5 Pengujian Mengelola Menu Management .....	VI-13
Tabel 6.6 Pengujian Mengelola Submenu Management.....	VI-13
Tabel 6.7 Pengujian Mengelola Pegawai .....	VI-14
Tabel 6.8 Pengujian Mengelola Surat Masuk .....	VI-14
Tabel 6.9 Pengujian Mengelola Surat Disposisi .....	VI-15
Tabel 6.9 Pengujian Mengelola SPT.....	VI-16
Tabel 6.11 Pengujian Mengelola SPT .....	VI-17
Tabel 6.12 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 1 .....	VI-18
Tabel 6.13 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 2 .....	VI-18
Tabel 6.14 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 3 .....	VI-18
Tabel 6.15 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 4 .....	VI-19
Tabel 6.16 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 5.....	VI-19
Tabel 6.17 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 6.....	VI-19

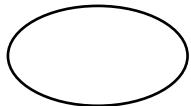
## DAFTAR SIMBOL

Tabel Notasi *Flow Chart*

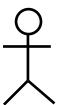
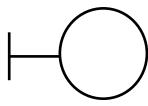
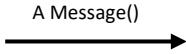
<b>SIMBOL</b>	<b>NAMA</b>	<b>KETERANGAN</b>
	<i>Terminator</i>	Menyatakan permulaan (awal) atau akhir dari suatu program.
	<i>Process</i>	Menyatakan suatu tindakan (proses) yang dilakukan oleh komputer.
	<i>Decision</i>	Menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban: Ya (Yes) / Tidak (No).
	<i>Flow Line</i>	Menunjukkan arus/aliran dari proses.

Tabel Notasi *Use Case Diagram*

<b>SIMBOL</b>	<b>NAMA</b>	<b>KETERANGAN</b>
	<i>Actor</i>	Menspesifikasi kan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
	<i>Include</i>	Menspesifikasi kan bahwa <i>use case</i> sumber secara <i>eksplisit</i> .
	<i>Association</i>	Menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
	<i>System Boundary</i>	Menjelaskan batasan antara sistem dengan <i>Actor</i> .

	<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu <i>Actor</i> .
---	-----------------	--

Tabel Notasi *Sequence Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	<i>Actor</i>	Menggambarkan orang yang sedang berinteraksi dengan sistem.
	<i>Entity Class</i>	Menggambarkan hubungan kegiatan yang akan dilakukan.
	<i>Boundary Class</i>	Menggambarkan sebuah <i>interface</i> atau <i>form</i> .
	<i>Control Class</i>	Menggambarkan penghubung antara <i>boundary</i> dengan tabel.
	<i>Life Line</i>	Menggambarkan tempat mulai dan berakhirnya sebuah <i>Message</i> .
	<i>A Message</i>	Menggambarkan pengiriman pesan.

Tabel Notasi *Class Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Operasi	<p><i>Class</i> adalah blok-blok pembangun pada pemrograman berorientasi objek. Sebuah <i>class</i> digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari <i>class</i>. Bagian tengah mendefinisikan properti / atribut <i>class</i>. Bagian akhir mendefinisikan <i>method-method</i> dari sebuah <i>class</i>.</p>
	Generalisasi	Relasi antar kelas dengan makna generalisasi-spesialisasi (umum-khusus).

Tabel Notasi *Deployment Diagram*

SIMBOL	NAMA	KETERANGAN
	Association	<p>Sebuah <i>association</i> digambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasikan jalur komunikasi antara elemen-elemen <i>hardware</i>.</p>
	Node	<p><i>Node</i> menggambarkan bagian-bagian <i>hardware</i> dalam sebuah sistem. Notasi untuk <i>node</i> digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.</p>

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Penggunaan komputer sebagai salah satu alat teknologi *informasi* sangat dibutuhkan keberadaannya hampir disetiap aspek kehidupan seperti lingkungan pendidikan, lingkungan sosial, lingkungan ekonomi dan termasuk dilingkungan instansi pemerintahan.

Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap *informasi* sangat mendukung dalam pengambilan keputusan, terlebih lagi perusahaan atau instansi besar yang sangat membutuhkan pengambilan keputusan agar perusahaan atau intansi menjadi lebih baik lagi kedepannya.

Balai Pemasyarakatan (BAPAS) Pekanbaru Provinsi Riau merupakan instansi pemerintah yang bertugas melaksanakan bimbingan klien pemasyarakatan di daerah Riau, bimbingan yang dilakukan oleh balai pemasyarakatan dilakukan terhadap terpidana bersyarat, narapidana, anak pidana, dan anak negara yang mendapat pembebasan bersyarat atau cuti menjelang bebas. Dalam aktifitasnya surat perintah tugas menjadi hal utama dalam melaksanakan tugas pokok dan fungsi instansi ini, sehingga membuat surat perintah tugas menjadi hal utama sekaligus kendala karena pengelolaan data surat perintah tugas yang masih dilakukan dengan manual, menggunakan buku dan kertas-kertas, sehingga data surat perintah tugas masih belum konsisten dan juga waktu penggerjaan yang relatif lama.

Data-data yang berhubungan dengan surat perintah tugas di Balai Pemasyarakatan (BAPAS) yang terhimpun itu, tentu saja sangat diperlukan untuk memenuhi kebutuhan dalam pencarian *informasi* dan laporan bagi pegawai. Sehingga dibutuhkan suatu sistem *informasi* yang dapat diandalkan untuk mengolah data menjadi *informasi* yang bermanfaat dalam mengambil keputusan manajemen

baik rutin maupun strategis. Keadaan ini mendorong suatu usaha untuk merancang suatu sistem *informasi* manajemen surat perintah tugas, agar masalah manajemen surat perintah tugas dapat berjalan dengan baik.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan, maka dapat diambil suatu rumusan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem *informasi* yang dapat membantu pegawai balai pemasyarakatan dalam memanajemen surat perintah tugas.

## **1.3 Batasan Masalah**

Pelaksanaan dalam perancangan Sistem *Informasi* surat perintah tugas dibatasi pada hal-hal berikut:

- a. Sistem ini berbasis *Web System*
- b. Sistem hanya berfokus untuk memanajemen surat perintah tugas

## **1.4 Tujuan**

Tujuan dari kerja praktek ini adalah untuk merancang dan membangun sistem *informasi* manajemen surat perintah tugas untuk balai pemasyarakatan Pekanbaru

## **1.5 Waktu dan Tempat Kerja Praktek**

Kerja praktek ini dilaksanakan pada:

Waktu : 1 Oktober 2019 s/d 14 November 2019

Tempat : Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Untuk memudahkan memahami hasil dan kerja praktek ini, maka akan dikemukakan sistematika penulisannya.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menjelaskan dasar-dasar dari penulisan laporan kerja praktek, yang terdiri dari Menjelaskan mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penulisan, waktu dan tempat kerja praktek, serta sistematika penulisan.

## **BAB II PROFIL INSTANSI**

Bab ini menjelaskan uraian secara teoritis tentang hal-hal khusus mengenai sejarah umum balai pemsyarakatan, visi dan misi, dan struktur organisasi.

## **BAB III TUGAS KERJA PRAKTIK**

Bab ini berisi uraian tugas kerja praktik, metode pengerjaan kerja praktik, dan jadwal pengerjaan.

## **BAB IV LANDASAN TEORI**

Bab ini membahas teori-teori yang berhubungan dengan topik penelitian. Dimulai dari *use case Diagram*, *sequence Diagram*, *class Diagram*, *development Diagram*.

## **BAB V ANALISA DAN PERANCANGAN**

Menjelaskan tentang bagaimana pembuatan aplikasi *web* layanan yang akan dibuat. Analisa berupa Analisa dari sistem yang sedang diguanakan, Analisa sistem baru, Analisa kebutuhan sistem, Analisa fungsional sistem, *use case Diagram*, *sequence Diagram*, *class Diagram*. Dan perancangan berupa perancangan *database*, dan perancangan antar muka.

## **BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

Menjelaskan gambaran sistem dan alur pengisian data pada sistem dimulai dari implementasi sistem, implelentasi Sistem Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas, dan pengujian sistem.

## **BAB VII PENUTUP**

Bab ini berisi kesimpulan dari pembahasan tentang Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* serta beberapa saran sebagai hasil akhir dari penelitian yang telah dilakukan.

## **BAB II**

### **PROFIL INSTANSI**

#### **2. 1 Sejarah Umum Instansi**

Berdasarkan Surat Keputusan Direktorat Jendral Bina Tuna warga (BTW) dan mendahului Surat Keputusan Menteri Kehakiman R.I Nomor : DDP.4.I/10/43 tanggal 14 Juni 1974 dan berdasarkan Surat Keputusan Menteri Hukum dan HAM R.I Nomor : j.s.416/3 Tahun 1997 tanggal 30 Juli 1977 berdiri Balai Bispa Pekanbaru yang berstatus Klas II A berkantor di bekas Lembaga Pemasyarakatan di Jl. Indrayani Pekanbaru dengan jumlah pegawai sebanyak 3 (tiga) orang.

Pada tahun 1979 dengan DIP T.A. 1979/1980 dibangunlah gedung Balai Bispa di Jl. Kesuma No. 2 Pekanbaru seluas 180 m<sup>2</sup>. Berdasarkan Keputusan Menteri Kehakiman R.I Nomor : M.01-PR,07,03 Tahun 1997 tanggal 12 Pebruari 1997 Balai Bispa berubah namanya menjadi BAPAS ( Balai Pemasyarakatan ). Karena perkembangan kota dan dianggap gedung Balai Bispa tidak cocok berada ditengah-tengah pasar (saat ini gedung Citra Plaza Pekanbaru) maka didirikanlah gedung Bapas tepatnya tanggal 30 Juli 1999. Bapas menempati gedung baru di Jl. H.R. Soebrantas KM. 10.5 Panam Pekanbaru yang dibangun di atas lahan seluas 4,000 m<sup>2</sup> dengan luas bangunan seluas 353 m<sup>2</sup> dan diresmikan oleh Dirjen PAS Thaer Abdullah, Bc.IP

#### **2. 2 Visi dan Misi**

Visi dan misi Balai Pemasyarakatan Kelas II Pekanbaru adalah Sebagai Berikut :

**a. Visi**

Kemandirian Klien Pemasyarakatan Kebanggaan Kami

**b. Misi**

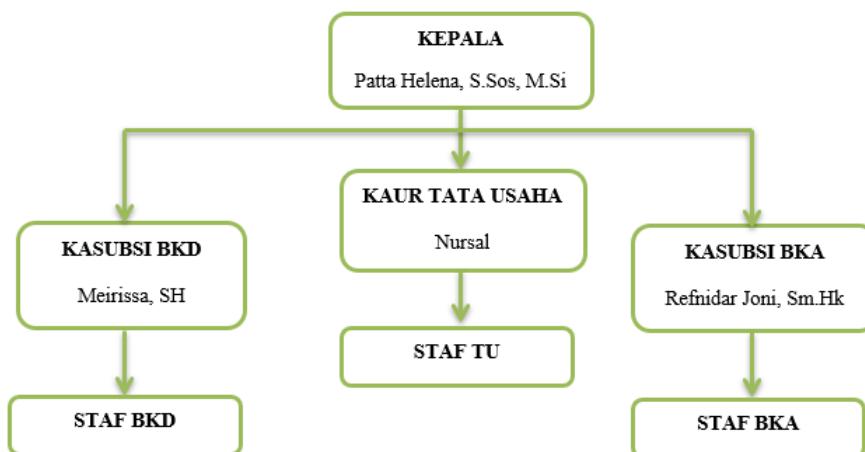
Melaksanakan Pembimbingan Klien Pemasyarakatan Dalam Rangka Penegakan Hukum, Kemandirian, Dan Pelayanan Pemasyarakatan

## 2. 3 Struktur Organisasi

Balai Pemasyarakatan Pekanbaru diklasifikasikan sebagai balai Pemasyarakatan (BAPAS) Kelas II yang terdiri dari Urusan Tata Usaha, Sub Seksi Bimbingan Klien Dewasa dan Sub Seksi Bimbingan Klien Anak yang dikepalai oleh seorang kepala kantor. Adapun struktur organsasi Balai Pemasyarakatan Kelas II Pekanbaru saat ini adalah:

1. Kepala Bapas dikepalai oleh Patta Helena, S.Sos, M.Si
2. Kaur Tata Usaha dikepalai oleh Nursal
3. Kasubsi Bimbingan Klien Anak dikepalai oleh Refnidar Joni, Sm.Hk
4. Kasubsi Bimbingan Klien Dewasa dikepalai oleh Meirissa, SH

Struktur Organisasi Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru dapat dilihat pada gambar berikut :



Gambar 2. 1 Struktur Organisasi Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru

## BAB III

### TUGAS KERJA PRAKTEK

#### **3.1 Uraian Tugas Kerja Praktek**

Kerja praktek dilaksanakan di Balai Pemasyarakatan Kelas II Pekanbaru. Kerja praktek dimulai pada tanggal 1 Oktober 2019 dan berakhir pada tanggal 14 November 2019. Adapun berbagai kegiatan dan pekerjaan dilakukan ditujukan untuk membantu pihak bapas, dan juga untuk mendapat pengalaman yang nantinya menjadi gambaran akan suasana dunia kerja sebenarnya. Berikut adalah tugas dan kegiatan yang dilakukan selama melaksanakan kerja praktek :

**Tabel 3. 1 Tugas dan Kegiatan Selama Melaksanakan Kerja Praktek**

No	Kegiatan	Tugas kerja praktek dalam hitungan minggu pada 1 Oktober 2019 – 14 November 2019					
		1	2	3	4	5	6
1	Melakukan pengelolaan tentang surat masuk dan surat keluar, baik menginputkan data surat masuk, data surat keluar, membuat disposisi surat dan lain lain.						
2	Melakukan analisa sistem yang akan dibuat						
3	Mengelola <i>e-mail</i> masuk dan <i>e-mail</i> keluar						
4	Melakukan analisa data dan pengumpulan data yang dibutuhkan						
5	Melakukan perancangan sistem yang dibuat						
6	Melakukan pembangunan sistem terhadap analisa dan perancangan						

### **3.2 Metode Pengerjaan Kerja Praktek**

Metode pelaksanaan kerja praktek ini adalah menggunakan metode *waterfall* sebagai berikut:

#### **1. Identifikasi Masalah**

Dari latar belakang yang telah dijelaskan, identifikasi masalah yang dijadikan bahan penelitian adalah manajemen surat perintah tugas yang dilakukan secara manual oleh pegawai, yang memiliki prosedur yang lama dan data yang tidak terintegrasi.

#### **2. Pengumpulan Data**

Untuk mendapatkan data yang benar-benar akurat, relevan, *valid* dan terpercaya maka penulis mengumpulkan sumber data dengan cara:

##### **a. Metode Observasi**

Pengumpulan data melalui pengamatan dan pencatatan terhadap gejala peristiwa yang diselidiki pada obyek penelitian secara langsung.

##### **b. Wawancara**

Wawancara merupakan proses pengumpulan data melalui tatap muka dan tanya jawab langsung dengan sumber data atau pihak-pihak yang berkepentingan yang berhubungan dengan penelitian. Pada metode ini, penulis mewawancarai Bagian Kurikulum dan aktor-aktor yang akan terlibat nantinya di dalam sistem.

#### **3. Analisa dan Perancangan**

Pada tahap ini dilakukan analisa terhadap sistem yang akan dibangun berdasarkan hasil wawancara dan observasi terhadap kebutuhan pihak balai pemasyarakatan dalam memanajemen surat perintah tugas. Selanjutnya, dilakukan kegiatan perancangan sistem berdasarkan data-data yang telah dikumpulkan pada tahap sebelumnya dengan cara merancang *use case*, *database* dan juga *interface* sistem dan aplikasi. Hasil dari tahap ini merupakan dokumentasi *use case*, *database* dan *interface* sistem dan aplikasi.

#### 4. Implementasi dan Pengujian

Implementasi pada tahapan ini adalah bertujuan mengubah hasil dari rancangan dan pengujian kedalam bentuk nyata yang dapat digunakan pada perangkat atau komputer di Balai Pemasyarakatan Klas II Pekanbaru.

#### 5. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan selama proses penelitian, dari proses pengumpulan data, perencanaan, hingga perancangan. Dan hasil akhir (*output*) dari dokumentasi ini berisi laporan mengenai implementasi dan pengujian dari sistem yang telah dibuat.

### 3.3 Jadwal Pengerjaan

Kerja praktek dilaksanakan selama lebih kurang tiga bulan, dengan rincian pengerjaan seperti tabel dibawah ini:

**Tabel 3. 2 Jadwal Pengerjaan Kerja Praktek**

No	Kegiatan	Pengerjaan dalam hitungan bulan dan minggu					
		September				Oktober	
		I	II	III	IV	I	II
1	Identifikasi Masalah						
2	Pengumpulan data						
3	Implementasi dan Pengujian						
4	Dokumentasi						

## **BAB IV**

### **LANDASAN TEORI**

#### **4.1 Konsep Dasar Sistem Informasi**

Sistem *Informasi* adalah kumpulan atau susunan yang terdiri dari perangkat keras dan perangkat lunak serta tenaga pelaksanaannya yang bekerja dalam sebuah proses berurutan dan secara bersama-sama saling mendukung untuk menghasilkan suatu produk.

Definisi Sistem *Informasi* menurut Azhar Susanto yang dikutip oleh Rini Asmara adalah sebagai berikut: “Sistem *informasi* adalah kumpulan dari subsistem apapun baik phisik ataupun non phisik yang saling berhubungan satu sama lain dan bekerja sama secara harmonis untuk mencapai satu tujuan yaitu mengolah data menjadi *informasi* yang berarti dan berguna” (Asmara, 2016).

Menurut Laudon yang dikutip oleh Rini Asmara Sistem *informasi* adalah kumpulan komponen yang saling berhubungan dalam mengumpulkan, memproses, menyimpan, menyediakan dan mendistribusikan *informasi* untuk mendukung pengambilan keputusan dan pengendalian di dalam organisasi. (Asmara, 2016)

Menurut Robert yang dikutip oleh Minarni dan Saputra (2011), Sistem *informasi* adalah suatu sistem di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan - laporan yang diperlukan. (Minarni dkk, 2011)

Menurut Leitch Davis yang dikutip oleh Minarni dan Saputra (2011), Sistem *informasi* adalah “suatu sistem didalam sebuah organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan data transaksi harian yang mendukung operasi dan bersifat manajerial dan kegiatan strategis yang diperlukan bagi pihak luar tertentu”. (Minarni, 2011)

#### **4.1.1 Konsep Dasar Sistem**

Sistem mempunyai suatu konsep yang mendasari sebuah pengertian-pengertian yang dikemukakan oleh berbagai pakar untuk mendefinisikan dari suatu sistem itu sendiri. Sebelum mendefinisikan suatu sistem pakar harus mempunyai konsep dasar untuk memperkuat pendefinisiannya.

Pengertian Sistem menurut Mulyadi adalah “Sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan (subsistem-subsistem yang bersatu untuk mencapai tujuan yang sama)”. (Mulyadi, 2016)

Pengertian Sistem menurut Winarno (2006) yang dikutip oleh Rini Asmara adalah sebagai berikut: “Sekumpulan komponen yang saling bekerja sama untuk mencapai tujuan tertentu. (Asmara, 2016)

Pengertian Sistem menurut McLeod yang dikutip oleh Machmud adalah sebagai berikut: “*A sistem is a group of elements that are integrated with the common porpose of achieving an objective*”. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan.(MACHMUD, 2013)

#### **4.1.2 Konsep Dasar Informasi**

Informasi adalah kumpulan data yang diolah sedemikian rupa sehingga menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi penerimanya. Sumber informasi adalah data. Data kenyataannya yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan nyata. Kejadian-kejadian (*event*) adalah kejadian yang terjadi pada saat tertentu.

Menurut Gordon B Davis Informasi adalah data yang telah diolah menjadi suatu bentuk yang penting bagi si penerima dan mempunyai nilai nyata yang dapat dirasakan dalam keputusan – keputusan yang sekarang atau keputusan-keputusan yang akan datang. (Venkatesh, Morris, Davis, & Davis, 2014)

Pengertian *Informasi* menurut Kusrini yang dikutip oleh Rini Asmara yaitu “*Informasi* adalah data yang sudah diolah menjadi sebuah bentuk yang berguna bagi pengguna yang bermanfaat dalam pengambilan keputusan saat ini atau mendukung sumber *informasi*”. (Asmara, 2016)

Pengertian *Informasi* menurut Jogiyanto yang dikutip oleh Machmud yaitu “*Informasi* diartikan sebagai data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya”. Jadi *Informasi* adalah data yang diproses kedalam bentuk yang lebih berarti bagi penerima dan berguna dalam pengambilan keputusan, sekarang atau untuk masa yang akan datang. (MACHMUD, 2013)

#### **4.1.3 Pengertian Sistem *Informasi***

Sistem *informasi* yaitu suatu sistem yang menyediakan *informasi* untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankan operasional perusahaan, dimana sistem tersebut merupakan kombinasi teratur dari orang-orang, *hardware*, *software*, jaringan komunikasi dan sumber daya data yang mengumpulkan, mengubah, dan menyebarkan *informasi* dalam sebuah organisasi (Anggraeni & Irviani, 2017). Fungsi sistem *informasi* menurut Anggraeni & Irviani adalah sebagai berikut:

1. Untuk meningkatkan aksebilitas data yang ada secara efektif dan efisien kepada pengguna, tanpa dengan perantara sistem *informasi*.
2. Memperbaiki produktivitas aplikasi pengembangan dan pemeliharaan sistem.
3. Menjamin tersedianya kualitas dan keterampilan dalam memanfaatkan sistem *informasi* secara kritis.
4. Mengidentifikasi kebutuhan mengenai keterampilan pendukung sistem *informasi*.
5. Mengantisipasi dan memahami akan konsekuensi ekonomi.
6. Menetapkan investasi yang akan diarahkan pada sistem *informasi*.
7. Mengembangkan proses perencanaan yang efektif.

#### **4.1.4 Pengertian Sistem**

1. Pengertian Sistem menurut Mulyadi (2008) yaitu “Sekelompok dua atau lebih komponen-komponen yang saling berkaitan (subsistem-subsistem yang bersatu untuk mencapai tujuan yang sama)”. (Mulyadi, 2016)
2. Pengertian Sistem menurut McLeod yang dikutip oleh Machmud (2013) yaitu “*A sistem is a group of elements that are integrated with the common purpose of achieving an objective*”. Sistem adalah sekelompok elemen yang terintegrasi dengan maksud yang sama untuk mencapai suatu tujuan. (MACHMUD, 2013)

Berdasarkan beberapa pendapat yang dikemukakan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa “Sistem adalah kumpulan elemen-elemen komponen atau subsistem yang terintegrasi atau saling terkait serta bekerja sama untuk mencapai suatu tujuan tertentu”.

#### **4.1.5 Pengertian Informasi**

Secara *Etimologi*, Kata informasi ini berasal dari kata bahasa *Perancis kuno* *informacion* (tahun 1387) mengambil istilah dari bahasa Latin yaitu *informationem* yang berarti “konsep, ide atau garis besar,”. *Informasi* ini merupakan kata benda dari *informasi* yang berarti aktivitas. Aktivitas dalam “pengetahuan yang dikomunikasikan” *informasi* bisa menjadi fungsi penting dalam membantu mengurangi rasa cemas pada seseorang. Menurut pendapat Notoatmodjo bahwa semakin banyak memiliki *informasi* dapat memengaruhi atau menambah pengetahuan terhadap seseorang dan dengan pengetahuan tersebut bisa menimbulkan kesadaran yang akhirnya seseorang itu akan berperilaku sesuai dengan pengetahuan yang dimilikinya (Kosasih, 2006).

### **4.2 Pengertian Manajemen**

Menurut Stephen dan Marry Coulter (2012:37) manajemen merupakan sebuah proses mengkoordinasikan dan melihat aktivitas pekerjaan yang berguna untuk melihat apakah pekerjaan yang dikerjakan tersebut menjadi efektif dan efisien. Efisiensi ialah melakukan suatu pekerjaan dengan hasil baik serta mendapatkan hasil (*output*) yang setidaknya lebih banyak dari jumlah input yang

ada. Sedangkan efektifitas ialah suatu hal dengan benar serta menyelesaikan kegiatan yang membuat organisasi mencapai tujuan yang telah ditetapkan. Fungsi-fungsi

manajemen tersebut dapat diuraikan sebagai berikut:

1. Perencanaan (*Planning*). Perencanaan adalah proses menentukan arah yang akan ditempuh dan kegiatan-kegiatan yang diperlukan untuk mencapai tujuan yang telah diterapkan.
2. Pengorganisasian (*Organizing*). Pengorganisasian adalah proses mengelompokkan kegiatan-kegiatan atau pekerjaan-pekerjaan dalam unit-unit. Tujuannya adalah supaya tertata dengan jelas antara tugas, wewenang dan tanggung jawab serta hubungan kerja dengan sebaik mungkin.
3. Pelaksanaan (*Actuating*). Menggerakkan atau melaksanakan adalah proses untuk menjalankan kegiatan atau pekerjaan dalam organisasi. Dalam menjalankan organisasi para manajer harus menggerakkan bawahnya (para karyawan).
2. Pengawasan (*Leading*). Pengawasan adalah proses untuk mengukur dan menilai pelaksanaan tugas apakah sesuai dengan rencana. Jika dalam proses tersebut terjadi pemyimpangan, maka akan segera dikendalikan.

#### **4.2.1 Pengertian Manajemen Sistem Informasi**

Menurut Kadir Sistem Informasi manajemen merupakan suatu sistem berbasis komputer yang menyediakan *informasi* bagi beberapa pemakai ebutuhan yang serupa. *Informasi* tersebut tersedia dalam bentuk laporan periodik, laporan khusus, dan output dari simulasi *informasi* yang ada. Para pemakai biasanya membentuk suatu entitas organisasi *formal* instansi atau sub-unit di bawahnya. *Informasi* digunakan oleh pengelola maupun staf lainnya pada saat mereka membuat keputusan untuk memecahkan masalah. (Kadir, 2008) (Kadir et al., 2008)

Menurut O'Brien yang diterjemahkan oleh Fitriasari dan Kwary (2010:443) mengemukakan bahwa sistem *informasi* manajemen adalah jenis awal dari sistem *informasi* yang dikembangkan untuk mendukung pengambilan keputusan menajerial. Sistem *informasi* menghasilkan produk *informasi* yang mendukung banyak kebutuhan pengambilan keputusan harian dari para manajer dan praktisi bisnis. Laporan, tampilan, dan respon yang dihasilkan oleh sistem *informasi* manajemen menyediakan *informasi* yang telah ditetapkan oleh para pengambil keputusan untuk mencukupi kebutuhan *informasi*. (Van Horne, Wachowicz, & John, 2005)

Menurut McLeod dan Schell SIM menghasilkan *informasi* yang dapat dikelompokan menjadi terdapat beberapa karakteristik sistem dalam SIM, seperti : memiliki elemen – elemen (*elements*), mempunyai suatu batas (*boundary*), memiliki lingkungan luar (*environment*), memiliki penghubung (*interface*), mempunyai masukan (*input*), mempunyai keluaran (*output*), mempunyai pengolahan suatu proses (*process*), dan memiliki objek serta tujuan yang jelas (*objectives and goals*). (Kadir, 2008)

Berdasarkan pemahaman dari pendapat beberapa ahli tersebut, maka Sistem *Informasi Manajemen Desa Mandiri Energi* adalah suatu sistem berbasis internet yang menyediakan *informasi* yang mendukung fungsi managemen pejabat berwenang Kemenko Perekonomian saat melaksanakan tugas mengkoordinasi Kegiatan Desa Mandiri Energi agar dapat terealisasi sesuai dengan Rencana Kerja Tahunan (RKT) Pemerintah Republik Indonesia. Fungsi Managemen kegiatan Desa Mandiri Energi yang dimaksud berupa kegiatan perencanaan saat menetapkan sasaran kegiatan tahun berjalan, mengorganisasi kegiatan melalui rapat koordinasi, menggerakkan anggota pokja untuk merespon suatu masalah melalui disposisi, dan melakukan pengawasan kegiatan melalui mekanisme penerbitan surat tugas observasi lapangan SIM DME mengatur bagaimana SI kegiatan DME di Kemenko Perekonomian dapat dikelola dengan baik dan tepat waktu. *Informasi* yang

dibutuhkan dapat terseleksi sesuai dengan keinginan pengguna sehingga ketika informasi dibutuhkan kembali oleh pengguna dapat diakses secara *real-time*.

### 4.3 Pengertian Surat

Surat sebagai alat barometer kemajuan organisasi karena semakin banyak aktivitas atau kegiatan suatu organisasi, maka kegiatan surat menyurat jelas akan banyak. Ada beberapa pendapat yang mengemukakan definisi tentang surat, antara lain:

1. Suprapto menjelaskan bahwa surat merupakan alat komunikasi antara dua pihak yang berupa tulisan dalam kertas atau lainnya, seseorang menulis surat tidak lain untuk mengkomunikasikan atau menginformasikan suatu gagasan dan pikirannya kepada pihak lain, baik atas nama pribadi atau yang lainnya. (Suprapto, 2004)
2. Surat merupakan alat atau sarana untuk menyampaikan pernyataan atau informasi secara tertulis dari pihak satu kepada pihak lainnya. Informasi tersebut dapat berupa pemberitahuan, pernyataan, permintaan, laporan, sanggahan, pemikiran, pertanyaan, dan sebagainya. Surat sering digunakan oleh perusahaan atau organisasi karena surat berperan sebagai alat pengingat dan sebagai bahan dokumentasi bagi setiap proses baik internal maupun eksternal (Rachmatsyah & Merlini, 2017)
3. Poerwadarminta menjelaskan bahwa surat adalah kertas yang bertuliskan atau surat adalah alat untuk menyampaikan suatu maksud secara tertulis. Panji dalam Simorangkir (2005) menyatakan surat adalah sehelai kertas atau lebih yang membuat suatu bahan komunikasi yang disampaikan oleh seseorang kepada orang lain, baik atas nama pribadi maupun kedudukannya dalam organisasi atau kantor. (Poerdaminta, 2003)

### **4.3.1 Penggolongan Surat**

Surat-surat yang digunakan baik oleh individu ataupun instansi memiliki berbagai macam penggolongan surat, baik menurut isi, tujuan, wujud, sifat, keamanan isi, dan juga urgensi pengiriman/penylesaiannya. Penggolongan surat terdiri dari:

1. Penggolongan surat menurut wujudnya:
  - a. Kartu Pos, yaitu surat yang ditulis pada selembar kertas sejenis karton yang berukuran 15 x 10 cm.
  - b. Warkat Pos, yaitu surat yang ditulis pada sehelai kertas yang didesain sedemikian rupa sehingga isi surat tidak dapat dibaca orang lain seperti layaknya surat yang bersampul. Warkatpos dikeluarkan oleh PN POSTEL.
  - c. Surat bersampul, yaitu surat yang ditulis pada secarik kertas (biasanya kertas dengan ukuran A4) yang dimasukkan dalam sampul surat/amplop. Adapun ukuran sampul surat ada berukuran kecil (berukuran 10 x 15 cm) dan sampul panjang (berukuran 10 x 24 cm).
  - d. Memorandum (Memo) dan Nota, yaitu surat-menyurat yang digunakan dikalangan internal suatu kantor. Memo dan nota merupakan surat yang isinya pokok-pokok masalah yang ditulis secara singkat.
2. Penggolongan surat berdasarkan tujuan atau isinya:
  - a. Surat pemberitahuan, yaitu surat yang isinya memberitahukan sesuatu informasi agar diketahui oleh penerima surat.
  - b. Surat perintah, yaitu surat yang isinya memerintahkan suatu hal untuk dilaksanakan oleh penerima surat.
  - c. Surat permintaan/permohonan, yaitu surat yang isinya suatu permintaan atau permohonan sesuatu dari penulis surat kepada penerima surat. Permintaan atau permohonan itu dapat berupa suatu barang, melaksanakan sesuatu, atau tidak melaksanakan sesuatu.

- d. Surat teguran/peringatan, yaitu surat yang isinya mengingatkan atau menegur atas suatu tindakan yang dilakukan oleh penerima surat.
  - e. Surat panggilan, yaitu surat yang isinya tentang suatu harapan atau keinginan atau perintah agar penerima surat melaksanakan apa yang diharapkan, diinginkan atau diperintahkan dari penulis surat kepada penerima surat.
  - f. Surat pengantar, yaitu surat yang isinya menjelaskan atau tentang sesuatu yang harus dilakukan atau diteruskan yang oleh penerima surat atas surat/lembar petunjuk yang dikirimkan bersamanya.
  - g. Surat keputusan, yaitu surat yang isinya memutuskan atau memerintahkan seperti yang tertulis dalam surat yang dikirim kepada penerima surat (lihat surat bentuk khusus).
3. Penggolongan surat menurut isi atau kepentingannya, yaitu:
- a. Surat niaga atau bisnis, yaitu surat yang digunakan sebagai alat komunikasi persoalan bisnis dikalangan pengusaha atau badanbadan usaha dalam menjalankan kegiatan usahanya.
  - b. Surat dinas, yaitu surat yang digunakan di lingkungan pemerintahan atau dinas-dinas pemerintahan sebagai alat komunikasi dalam menjalankan kegiatan kedinasan.
  - c. Surat sosial, yaitu surat yang digunakan oleh lembaga/badan sosial sebagai alat komunikasi dalam menjalankan aktivitasnya yang bersifat non profit.
  - d. Surat bentuk lain, yaitu surat yang dapat digunakan secara cepat untuk suatu kepentingan yang mendadak atau harus dilaksanakan secara gerak cepat.
  - e. Surat pribadi atau personal, yaitu surat yang digunakan sebagai alat komunikasi diantara keluarga atau kerabat. Isi surat pribadi adalah tentang kekeluargaan dan persahabatan.

4. Penggolongan surat berdasarkan keamanan isinya:
  - a. Surat sangat rahasia, yaitu surat atau dokumen yang diberi tanda “RHS” dan pada umumnya kode ini digunakan dalam lingkungan bisnis/organisasi/lembaga/perorangan.
  - b. Surat rahasia atau sering disebut surat konfidensial, yaitu surat yang isinya tidak boleh diketahui oleh orang lain selain yang namanya atau jabatannya disebutkan pada alamat surat tersebut.
  - c. Surat biasa, yaitu surat pada umumnya yang dapat dilakukan dengan menggunakan Kartu Pos, Warkat Pos atau surat tertutup yang dimasukkan ke dalam sampul atau cara lain. Apabila isinya dibaca orang lain tidak akan menimbulkan suatu akibat buruk atau merugikan yang bersangkutan atau organisasi/pejabat yang bersangkutan.
5. Penggolongan surat berdasarkan urgensi pengiriman/penyelesaiannya:
  - a. Surat “Sangat Segera” atau kilat, yaitu surat yang harus dikirim dan secepatnya harus diketahui oleh penerima surat dan mendapat tanggapan atas isi surat dengan secepat mungkin.
  - b. Surat “Segera”, yaitu surat yang perlu mendapat tanggapan dari penerima surat atas isinya sesegera mungkin ditindaklanjuti.
  - c. Surat Biasa, yaitu surat yang isinya maupun cara pengirimannya tidak memerlukan cara secepatnya, tetapi sesuai urutan penyelesaian berdasarkan jadwal aktivitasnya.

#### **4.3.2 Pengertian Surat Perintah Tugas**

Surat perintah tugas adalah surat yang isinya memerintahkan suatu hal untuk dilaksanakan oleh penerima surat. Surat Perintah berisi macam macam, sesuai dengan tugas atau perintah apa yang telah dimandadkan oleh pemberi tugas. Sebagai salah satu surat resmi, surat perintah wajib mencantumkan Kop Surat dari instansi atau perusahaan pembuat surat dengan alamat yang lengkap. Untuk menandakan bahwa surat yang dikeluarkan merupakan surat perintah maka wajib dan harus menuliskan kalimat ‘Surat Perintah’ di bagian bawah

kop surat sebagai judul surat. Setelah judul, merupakan badan surat, yaitu isi dari surat perintah tersebut. Termasuk didalamnya nama-nama beserta jabatan yang lengkap, NIP, golongan dari yang bersangkutan yang akan diperintahkan dan detail tugas yang akan diberikan kepada nama-nama yang tertera dalam surat perintah tersebut. Terakhir adalah penutup surat. Untuk penutup surat, tuliskan nama atasan yang memberi tugas, tanggal, bulan dan tahun pembuatan surat, sehingga jelas surat perintah itu kapan dikeluarkan. Untuk diperhatikan, dalam Surat Perintah Tugas (SPT) juga di cantumkan poin-poin pekerjaan yang harus dituntaskan.

## 4.4 Perangkat Analisa Sistem

Berikut ini adalah beberapa perangkat analisa sistem yang digunakan.

### 4.4.1 Use Case Diagram

*Use case Diagram* adalah gambar dari beberapa atau seluruh *Actor* dan *usecase* dengan tujuan mengenali interaksi mereka dalam suatu sistem. *Use Case Diagram* menggambarkan fungsionalitas yang diharapkan dari sebuah sistem, yang ditekankan adalah “apa” yang diperbuat sistem, dan bukan “bagaimana”. Sebuah *use case* mempresentasikan sebuah interaksi antara *Actor* dengan sistem. *Use case* menggambarkan kata kerja seperti *login* ke sistem, maintenance user dan sebagainya. Oleh karena itu, *use case diagram* dapat membantu menganalisa kebutuhan suatu sistem. Dalam *use case diagram* terdapat istilah seperti *Actor*, *use case* dan *use case relationship* (Yasin, 2012).

### 4.4.2 Class Diagram

*Class Diagram* UML digunakan untuk menunjukkan kelas objek untuk suatu sistem. Pada *Class Diagram*, persegi panjang mewakili kelas, dan garis yang menghubungkan persegi panjang menunjukkan asosiasi di antara kelas. Pada *Class Diagram*, ada tiga jenis hubungan di antara kelas objek: hubungan asosiasi, hubungan generalisasi / spesialisasi, dan hubungan keseluruhan / bagian (Kadir et al., 2008)

#### **4.4.3 Sequence Diagram**

*Sequence diagram* digunakan untuk menggambarkan interaksi antara aktor dan sistem di dalam dan di sekitar aplikasi yang berupa *message* yang digambarkan terhadap waktu. *Sequence diagram* terdiri antara dimensi vertikal (waktu) dan dimensi horizontal (objek-objek yang terkait). *Message* adalah tindakan yang dipanggil pada objek tujuan, seperti sebuah perintah (Satzinger, Jackson, & Burd, 2012)

#### **4.4.4 Deployment Diagram**

*Deployment diagram* digunakan untuk merepresentasikan hubungan antara komponen perangkat keras yang digunakan dalam infrastruktur fisik dari suatu sistem *informasi*. Misalnya, kapan merancang sistem *informasi* yang akan menggunakan jaringan area luas, penyebaran diagram dapat digunakan untuk menunjukkan hubungan komunikasi di antara yang berbeda *node* dalam jaringan. *Deployment diagram* juga dapat digunakan untuk mewakili komponen perangkat lunak dan bagaimana komponen tersebut dikerahkan atas arsitektur fisik atau infrastruktur suatu sistem *informasi* (Dennis, Wixom, & Tegarden, 2015)

### **4.5 MySQL**

*MySQL* merupakan salah satu sistem *database* yang sangat handal karena menggunakan sistem *SQL*. Pada awalnya *SQL* berfungsi sebagai bahasa penghubung antara program *database* dengan bahasa pemrograman yang digunakan. *SQL* dikembangkan lagi menjadi sistem *database* dengan munculnya *MySQL*. *MySQL* merupakan sistem manajemen *database*, relasional sistem *database*, dan *software open source* (Sakur, 2005).

## **4.6 *Hypertext Markup Language (HTML)***

Secara harfiah, HTML adalah *Hypertext Markup Language*. HTML adalah *script* pemrograman yang mengatur bagaimana menyajikan informasi di dunia internet dan bagaimana membawa pengguna dari satu dokumen informasi ke dokumen informasi lainnya (Enterprise, 2014).

## **4.7 *Codeigniter Framework***

Codeigniter adalah sebuah *framework* php yang bersifat *open source* dan menggunakan metode MVC (*Model, View, Controller*). Codeigniter adalah *framework* gratis jika ingin menggunakannya. *Framework codeigniter* dibuat dengan tujuan sama seperti *framework* lainnya yaitu untuk memudahkan developer atau *programmer* dalam membangun sebuah aplikasi berbasis web tanpa harus membuatnya dari awal.

## **BAB V**

### **ANALISA DAN PERANCANGAN**

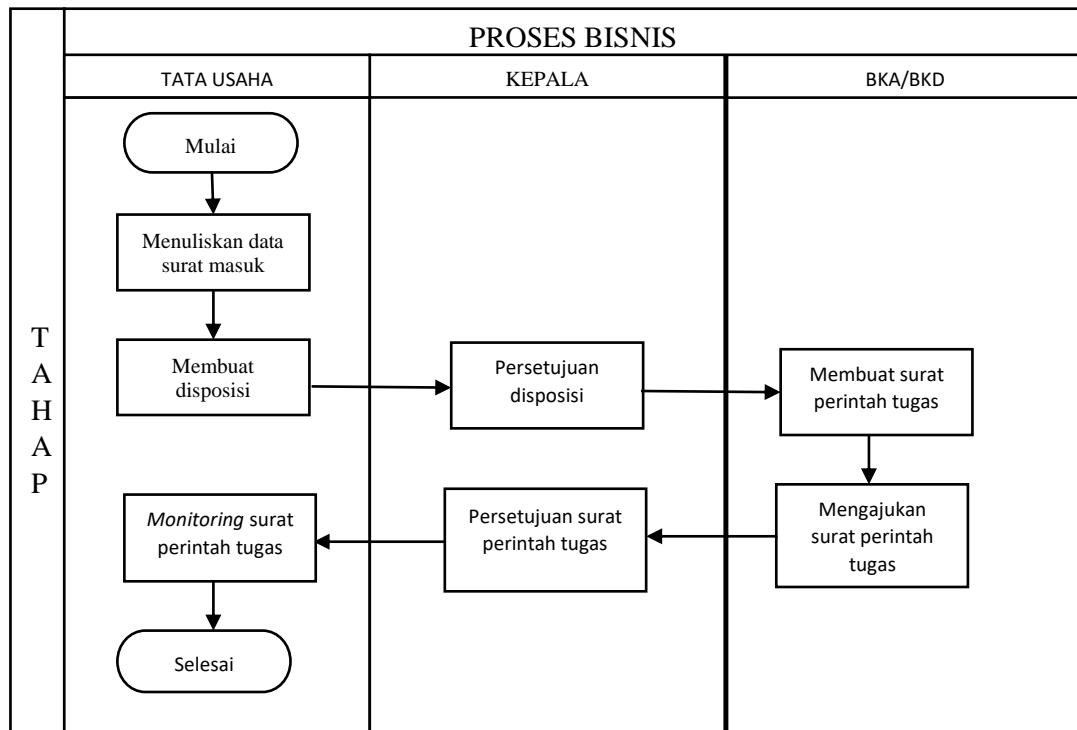
#### **5.1 Analisa Sistem Lama**

Dalam merancang sebuah sistem yang baik dan sesuai dengan hasil yang diharapkan, maka terlebih dahulu harus memperoleh data atau *informasi* tentang sistem yang sedang berjalan. Dari *informasi* tersebut, dapat diketahui sejauh mana sistem yang sedang berjalan saat ini dapat memenuhi kebutuhan dan kebutuhan apa saja yang ingin dicapai tetapi belum bisa ditangani oleh sistem yang berjalan.

Sistem manajemen surat perintah tugas di Balai Pemasyarakatan Pekanbaru sebelumnya menggunakan pencatatatan manual dengan menggunakan buku, untuk melakukan manajemen pada surat perintah tugas. Oleh karena itu, analisa sistem lama yang digunakan yaitu analisa sistem yang dilihat dari proses bisnis antara bagian TU, bagian BKD, bagian BKA, dan Kepala.

Proses bisnis dimulai dari pegawai bagian tata usaha mencatat data-data surat masuk yang didapat, seperti nomor surat, tanggal surat, perihal, pengirim dan data penting lainnya mengenai surat masuk. Setelah selesai melakukan pendataan terhadap surat masuk dilanjutkan dengan pembuatan disposisi surat masuk yang digunakan untuk meminta persetujuan kepada kepala. Setelah selesai membuat disposisi, kemudian lembar disposisi diajukan ke kepala untuk meminta persetujuan, pada saat kepala menerima surat disposisi, kepala harus menentukan surat masuk yang telah didisposisi tersebut diarahkan ke bagian mana, di Balai Pemasyarakatan memiliki dua bagian yaitu BKD dan BKA, BKD adalah singkatan dari bimbingan klien dewasa, yang mengurus klien yang dalam kategori dewasa, sedangkan BKA adalah singkatan dari bimbingan klien anak. yang mengurus klien yang masih dalam kategori anak-anak, Setelah kepala menyetujui dan memilih tujuan dari surat masuk yang telah didisposisi tadi barulah disposisi akan dibagikan kepada bagian yang dituju, kemudian setiap bagian baik BKD maupun BKA bisa membuat surat perintah tugas, dengan menginputkan data surat perintah tugas

berdasarkan data surat masuk yang didisposisi dan pegawai dari masing-masing bagian yang dipilih untuk menangani perihal dari surat tersebut, setelah selesai membuat surat perintah tugas dan kemudian dilanjutkan dengan meminta persetujuan surat perintah tugas kepada kepala, dan apabila kepala menyetujui surat perintah tersebut barulah pegawai yang bersangkutan bisa melakukan tugasnya, dan kemudian data surat perintah tugas yang telah disetujui tersebut diberikan ke bagian tata usaha untuk dilakukan monitoring mengenai surat perintah tugas tersebut. monitoring yang dilakukan mengenai waktu pengerjaan surat perintah tugas, jadi pada saat melakukan tugas mengenai surat perintah tugas tadi pegawai dituntut untuk membuat laporan mengenai perihal yang sedang dilaksanakan, setelah selesai membuat laporan kemudian pegawai yang bersangkutan akan memberikan laporan kepada bagian tata usaha, setiap bagian memiliki tenggang waktu yang berbeda, bagian BKD memiliki tenggang waktu tujuh hari sedangkan BKA memiliki tenggang waktu tiga hari untuk penyelesaian kasusnya, apabila pegawai tidak memberikan laporan lengkap mengenai perihal yang dia kerjakan ke bagian tata usaha, maka pegawai tersebut tidak diberikan uang selama melaksanakan tugasnya tersebut.



**Gambar 5. 1 Flowchart Analisa Sistem Lama**

## 5.2 Analisa Sistem Baru

Analisa sistem baru dirancang sesuai dengan kebutuhan instansi terhadap admin (super admin) dan admin bagian lainnya. Pada sistem ini, *login* yang dilakukan oleh admin(super admin) dan admin bagian lainnya menggunakan *e-mail dan password*. Tugas admin(super admin) pada sistem ini yaitu mengelola hak akses untuk setiap admin bagian lainnya dan mengelola data pegawai di setiap bagian baik pegawai TU, BKD dan BKA, tugas Admin TU pada sistem pertama untuk mengelola data surat masuk seperti menginputkan nomor surat, pengirim tanggal surat, perihal dan hal penting lainnya, tugas selanjutnya yaitu memonitoring surat perintah tugas yang telah diajukan oleh kepala, baik surat perintah tugas bagian BKD dan surat perintah bagian BKA sehingga pihak admin tata usaha bisa mengetahui mana surat perintah tugas yang telat dan yang tidak telat. Tugas Kepala pada sistem untuk mengelola persetujuan disposisi surat masuk, tentunya pihak lain seperti BKD dan BKA harus mendapatkan persetujuan dari kepala terlebih dahulu agar bisa lanjut ke tahap selanjutnya dan begitu juga dengan persetujuan surat

perintah tugas baik bagian BKD dan bagian BKA, haruslah mendapatkan persetujuan dari kepala agar bisa dilanjutkan ke tahap monitoring surat perintah kerja. Tugas Admin BKD pada sistem untuk mengelola surat perintah tugas bagian BKD, pada saat membuat surat perintah tugas akan ada satu pegawai dari BKD yang ditunjuk untuk menjadi penanggung jawab dalam menyelesaikan kasus yang dibuat disurat perintah tugas tersebut, dan setelah selesai membuat surat perintah tugas, kemudian surat perintah tugas akan diajukan kembali keada kepala untuk meminta persetujuan surat peintah tugas. Tugas Admin BKA pada sistem untuk mengelola surat perintah tugas bagian BKA. Sama dengan prosedur yang ada di Admin BKD melakukan pembuatan surat perintah tugas dan mengajukannya ke kepala untuk meminta persetujuan surat perintah tugas.

### **5.3 Kebutuhan Fungsional**

Kebutuhan fungsional dari rancang bangun Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas Berbasis web* mempunyai fungsi-fungsi yang bisa membuat sistem *informasi* ini lebih mendukung proses manajemen surat perintah tugas diantaranya yaitu:

1. Sistem bisa mengelola dan menampilkan *informasi* surat masuk
2. Sistem bisa mengelola dan menampilkan *informasi* surat disposisi dan persetujuan disposisi
3. Sistem bisa mengelola proses pembuatan dan pengajuan surat perintah tugas baik di bagian BKD dan bagian BKA
4. Sistem bisa mengelola dan menampilkan *informasi* surat perintah tugas, melakukan persetujuan surat perintah tugas dan melakukan *monitoring* terhadap surat perintah tugas.

Kebutuhan fungsional data yang terdapat dalam sistem terdiri dari kebutuhan fungsional *search and view*, kebutuhan fugsional input dan edit, kebutuhan fungsional proses dan kebutuhan fungsional output. (Nurmansyah Arif Wibisono, 2017)

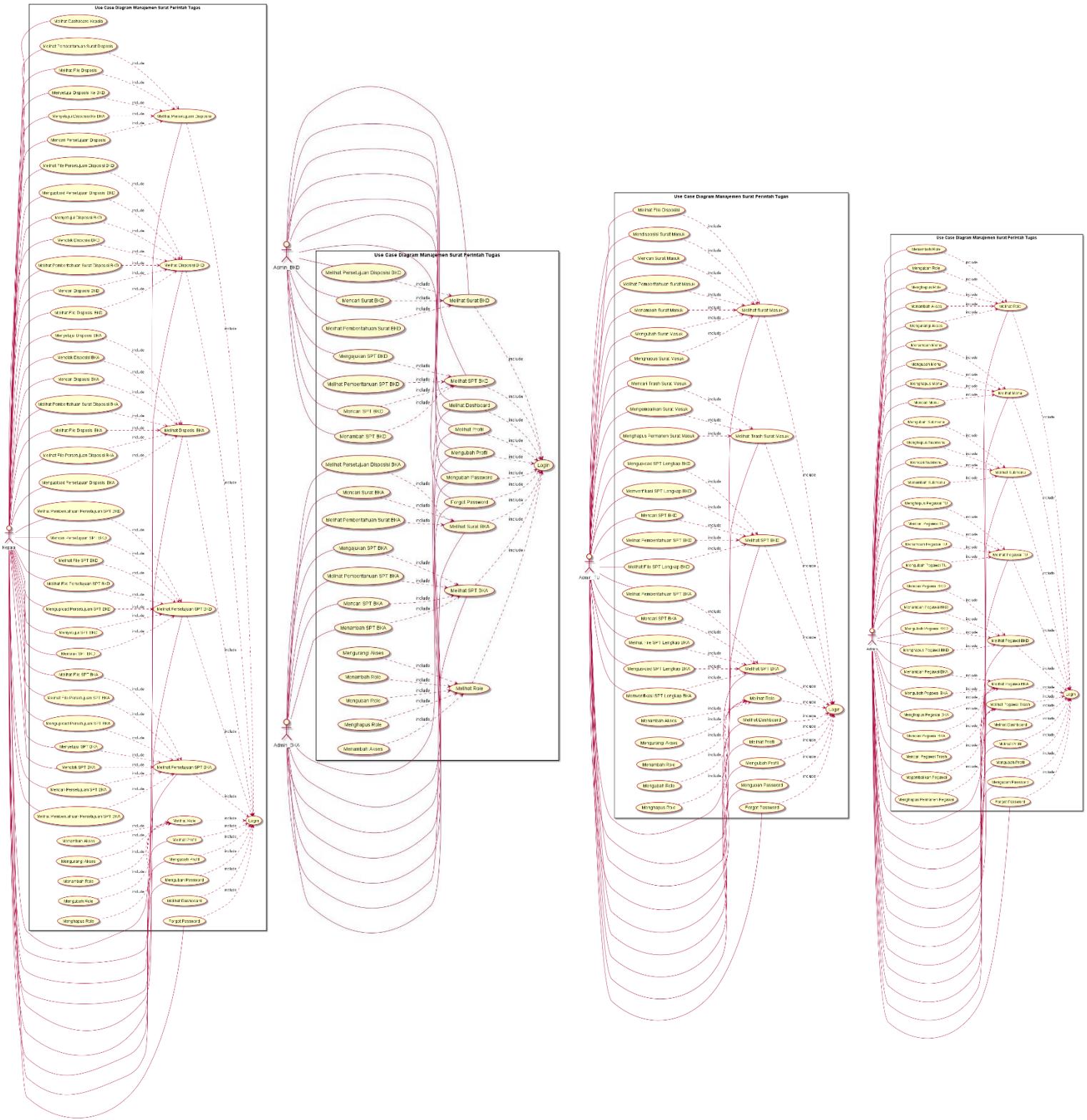
1. Kebutuhan fungsional *Search and View*
  - a. Sistem akan memungkinkan pengguna untuk melakukan penyaringan, pencarian dan menampilkan data pada periode tertentu dari beberapa data yang telah dicatat pada sistem.
  - b. Sistem dapat menampilkan data menu, submenu, pegawai, surat masuk, surat disposisi dan surat perintah tugas.
2. Kebutuhan Fungsional Input dan Edit Data
  - a. Sistem akan memungkinkan penginputan yang *user friendly*, sehingga pengguna lebih merasa terbantu jika menggunakan sistem yang baru.
  - b. Sistem dapat memberikan kemudahan bagi pengguna dalam perubahan data, baik itu data yang telah lama ataupun yang masih terhitung baru.
  - c. Sistem dapat menginput dan mengedit data menu, submenu, pegawai, surat masuk, surat disposisi dan surat perintah tugas.
3. Kebutuhan Fungsional Proses
  - a. Sistem akan memiliki basis data untuk menyimpan data dan *informasi* menu, submenu, pegawai, surat masuk, surat disposisi dan surat perintah tugas.
  - b. Sistem dapat dijalankan dengan mudah dan memiliki error (kesalahan) seminimal mungkin.
  - c. Sistem akan Menyediakan pembaruan *record* secara *real time* (waktu nyata).
  - d. Menggunakan jalur akses secara langsung (*direct access*) ke bagian-bagian yang dipilih.
  - e. Memberikan kesempatan tidak hanya pada satu pengguna yang dapat memperbarui *records* (*Multiple-users*).

#### 4. Kebutuhan Fungsional *Output*

- a. Sistem dapat menampilkan data secara langsung ke pengguna
- b. Data yang dapat ditampilkan sistem yaitu data menu, submenu, pegawai, surat masuk, surat disposisi dan surat perintah tugas.
- c. Sistem akan memungkinkan bagi pengguna dalam pembuatan laporan surat masuk, surat disposisi dan surat perintah tugas menjadi lebih cepat dan akurat.

#### **5.4 *Use Case Diagram***

*Use Case Diagram* berfungsi untuk mendeskripsikan interaksi antara suatu atau banyak aktor ke dalam sistem yang akan dibuat. *Use Case Diagram* juga berguna untuk mengetahui fitur apa saja yang ada dalam sebuah sistem dan siapa saja yang terkait kedalam sistem serta siapa saja yang berhak atau boleh mengakses fitur tersebut. Berikut adalah *Use Case Diagram* Sistem Informasi Sistem Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas Berbasis Web.



## *Gambar 5. 2 Use Case Diagram*

## 5.5 Use Case Description

*Use Case Description* berfungsi untuk menjelaskan masing-masing *use case* yang tersedia. Berikut ini dijelaskan *use case description* dalam perancangan Sistem Manajemen Surat Perintah Tugas Berbasis Web.

Tabel 5.1 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Login* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.1 Use Case Description Login**

<i>Use Case Name</i>	<i>Login</i>	
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> belum <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> input <i>email</i> dan <i>password</i> 2. <i>Actor</i> klik <i>login</i>	1.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 2.1 Sistem melakukan validasi
<i>Alternative Flows</i>	1.1 Apabila data di <i>form e-mail</i> yang diinputkan tipenya tidak email maka akan muncul pesan <b><i>the email field must contain a valid email address</i></b> 2.1 Apabila <i>e-mail</i> belum terdaftar di <i>database</i> maka muncul pesan <b><i>email is not registered</i></b> 2.2 Apabila <i>e-mail</i> sudah terdaftar di <i>database</i> dan <i>password</i> tidak sesuai dengan <i>e-mail</i> maka muncul pesan <b><i>wrong password</i></b>	
<i>Input</i>	<i>E-mail, password</i>	<i>Output:</i> Berhasil masuk kedalam sistem

Tabel 5.2 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Forgot Password* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.2 Use Case Description Forgot Password**

<i>Use Case Name</i>	<i>Forgot Password</i>	
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> belum <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> input <i>email</i> 2. <i>Actor</i> klik <i>reset password</i>	1.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 2.1 Sistem melakukan verifikasi ke <i>e-mail</i>
<i>Alternative Flows</i>	1.1 Apabila data di <i>form e-mail</i> yang diinputkan tipenya tidak email maka akan muncul pesan <b><i>the email field must contain a valid email address</i></b> 2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>reset password</i> akan muncul pesan <b><i>please check your email to reset your password</i></b>	
<i>Input</i>	<i>E-mail</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengirim link <i>reset password</i> ke email

Tabel 5.3 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Dashboard* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.3 Use Case Description Melihat Dashboard**

<i>Use Case Name</i>	<i>Melihat Dashboard</i>	
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>dashboard</i>	1.1 sistem menampilkan halaman <i>dashboard</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan <i>dashboard</i>

Tabel 5.4 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Profil* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.4 Use Case Description Melihat Profil**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Profil	
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>my profile</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman profil <i>user</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> -

Tabel 5.5 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Profil* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.5 Use Case Description Mengubah Profil**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Profil	
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu edit profil 2. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> profil <i>user</i> 3. <i>Actor</i> klik tombol edit	1.1 Sistem menampilkan halaman edit profil 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b><i>user berhasil di edit</i></b>	

<i>Input</i>	<i>E-mail, full name, picture</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah profil
--------------	-----------------------------------	---

Tabel 5.6 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Password* dengan Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.6 Use Case Description Mengubah Password**

<i>Use Case Name</i>	<i>Mengubah Password</i>					
<i>Actor</i>	Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, Kepala					
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>					
<i>Flows of Events</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor Action</i></th> <th><i>System Response</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           1. <i>Actor</i> klik menu <i>change password</i>            2. <i>Actor</i> mengubah password pada <i>form change password</i>            3. <i>Actor</i> klik tombol <i>change password</i> </td> <td>           1.1 Sistem menampilkan halaman <i>change password</i>            2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi            3.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing         </td> </tr> </tbody> </table>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>	1. <i>Actor</i> klik menu <i>change password</i> 2. <i>Actor</i> mengubah password pada <i>form change password</i> 3. <i>Actor</i> klik tombol <i>change password</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>change password</i> 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing	
<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>					
1. <i>Actor</i> klik menu <i>change password</i> 2. <i>Actor</i> mengubah password pada <i>form change password</i> 3. <i>Actor</i> klik tombol <i>change password</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>change password</i> 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing					
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 3.2 Apabila data di <i>form new password</i> dan <i>repeat password</i> yang diinputkan datanya kurang dari 3 digit maka akan muncul pesan <b><i>the field must be at least 3 characthers in length</i></b> 3.3 Apabila data di <i>form new password</i> dan <i>repeat password</i> yang diinputkan tidak sama maka akan muncul pesan <b><i>the field does not match</i></b>					
<i>Input</i>	<i>Current password, new password, repeat password</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah password				

Tabel 5.7 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Role* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.7 Use Case Description Melihat Role**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Role	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>role</i>	1.1 sistem menampilkan halaman <i>role</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman <i>role</i>

Tabel 5.8 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menambah Role* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.8 Use Case Description Menambah Role**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Role	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>role</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add role</i> 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah <i>role</i> 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>role</i> 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add role</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b><i>role berhasil ditambah</i></b>	

<i>Input</i>	<i>Role</i>	<i>Output:</i> Berhasil menambah data
--------------	-------------	---------------------------------------

Tabel 5.9 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Role* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.9 Use Case Description Mengubah Role**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah <i>Role</i>	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>role</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>edit role</i> 3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form edit role</i> 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>edit</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>role</i> 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>edit role</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>edit</i> akan muncul pesan <b><i>role berhasil diedit</i></b>	
<i>Input</i>	<i>Role</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.10 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menghapus Role* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.10 Use Case Description Menghapus Role**

<i>Use Case Name</i>	<i>Menghapus Role</i>	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu <i>role</i></li> <li>2. Actor klik tombol <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus</li> <li>3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.2 Sistem menampilkan halaman <i>role</i></li> <li>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus.</li> <li>3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Apabila Actor klik tombol tidak akan muncul pesan <b>canceled</b></li> <li>3.2 Apabila Actor klik tombol ya akan muncul pesan <b>role berhasil dihapus</b></li> </ol>	
<i>Input</i>	<i>Role</i>	<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.11 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menambah Akses dengan Admin* sebagai *Actor*.

**Tabel 5.11 Use Case Description Menambah Akses**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Akses	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu <i>role</i></li> <li>2. Actor klik tombol akses pada user yang ingin ditambah aksesnya</li> <li>3. Actor klik <i>checkbox</i> pada akses yang ingin diberikan ke <i>user</i></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman <i>role</i></li> <li>1.2 Sistem menampilkan halaman <i>role access</i></li> <li>3.1 Sistem menambah data didatabase yang sesuai dengan data yang di pilih</li> </ol>

		dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>		
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.12 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengurangi Akses* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.12 Use Case Description Mengurangi Akses**

<i>Use Case Name</i>	Mengurangi Akses	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu role 2. <i>Actor</i> klik tombol akses pada user yang ingin ditambah aksesnya 3. <i>Actor</i> klik checkbox pada akses yang ingin diberikan ke <i>user</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>role</i> 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>role access</i> 3.1 Sistem menambah data didatabase yang sesuai dengan data yang di pilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>		
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.13 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Menu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.13 Use Case Description Melihat Menu**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Menu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	1. Actor klik menu menu <i>management</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman menu <i>management</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman menu

Tabel 5.14 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah Menu dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.14 Use Case Description Menambah Menu**

<i>Use Case Name</i>	Menambah <i>Menu</i>	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu menu <i>management</i> 2. Actor klik tombol <i>add</i> menu 3. Actor menambah data pada <i>form</i> tambah menu 4. Actor klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman menu <i>management</i> 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add</i> menu <i>management</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila Actor klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>menu berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	Menu	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.15 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Menu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.15 Use Case Description Mengubah Menu**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Menu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>menu management</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>edit menu</i> 3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form edit menu management</i> 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>edit</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman menu <i>management</i> 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>edit menu management</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>edit</i> akan muncul pesan <b>menu berhasil diedit</b>	
<i>Input</i>	<i>Role</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.16 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menghapus Menu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.16 Use Case Description Menghapus Menu**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Menu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu menu <i>management</i></li> <li>2. Actor klik tombol <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus</li> <li>3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman <i>role</i></li> <li>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus.</li> <li>3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b></li> <li>3.1 Apabila Actor klik ya akan muncul pesan <b>role berhasil dihapus</b></li> </ol>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.17 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Submenu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.17 Use Case Description Melihat Submenu**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Submenu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu submenu <i>management</i>	1.2 sistem menampilkan halaman submenu <i>management</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman submenu

Tabel 5.18 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah Submenu dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.18 Use Case Description Menambah Submenu**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Submenu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu submenu <i>management</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i> submenu 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah submenu 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman submenu <i>management</i> 1.2 Sistem menampilkan halaman <i>add</i> submenu <i>management</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>submenu berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	<i>Title</i> , menu, <i>url</i> , <i>icon</i> , <i>active</i>	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.19 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengubah Submenu dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.19 Use Case Description Mengubah Submenu**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Submenu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu submenu <i>management</i></li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol edit submenu</li> <li>3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> edit submenu <i>management</i></li> <li>4. <i>Actor</i> klik tombol edit</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.2 Sistem menampilkan halaman submenu <i>management</i></li> <li>2.1 Sistem menampilkan halaman edit submenu <i>management</i></li> <li>3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b></p> <p>4.1 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>submenu berhasil diedit</b></p>	
<i>Input</i>	<i>Title, menu, url, icon, active</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.20 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Submenu dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.20 Use Case Description Menghapus Submenu**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Submenu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu submenu <i>management</i></li> <li>2. <i>Actor</i> klik hapus pada data yang ingin dihapus</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<i>System Response</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.2 Sistem menampilkan halaman submenu <i>management</i></li> <li>2.2 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus.</li> <li>3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai</li> </ol>

		dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>submenu berhasil dihapus</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.21 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pegawai TU dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.21 Use Case Description Melihat Pegawai TU**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pegawai TU	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu pegawai TU	1.1 sistem menampilkan halaman pegawai TU
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman pegawai TU

Tabel 5.22 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah Pegawai TU dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.22 Use Case Description Menambah Pegawai TU**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Pegawai TU	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Pegawai TU 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i> pegawai	1.1 Sistem menampilkan halaman Pegawai TU 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add</i> Pegawai TU

	3. Actor menambah data pada <i>form</i> tambah Pegawai TU 4. Actor klik tombol <i>add</i>	3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila Actor klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>Pegawai berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.23 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengubah Pegawai TU dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.23 Use Case Description Mengubah Pegawai TU**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah pegawai TU	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. Actor klik menu pegawai TU 2. Actor klik tombol edit pegawai 3. Actor mengubah data pada <i>form</i> edit pegawai TU 4. Actor klik tombol edit	1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai TU 2.1 Sistem menampilkan halaman edit pegawai TU 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil diedit</b>	

<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data
--------------	--	---------------------------------------

Tabel 5.24 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Pegawai TU dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.24 Use Case Description Menghapus Pegawai TU**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Pegawai TU	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> 1. <i>Actor</i> klik menu Pegawai TU 2. <i>Actor</i> klik <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus 3. <i>Actor</i> klik tombol ya pada modal konfirmasi	<i>System Response</i> 1.1 Sistem menampilkan halaman Pegawai TU 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus. 3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil dihapus</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.25 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pegawai BKD dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.25 Use Case Description Melihat Pegawai BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pegawai BKD
<i>Actor</i>	Admin

<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>pegawai</i> BKD	1.1 sistem menampilkan halaman <i>pegawai</i> BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman <i>pegawai</i> BKD

Tabel 5.26 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah Pegawai BKD dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.26 Use Case Description Menambah Pegawai BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Pegawai BKD	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>Pegawai</i> BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i> <i>pegawai</i> 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah <i>Pegawai</i> BKD 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>Pegawai</i> BKD 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add</i> <i>Pegawai</i> BKD 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>Pegawai berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.27 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Pegawai BKD* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.27 Use Case Description Mengubah Pegawai BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Pegawai BKD	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> 1. <i>Actor</i> klik menu pegawai BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol edit pegawai 3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> edit pegawai BKD 4. <i>Actor</i> klik tombol edit	<i>System Response</i> 1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai BKD 2.1 Sistem menampilkan halaman edit pegawai BKD 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil diedit</b>	
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.28 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menghapus Pegawai BKD* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.28 Use Case Description Menghapus Pegawai BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Pegawai BKD	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu Pegawai BKD</li> <li>2. Actor klik <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus</li> <li>3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman Pegawai BKD</li> <li>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus.</li> <li>3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b></li> <li>3.2 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil dihapus</b></li> </ol>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.29 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pegawai BKA dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.29 Use Case Description Melihat Pegawai BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pegawai BKA	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu pegawai BKA	1.1 sistem menampilkan halaman pegawai BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman pegawai BKA

Tabel 5.30 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah Pegawai BKA dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.30 Use Case Description Menambah Pegawai BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Pegawai BKA	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu Pegawai BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add pegawai</i> 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah Pegawai BKA 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman Pegawai BKA 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add</i> Pegawai BKA 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>Pegawai berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.31 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengubah Pegawai BKA* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.31 Use Case Description Mengubah Pegawai BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah pegawai BKA	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu pegawai BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol edit pegawai	1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai BKA

	3. Actor mengubah data pada <i>form</i> edit egawai BKA 4. Actor klik tombol edit	2.1 Sistem menampilkan halaman edit pegawai BKA 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil diedit</b>	
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.32 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Pegawai BKA dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.32 Use Case Description Menghapus Pegawai BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Pegawai BKA	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	Actor sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu Pegawai BKA 2. Actor klik <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus 3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi	1.2 Sistem menampilkan halaman Pegawai BKA 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus. 3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih

		dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil dihapus</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.33 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Trash Pegawai* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.33 Use Case Description Melihat *Trash* Pegawai**

<i>Use Case Name</i>	Melihat <i>Trash</i> Pegawai	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i>	1.1 sistem menampilkan halaman <i>trash</i> pegawai
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman <i>trash</i> pegawai

Tabel 5.34 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengembalikan Pegawai* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.34 Use Case Description Mengembalikan Pegawai**

<i>Use Case Name</i>	Mengembalikan Pegawai	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>restore</i> pada data yang ingin dikembalikan	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>trash</i> pegawai 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah

	<p>3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi</p>	<p>anda yakin, data akan dikembalikan.</p> <p>3.1 Sistem mengembalikan data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</p>
<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b></p> <p>3.2 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil direstore</b></p>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.35 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Permanen Pegawai dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.35 Use Case Description Menghapus Permanen Pegawai**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Permanen Pegawai	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<p>1. Actor klik menu <i>trash</i></p> <p>2. Actor klik tombol <i>delete permanent</i> pada data yang ingin dihapus permanen</p> <p>3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi</p>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman <i>trash</i> pegawai</p> <p>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus permanen.</p> <p>3.1 Sistem menghapus permanen data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</p>
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b>	

	3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>pegawai berhasil dihapus permanen</b>
<i>Input</i>	<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.36 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Menu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.36 Use Case Description Mencari Menu**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Menu	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Menu Management 2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian 3. <i>Actor</i> klik tombol cari	1.1 Sistem menampilkan halaman Menu Management 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman menu management
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.37 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Submenu* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.37 Use Case Description Mencari Submenu**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Submenu
<i>Actor</i>	Admin

<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu Submenu Management</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman Submenu Management</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman Submenu management</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.38 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Pegawai TU* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.38 Use Case Description Mencari Pegawai TU**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Pegawai TU	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu pegawai TU</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai TU</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i></p>

		menampilkan hasilnya di halaman pegawai TU
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.39 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Pegawai BKD* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.39 Use Case Description Mencari Pegawai BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Pegawai BKD	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu pegawai BKD 2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian 3. <i>Actor</i> klik tombol cari	1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai BKD 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman pegawai BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.40 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Pegawai BKA* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.40 Use Case Description Mencari Pegawai BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Pegawai BKA	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	

	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu pegawai BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai BKA</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman pegawai BKA</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.41 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Pegawai Trash* dengan Admin sebagai *Actor*.

**Tabel 5.41 Use Case Description Mencari Pegawai Trash**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Pegawai <i>Trash</i>	
<i>Actor</i>	Admin	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu pegawai <i>trash</i></li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman pegawai <i>trash</i></p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman pegawai <i>trash</i></p>
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari
--------------	--	--

Tabel 5.42 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.42 Use Case Description Melihat Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	2. <i>Actor</i> klik menu surat masuk	1.2 sistem menampilkan halaman surat masuk
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman surat masuk

Tabel 5.43 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menambah Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.43 Use Case Description Menambah Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Menambah Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk 2. <i>Actor</i> klik tombol add surat masuk 3. <i>Actor</i> menambah data pada form tambah surat masuk 4. <i>Actor</i> klik tombol add	1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk 2.1 Sistem menampilkan halaman add surat masuk 3.1 Sistem memastikan form terisi 4.1 Sistem melakukan validasi form sesuai tipe inputan masing-masing

<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b></p> <p>4.1 Apabila Actor klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil ditambah</b></p>	
<i>Input</i>	Pengirim, no surat, tanggal surat masuk, ringkasan, <i>file</i> surat	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.44 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengubah Surat masuk dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.44 Use Case Description Mengubah Surat masuk**

<i>Use Case Name</i>	Mengubah Surat masuk					
<i>Actor</i>	Admin TU					
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>					
<i>Flows of Events</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor Action</i></th> <th><i>System Response</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk            2. <i>Actor</i> klik tombol edit surat masuk            3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> edit surat masuk            4. <i>Actor</i> klik tombol edit         </td><td>           1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk            2.1 Sistem menampilkan halaman edit surat masuk            3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi            4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing         </td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>	1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk 2. <i>Actor</i> klik tombol edit surat masuk 3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> edit surat masuk 4. <i>Actor</i> klik tombol edit	1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk 2.1 Sistem menampilkan halaman edit surat masuk 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing	
<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>					
1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk 2. <i>Actor</i> klik tombol edit surat masuk 3. <i>Actor</i> mengubah data pada <i>form</i> edit surat masuk 4. <i>Actor</i> klik tombol edit	1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk 2.1 Sistem menampilkan halaman edit surat masuk 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing					
<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b></p> <p>4.1 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil diedit</b></p>					
<i>Input</i>	Nama, NIP, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan, bagian	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data				

Tabel 5.45 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Surat Masuk dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.45 Use Case Description Menghapus Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> 1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk 2. <i>Actor</i> klik <i>delete</i> pada data yang ingin dihapus 3. <i>Actor</i> klik tombol ya pada modal konfirmasi	<i>System Response</i> 1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus. 3.1 Sistem menghapus data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil dihapus</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.46 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat File Disposisi dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.46 Use Case Description Melihat File Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Disposisi	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> 1. <i>Actor</i> klik menu Surat Masuk	<i>System Response</i> 1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk

	2. Actor klik tombol lihat file disposisi pada data yang ingin dilihat	2.1 Sistem menampilkan file disposisi yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> - Berhasil menampilkan data

Tabel 5.47 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mendisposisi Surat Masuk dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.47 Use Case Description Mendisposisi Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Mendisposisi Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu surat masuk 2. Actor klik tombol disposisi pada data yang ingin didisposisi 3. Actor klik tombol ya pada modal konfirmasi	1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan didisposisi. 3.1 Sistem memvalidasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil didisposisi</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.48 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Trash Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.48 Use Case Description Melihat *Trash* Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Melihat <i>Trash</i> Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i>	1.1 sistem menampilkan halaman <i>trash</i> surat masuk
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman <i>trash</i> surat masuk

Tabel 5.49 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengembalikan Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.49 Use Case Description Mengembalikan Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Mengembalikan Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>restore</i> pada data yang ingin dikembalikan 3. <i>Actor</i> klik tombol <i>ya</i> pada modal konfirmasi	1.2 Sistem menampilkan halaman <i>trash</i> surat masuk 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dikembalikan. 3.1 Sistem mengembalikan data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.

<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil direstore</b>
<i>Input</i>	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.50 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menghapus Permanen Surat Masuk dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.50 Use Case Description Menghapus Permanen Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Menghapus Permanen Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>delete permanent</i> pada data yang ingin dihapus permanen 3. <i>Actor</i> klik tombol <i>ya</i> pada modal konfirmasi	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>trash</i> surat masuk 2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, data akan dihapus permanen. 3.1 Sistem menghapus permanen data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil dihapus permanen</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menghapus data

Tabel 5.51 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat SPT BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.51 Use Case Description Melihat SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>SPT BKD</i>	1.1 sistem menampilkan halaman SPT BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman SPT BKD

Tabel 5.52 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.52 Use Case Description Melihat File SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>SPT BKD</i> 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat file SPT BKD pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan file SPT yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil melihat data

Tabel 5.53 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT Lengkap BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.53 Use Case Description Melihat File SPT Lengkap BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT Lengkap BKD
<i>Actor</i>	Admin TU

<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT lengkap BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat file SPT lengkap BKD pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan file SPT lengkap yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil melihat data

Tabel 5.54 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengupload SPT Lengkap BKD dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.54 Use Case Description Mengupload SPT Lengkap BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload SPT Lengkap BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol upload SPT lengkap pada spt yang ingin di upload 3. <i>Actor</i> menambah file spt lengkap yang ingin di upload pada form upload spt lengkap 4. <i>Actor</i> klik tombol upload	1.2 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan halaman upload SPT lengkap BKD 3.1 Sistem memastikan form terisi 4.1 Sistem melakukan validasi form sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila form tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>SPT lengkap berhasil diedit</b>	

<i>Input</i>	SPT lengkap	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data
--------------	-------------	---------------------------------------

Tabel 5.55 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Memverifikasi SPT Lengkap BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.55 Use Case Description Memverifikasi SPT Lengkap BKD**

<i>Use Case Name</i>	Memverifikasi SPT Lengkap BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>accept</i> SPT lengkap pada spt yang ingin di verifikasi	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT lengkap berhasil diverifikasi</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.56 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat SPT BKA* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.56 Use Case Description Melihat SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA	1.1 sistem menampilkan halaman SPT BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan SPT BKA
--------------	---	---

Tabel 5.57 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT BKA* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.57 Use Case Description Melihat File SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat file SPT BKA pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan file SPT yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.58 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT Lengkap BKA* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.58 Use Case Description Melihat File SPT Lengkap BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT Lengkap BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT lengkap BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat file SPT lengkap BKA pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan file SPT lengkap yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data
--------------	--	--

Tabel 5.59 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengupload SPT Lengkap BKA dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.59 Use Case Description Mengupload SPT Lengkap BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload SPT Lengkap BKA					
<i>Actor</i>	Admin TU					
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>					
<i>Flows of Events</i>	<table border="1"> <thead> <tr> <th><i>Actor Action</i></th> <th><i>System Response</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>           1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA            2. <i>Actor</i> klik tombol upload SPT lengkap pada spt yang ingin di upload            3. <i>Actor</i> menambah file spt lengkap yang ingin di upload pada form upload spt lengkap            4. <i>Actor</i> klik tombol upload         </td><td>           1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA            2.1 Sistem menampilkan halaman upload SPT lengkap BKA            3.1 Sistem memastikan form terisi            4.1 Sistem melakukan validasi form sesuai tipe inputan masing-masing         </td></tr> </tbody> </table>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol upload SPT lengkap pada spt yang ingin di upload 3. <i>Actor</i> menambah file spt lengkap yang ingin di upload pada form upload spt lengkap 4. <i>Actor</i> klik tombol upload	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan halaman upload SPT lengkap BKA 3.1 Sistem memastikan form terisi 4.1 Sistem melakukan validasi form sesuai tipe inputan masing-masing	
<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>					
1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol upload SPT lengkap pada spt yang ingin di upload 3. <i>Actor</i> menambah file spt lengkap yang ingin di upload pada form upload spt lengkap 4. <i>Actor</i> klik tombol upload	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan halaman upload SPT lengkap BKA 3.1 Sistem memastikan form terisi 4.1 Sistem melakukan validasi form sesuai tipe inputan masing-masing					
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila form tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>SPT lengkap berhasil diedit</b>					
<i>Input</i>	SPT lengkap	<i>Output:</i> Berhasil mengubah data				

Tabel 5.60 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Verifikasi SPT Lengkap BKD dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.60 Use Case Description Verifikasi SPT Lengkap BKA**

<i>Use Case Name</i>	Verifikasi SPT Lengkap BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	

	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol <i>accept SPT lengkap</i> pada spt yang ingin di verifikasi</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA</p> <p>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil</p>
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT lengkap berhasil diverifikasi</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.61 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.61 Use Case Description Mencari Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu surat masuk</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form pencarian</i></li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman surat masuk</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman surat masuk</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari
--------------	--	--

Tabel 5.62 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari TrashSurat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.62 Use Case Description Mencari *Trash* Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Mencari <i>Trash</i> Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>trash</i> surat masuk 2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian 3. <i>Actor</i> klik tombol cari	1.1 Sistem menampilkan halaman <i>trash</i> surat masuk 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman <i>trash</i> surat masuk
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.63 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari SPT BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.63 Use Case Description Mencari SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD</li> <li>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman SPT BKD</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari

Tabel 5.64 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari SPT BKA* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.64 Use Case Description Mencari SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<i>System Response</i> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA</li> <li>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman SPT BKA</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data yang dicari
--------------	--	--

Tabel 5.65 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan Surat Masuk* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.65 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Masuk**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat Masuk	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Surat Masuk 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Surat Masuk	1.1 Sistem menampilkan halaman Surat Masuk 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data surat masuk yang belum di disposisi.
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.106 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan SPT BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5. 66 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan SPT BKD	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data

		SPT yang belum di upload SPT lengkapnya
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.67 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan SPT BKA* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.67 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin TU	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan SPT BKA	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data SPT yang belum di upload SPT lengkapnya
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.68 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Persetujuan Disposisi* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.68 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Persetujuan Disposisi	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	

	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. Actor klik menu <i>Persetujuan Disposisi</i>	1.1 sistem menampilkan halaman <i>Persetujuan Disposisi</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman persetujuan disposisi

Tabel 5.69 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Disposisi* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.69 Use Case Description Melihat File Disposisi**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Disposisi	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. Actor klik menu <i>Persetujuan Disposisi</i> 2. Actor klik tombol lihat file disposisi pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan Disposisi 2.1 Sistem menampilkan file disposisi yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.70 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menyetujui Disposisi Ke BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.70 Use Case Description Menyetujui Disposisi Ke BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui Disposisi Ke BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan disposisi</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol disposisi ke BKD sesuai dengan data yang ingin disetujui</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan disposisi</li> <li>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, surat akan didisposisi ke BKD.</li> <li>3.1 Sistem memvalidasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 Apabila <i>Actor</i> klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b></li> <li>3.2 Apabila <i>Actor</i> klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil didisposisi ke BKD</b></li> </ol>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.71 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menyetujui Disposisi Ke BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.71 Use Case Description Menyetujui Disposisi Ke BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui Disposisi Ke BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan disposisi</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol disposisi ke BKA sesuai dengan data yang ingin disetujui</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol ya pada modal konfirmasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan disposisi</li> <li>2.1 Sistem menampilkan modal konfirmasi apakah anda yakin, surat akan didisposisi ke BKA.</li> </ol>

		3.1 Sistem memvalidasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil.
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila Actor klik tidak akan muncul pesan <b>canceled</b> 3.2 Apabila Actor klik edit akan muncul pesan <b>surat masuk berhasil didisposisi ke BKA</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.72 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.72 Use Case Description Melihat Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>Disposisi BKD</i>	1.1 sistem menampilkan halaman Disposisi BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman disposisi BKD

Tabel 5.73 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.73 Use Case Description Melihat File Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu <i>Disposisi BKD</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman Disposisi BKD

	2. Actor klik tombol lihat file disposisi BKD pada file yang ingin dilihat	2.1 Sistem menampilkan file disposisi yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.74 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Persetujuan Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.74 Use Case Description Melihat File Persetujuan Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Persetujuan Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. Actor klik menu disposisi BKD 2. Actor klik tombol lihat file persetujuan disposisi BKD pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan file persetujuan disposisi yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.75 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengupload Persetujuan Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.75 Use Case Description Mengupload Persetujuan Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload Persetujuan Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. Actor klik menu disposisi BKD	1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKD

	<p>2. <i>Actor</i> klik tombol upload persetujuan disposisi pada disposisi yang ingin di upload</p> <p>3. <i>Actor</i> menambah <i>file</i> persetujuan disposisi yang ingin di upload pada <i>form</i> upload persetujuan disposisi</p> <p>4. <i>Actor</i> klik tombol upload</p>	<p>2.1 Sistem menampilkan halaman upload Persetujuan Disposisi BKD</p> <p>3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing</p>
<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b></p> <p>4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>persetujuan disposisi berhasil diupload</b></p>	
<i>Input</i>	Persetujuan Disposisi	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.76 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menyetujui Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.76 Use Case Description Menyetujui Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	<p>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKD</p> <p>2. <i>Actor</i> klik tombol setuju <i>disposisi</i> pada disposisi yang ingin di setujui</p>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKD</p> <p>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil</p>

<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila Actor klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>Disposisi berhasil disetujui</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.77 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menolak Disposisi BKD dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.77 Use Case Description Menolak Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menolak Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i> 1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol tolak disposisi pada disposisi yang ingin di setujui	<i>System Response</i> 1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKD 2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>Disposisi berhasil ditolak</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.78 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Disposisi BKA dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.78 Use Case Description Melihat Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	1. Actor klik menu Disposisi BKA	1.1 sistem menampilkan halaman Disposisi BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman disposisi BKA

Tabel 5.79 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Disposisi BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.79 Use Case Description Melihat File Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu Disposisi BKA 2. Actor klik tombol lihat file disposisi BKA pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman Disposisi BKA 2.1 Sistem menampilkan file disposisi yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> berhasil menampilkan data

Tabel 5.80 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Persetujuan Disposisi BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.80 Use Case Description Melihat File Persetujuan Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Persetujuan Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu disposisi BKA 2. Actor klik tombol lihat file persetujuan disposisi	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan file persetujuan disposisi

	BKA pada <i>file</i> yang ingin dilihat	yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> berhasil menampilkan data

Tabel 5.81 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengupload Persetujuan Disposisi BKA dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.81 Use Case Description Mengupload Persetujuan Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload Persetujuan Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol upload persetujuan disposisi pada disposisi yang ingin di upload</li> <li>3. <i>Actor</i> menambah <i>file</i> persetujuan disposisi yang ingin di upload pada <i>form</i> upload persetujuan disposisi</li> <li>4. <i>Actor</i> klik tombol upload</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKA</li> <li>2.1 Sistem menampilkan halaman upload Persetujuan Disposisi BKA</li> <li>3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>persetujuan disposisi berhasil diupload</b>	
<i>Input</i>	Persetujuan Disposisi	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.82 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menyetujui Disposisi BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.82 Use Case Description Menyetujui Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol setuju <i>disposisi</i> pada disposisi yang ingin di setujui</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKA</p> <p>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil</p>
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>Disposisi berhasil disetujui</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.83 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Menolak Disposisi BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.83 Use Case Description Menolak Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menolak Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol tolak <i>disposisi</i> pada disposisi yang ingin di setujui</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKA</p> <p>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang</p>

		dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila Actor klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>Disposisi berhasil ditolak</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.84 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Persetujuan SPT BKD dengan Kepala sebagai Actor.*

**Tabel 5.84 Use Case Description Melihat Persetujuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Case Melihat Persetujuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKD	1.1 sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman persetujuan SPT BKD

Tabel 5.85 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT BKD dengan Kepala sebagai Actor.*

**Tabel 5.85 Use Case Description Melihat File SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Persetujuan SPT BKD	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD

	2. Actor klik tombol lihat file SPT BKD pada file yang ingin dilihat	2.1 Sistem menampilkan file SPT yang dipilih dalam bentuk pdf
Alternative Flows	-	
Input		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.86 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Persetujuan SPT BKD dengan Kepala sebagai Actor*.

**Tabel 5.86 Use Case Description Melihat File Persetujuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File Persetujuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	Actor sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. Actor klik menu persetujuan SPT BKD 2. Actor klik tombol lihat file persetujuan SPT BKD pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan file persetujuan SPT yang dipilih dalam bentuk pdf
Alternative Flows	-	
Input		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.87 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengupload Persetujuan SPT BKD dengan Kepala sebagai Actor*.

**Tabel 5.87 Use Case Description Mengupload Persetujuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload Persetujuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	Actor sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol upload persetujuan SPT pada disposisi yang ingin di upload</li> <li>3. <i>Actor</i> menambah <i>file</i> persetujuan SPT yang ingin di upload pada <i>form</i> upload persetujuan SPT</li> <li>4. <i>Actor</i> klik tombol upload</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD</li> <li>2.1 Sistem menampilkan halaman upload Persetujuan SPT BKD</li> <li>3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	<p>3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b></p> <p>4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>persetujuan SPT berhasil diupload</b></p>	
<i>Input</i>	Persetujuan SPT	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.88 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menyetujui SPT BKD dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.88 Use Case Description Menyetujui SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol setuju SPT pada SPT yang ingin di setujui</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD</li> <li>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang</li> </ol>

		dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila Actor klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil disetujui</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.89 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menolak SPT BKD dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.89 Use Case Description Menolak SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menolak SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol tolak SPT pada SPT yang ingin di setujui	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD 2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila Actor klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil ditolak</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> : Berhasil mengubah data

Tabel 5.90 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Persetujuan SPT BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.90 Use Case Description Melihat Persetujuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Case Melihat Persetujuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA	1.1 sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman SPT BKA

Tabel 5.91 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File SPT BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.91 Use Case Description Melihat File SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat File SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat file SPT BKA pada file yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan file SPT yang dipilih dalam bentuk pdf
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.92 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat File Persetujuan SPT BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.92 Use Case Description Melihat File Persetujuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat <i>File Persetujuan SPT BKA</i>	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat <i>file</i> persetujuan SPT BKA pada <i>file</i> yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan <i>file</i> persetujuan SPT yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.93 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mengupload Persetujuan SPT BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.93 Use Case Description Mengupload Persetujuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mengupload Persetujuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol upload persetujuan SPT pada disposisi yang ingin di upload 3. <i>Actor</i> menambah <i>file</i> persetujuan SPT yang	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan halaman upload Persetujuan SPT BKA 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi

	ingin di upload pada <i>form</i> upload persetujuan SPT 4. <i>Actor</i> klik tombol upload	4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik upload akan muncul pesan <b>persetujuan SPT berhasil diupload</b>	
<i>Input</i>	Persetujuan SPT	<i>Output:</i> Berhasil meambah data

Tabel 5.94 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menyetujui SPT BKA dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.94 Use Case Description Menyetujui SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menyetujui SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol setuju SPT pada SPT yang ingin di setujui	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil disetujui</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.95 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menolak SPT BKA dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.95 Use Case Description Menolak SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menolak SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> klik tombol tolak <i>SPT</i> pada SPT yang ingin di setujui</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA</p> <p>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil</p>
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil ditolak</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.96 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mencari Persetujuan Disposisi dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.96 Use Case Description Mencari Persetujuan Disposisi**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Persetujuan Disposisi	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan disposisi</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan disposisi</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p>

	<p>dicari pada <i>form</i> pencarian</p> <p>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</p>	<p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman persetujuan disposisi</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.97 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Disposisi BKD* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.97 Use Case Description Mencari Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<p>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKD</p> <p>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</p> <p>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</p>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKD</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman disposisi BKD</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.98 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Disposisi BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.98 Use Case Description Mencari Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu disposisi BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman disposisi BKA</li> <li>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman disposisi BKA</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.99 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mencari Persetujuan SPT BKD dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.99 Use Case Description Mencari Persetujuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Persetujuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKD</li> <li>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai</li> </ol>

		dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman persetujuan SPT BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.100 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Persetujuan SPT BKA* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.100 Use Case Description Mencari Persetujuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Persetujuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian 3. <i>Actor</i> klik tombol cari	1.1 Sistem menampilkan halaman persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman persetujuan SPT BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.101 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi* dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.101 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Actor</i> klik menu Persetujuan Disposisi</li><li>2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Persetujuan Disposisi</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan Disposisi</li><li>2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data surat masuk yang belum di disposisi</li></ol>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.102 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5. 102 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. <i>Actor</i> klik menu Disposisi BKD</li><li>2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Disposisi BKD</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1.1 Sistem menampilkan halaman Disposisi BKD</li><li>2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data surat disposisi yang belum di upload persetujuan disposisinya</li></ol>

<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5. 103 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA dengan Kepala sebagai Actor.*

**Tabel 5. 103 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah login	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu Disposisi BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Disposisi BKA	1.1 Sistem menampilkan halaman Disposisi BKA 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data surat disposisi yang belum di upload persetujuan disposisinya
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.104 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD dengan Kepala sebagai Actor.*

**Tabel 5.104 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD
<i>Actor</i>	Kepala

<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu Persetujuan SPT BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Persetujuan SPT BKD	1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan SPT BKD 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data SPT yang belum di upload persetujuan SPTnya
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.105 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA dengan Kepala sebagai *Actor*.

**Tabel 5.105 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Kepala	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu Persetujuan SPT BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Persetujuan SPT BKA	1.1 Sistem menampilkan halaman Persetujuan SPT BKA 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data SPT yang belum di upload persetujuan SPTnya

<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.106 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Surat BKD* dengan Admin BKD sebagai *Actor*.

**Tabel 5.106 Use Case Description Melihat Surat BKD**

<i>Use Case Name</i>	<i>Case Melihat Surat BKD</i>	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKD	1.1 sistem menampilkan halaman surat BKD
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman surat BKD

Tabel 5.107 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Persetujuan Disposisi BKD* dengan Admin BKD sebagai *Actor*.

**Tabel 5.107 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi BKD**

<i>Use Case Name</i>	<i>Melihat Persetujuan Disposisi BKD</i>	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKD	1.1 Sistem menampilkan halaman surat BKD
	2. <i>Actor</i> klik tombol lihat persetujuan disposisi BKD pada <i>file</i> yang ingin dilihat	2.1 Sistem menampilkan <i>file</i> persetujuan disposisi yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	

<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data
--------------	--	--

Tabel 5.108 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah SPT BKD dengan Admin BKD sebagai *Actor*.

**Tabel 5.108 Use Case Description Menambah SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Menambah SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKD 2. <i>Actor</i> klik tombol add <i>SPT</i> 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah SPT BKD 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman surat BKD 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add SPT BKD</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing
<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil ditambah</b>	
<i>Input</i>	Pengirim, no surat, tanggal surat, ringkasan, tanggal akhir SPT, nama pegawai, nip pegawai, jabatan pegawai	<i>Output:</i> Berhasil menambah data

Tabel 5.109 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat SPT BKD dengan Admin BKD sebagai *Actor*.

**Tabel 5.109 Use Case Description Melihat SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat SPT BKD
<i>Actor</i>	Admin BKD

<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat spt BKD pada <i>file</i> yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT 2.1 Sistem menampilkan <i>file</i> spt yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.110 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Mengajukan SPT BKD dengan Admin BKD sebagai *Actor*.

**Tabel 5.110 Use Case Description Mengajukan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mengajukan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT 2. <i>Actor</i> klik tombol ajukan SPT pada SPT yang ingin di ajukan	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT 2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil diajukan</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.111 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Surat BKD dengan Admin BKD sebagai Actor*.

**Tabel 5.111 Use Case Description Mencari Surat BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Surat BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu Surat BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form pencarian</i></li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman Surat BKD</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman Surat BKD</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.112 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari SPT BKD dengan Admin BKD sebagai Actor*.

**Tabel 5.112 Use Case Description Mencari SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Mencari SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKD</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKD</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p>

	<p>dicari pada <i>form</i> pencarian</p> <p>3. Actor klik tombol cari</p>	<p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman SPT BKD</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.113 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pemberitahuan Surat BKD dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.113 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<p>1. Actor klik menu Surat BKD</p> <p>2. Actor klik tombol pemberitahuan Surat BKD</p>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman Surat BKD</p> <p>2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data Surat BKD yang belum dibuat SPTnya</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.114 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Pemberitahuan SPT BKD* dengan Admin TU sebagai *Actor*.

**Tabel 5.114 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKD**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan SPT BKD	
<i>Actor</i>	Admin BKD	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu SPT 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan SPT	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data SPT yang belum diajukan
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.115 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Surat BKA* dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.115 Use Case Description Melihat Surat BKA**

<i>Use Case Name</i>	Case Melihat Surat BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKA	1.1 sistem menampilkan halaman surat BKA
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>	-	<i>Output:</i> Berhasil menampilkan halaman surat BKA

Tabel 5.116 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Persetujuan Disposisi BKA dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.116 Use Case Description Melihat Persetujuan Disposisi BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Persetujuan Disposisi BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat persetujuan disposisi BKA pada <i>file</i> yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman surat BKA 2.1 Sistem menampilkan <i>file</i> persetujuan disposisi yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.117 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Menambah SPT BKA dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.117 Use Case Description Menambah SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Menambah SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	1. <i>Actor</i> klik menu surat BKA 2. <i>Actor</i> klik tombol <i>add SPT</i> 3. <i>Actor</i> menambah data pada <i>form</i> tambah SPT BKA 4. <i>Actor</i> klik tombol <i>add</i>	1.1 Sistem menampilkan halaman surat BKA 2.1 Sistem menampilkan halaman <i>add SPT BKA</i> 3.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi 4.1 Sistem melakukan validasi <i>form</i> sesuai tipe inputan masing-masing

<i>Alternative Flows</i>	3.1 Apabila <i>form</i> tidak diisi (dikosongkan) maka akan muncul pemberitahuan <b><i>The field is required.</i></b> 4.1 Apabila <i>Actor</i> klik <i>add</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil ditambah</b>
<i>Input</i>	Pengirim, no surat, tanggal surat, ringkasan, tanggal akhir SPT, nama pegawai, nip pegawai, jabatan pegawai

Tabel 5.118 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat SPT BKA dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.118 Use Case Description Melihat SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT 2. <i>Actor</i> klik tombol lihat spt BKA pada <i>file</i> yang ingin dilihat	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT 2.1 Sistem menampilkan <i>file</i> spt yang dipilih dalam bentuk <i>pdf</i>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.119 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Ajukan SPT BKA dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.119 Use Case Description Ajukan SPT BKA**

<i>Use Case Name</i>	Ajukan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu SPT</li> <li>2. Actor klik tombol ajukan SPT pada SPT yang ingin di ajukan</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT</li> <li>2.1 Sistem memverifikasi data didatabase yang sesuai dengan data yang dipilih dan menampilkan pemberitahuan berhasil</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	2.1 Apabila Actor klik <i>accept</i> akan muncul pesan <b>SPT berhasil diajukan</b>	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil mengubah data

Tabel 5.120 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari Surat BKA* dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.120 Use Case Description Mencari Surat BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari Surat BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	Actor sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Actor klik menu Surat BKA</li> <li>2. Actor menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. Actor klik tombol cari</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 Sistem menampilkan halaman Surat BKA</li> <li>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</li> <li>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman Surat BKA</li> </ol>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.121 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Mencari SPT BKA* dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.121 Use Case Description Mencari Surat BKA**

<i>Use Case Name</i>	Mencari SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu SPT BKA</li> <li>2. <i>Actor</i> menuliskan <i>keyword</i> yang ingin dicari pada <i>form</i> pencarian</li> <li>3. <i>Actor</i> klik tombol cari</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman SPT BKA</p> <p>2.1 Sistem memastikan <i>form</i> terisi</p> <p>3.1 Sistem mencari data didatabase yang sesuai dengan <i>keyword</i> menampilkan hasilnya di halaman SPT BKA</p>
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.122 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case Melihat Surat BKA* dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5.122 Use Case Description Melihat Pemberitahuan Surat BKA**

<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan Surat BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
<i>Flows of Events</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Actor</i> klik menu Surat BKA</li> </ol>	<p>1.1 Sistem menampilkan halaman Surat BKA</p> <p>2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data</p>

	2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan Surat BKA	Surat BKA yang belum dibuat SPTnya
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

Tabel 5.123 berikut ini adalah *Use Case Description* pada *Use Case* Melihat Pemberitahuan SPT BKA dengan Admin BKA sebagai *Actor*.

**Tabel 5. 123 Use Case Description Melihat Pemberitahuan SPT BKA**

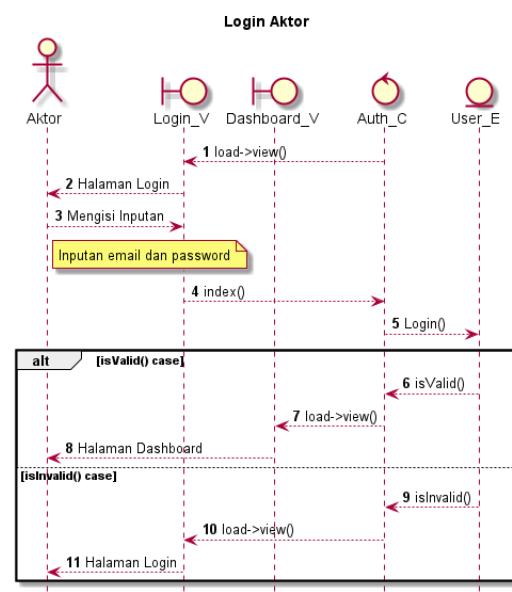
<i>Use Case Name</i>	Melihat Pemberitahuan SPT BKA	
<i>Actor</i>	Admin BKA	
<i>Precondition</i>	<i>Actor</i> sudah <i>login</i>	
<i>Flows of Events</i>	<i>Actor Action</i>	<i>System Response</i>
	1. <i>Actor</i> klik menu SPT 2. <i>Actor</i> klik tombol pemberitahuan SPT	1.1 Sistem menampilkan halaman SPT 2.1 Sistem menampilkan modal yang berisi data SPT yang belum diajukan
<i>Alternative Flows</i>	-	
<i>Input</i>		<i>Output:</i> Berhasil menampilkan data

## 5.6 Sequence Diagram

*Sequence diagram* ini adalah diagram yang menggambarkan kolaborasi dinamis antara sejumlah *object*. Kegunaannya untuk menunjukkan rangkaian pesan yang dikirim antara *object* juga interaksi antara *object*. Sesuatu yang terjadi pada titik tertentu dalam eksekusi sistem. Oleh karena itu, untuk membuat suatu *sequence diagram* harus memahami objek yang terlibat serta metode yang digunakan. Berikut ini *sequence diagram* berdasarkan *use case* yang ada:

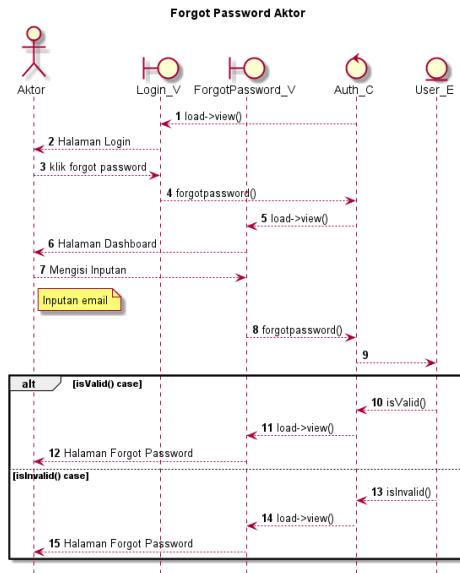
### 1. Sequence Diagram Untuk Semua Aktor

#### a. Sequence Diagram Login



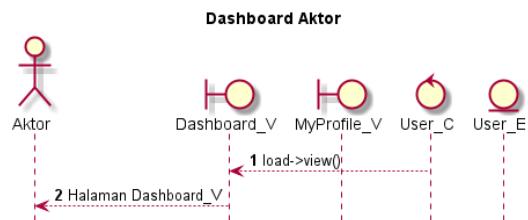
Gambar 5.3 Sequence diagram Login

b. *Sequence Diagram Forgot Password*



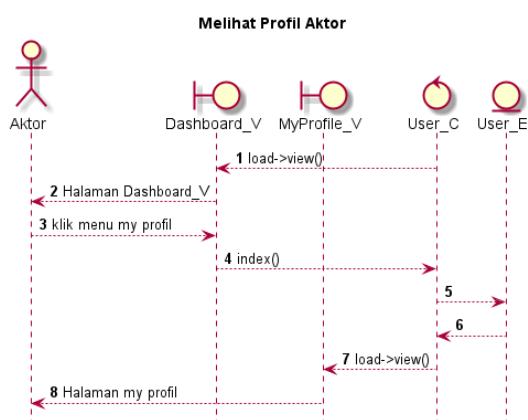
*Gambar 5.4 Sequence diagram Forgot Password*

c. *Sequence Diagram Melihat Dashboard*



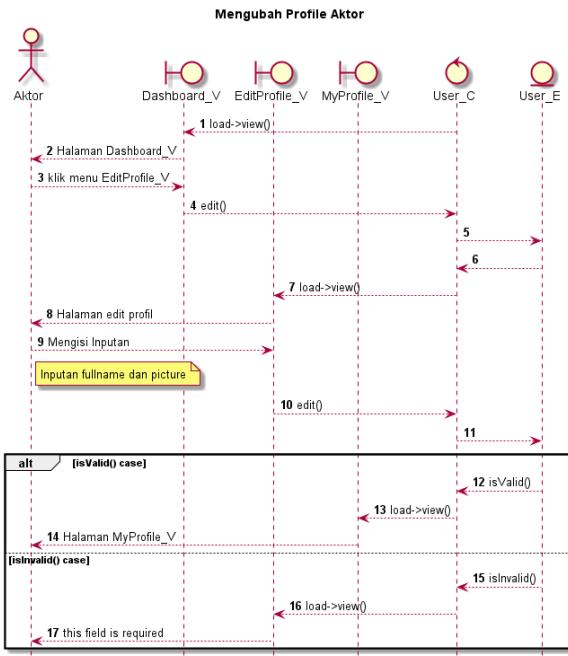
*Gambar 5.5 Sequence diagram Melihat Dashboard*

d. *Sequence Diagram Melihat Profil*



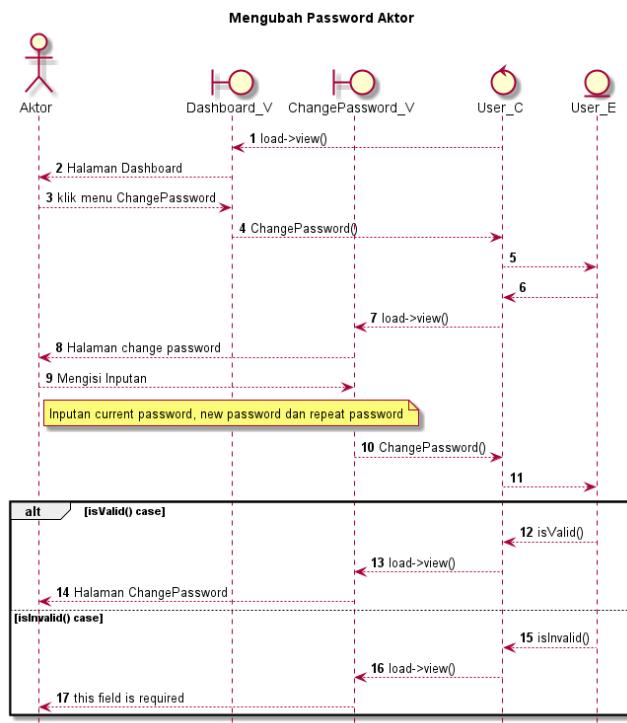
*Gambar 5.6 Sequence diagram Melihat Profil*

e. Sequence Diagram Mengubah Profil



Gambar 5.7 Sequence diagram Mengubah Profil

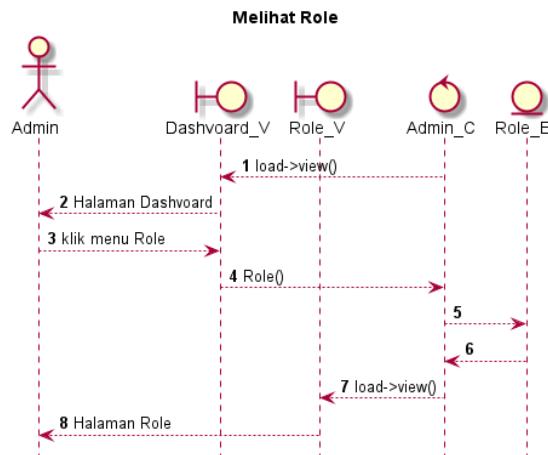
f. Sequence Diagram Mengubah Password



Gambar 5.8 Sequence diagram Mengubah Password

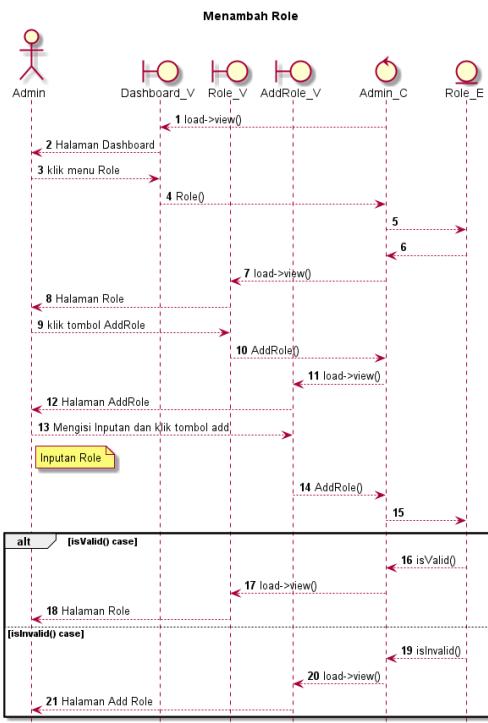
## 2. Sequence Diagram Untuk Aktor Admin

### a. Sequence Diagram Melihat Role



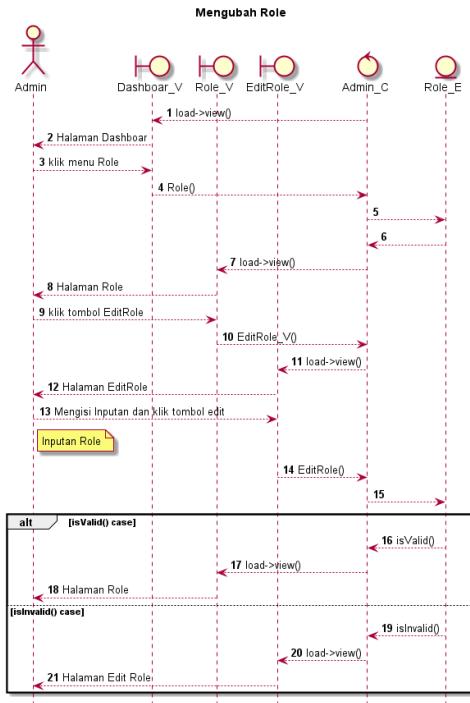
Gambar 5.9 Sequence diagram Melihat Role

### b. Sequence Diagram Menambah Role



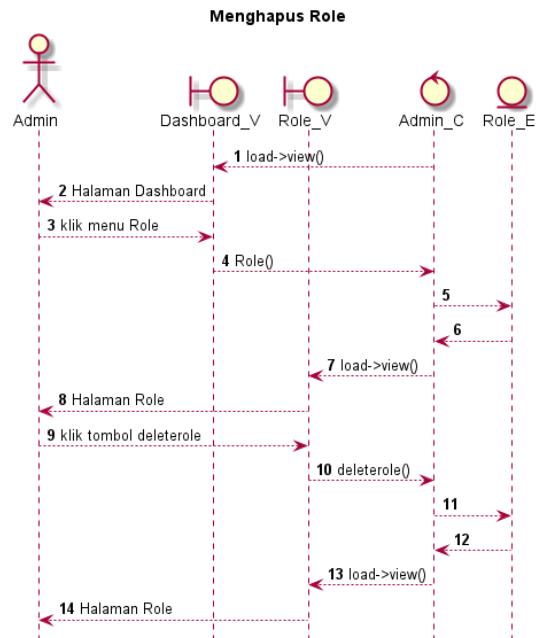
Gambar 5.10 Sequence diagram Menambah Role

c. *Sequence Diagram Mengubah Role*



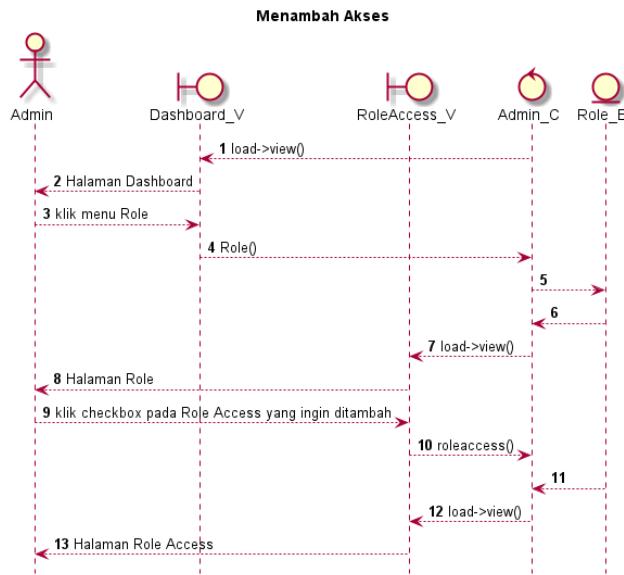
Gambar 5.11 Sequence diagram Mengubah Role

d. *Sequence Diagram Menghapus Role*



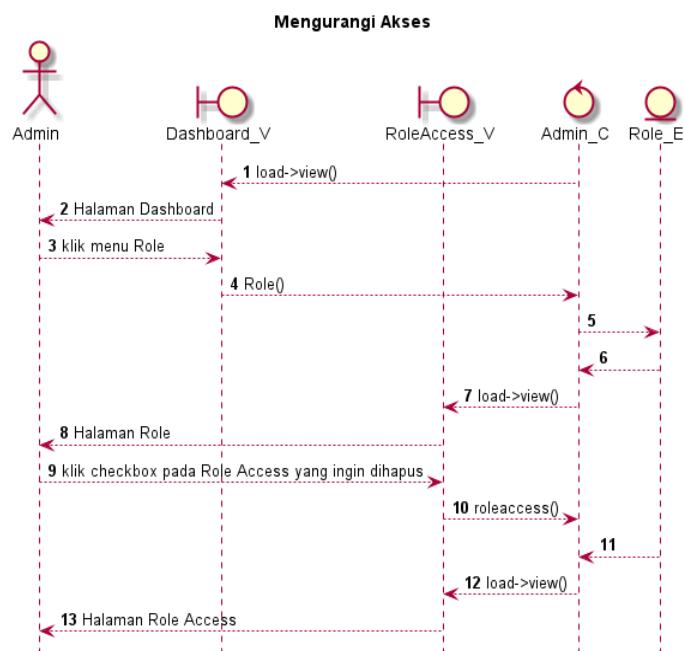
Gambar 5.12 Sequence diagram Menghapus Role

e. *Sequence Diagram Menambah Akses*



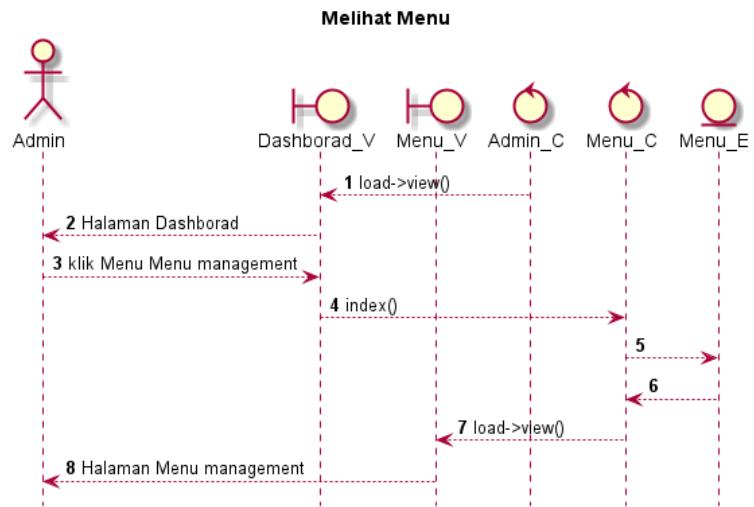
**Gambar 5.12 Sequence diagram Menambah Akses**

f. *Sequence Diagram Mengurangi Akses*



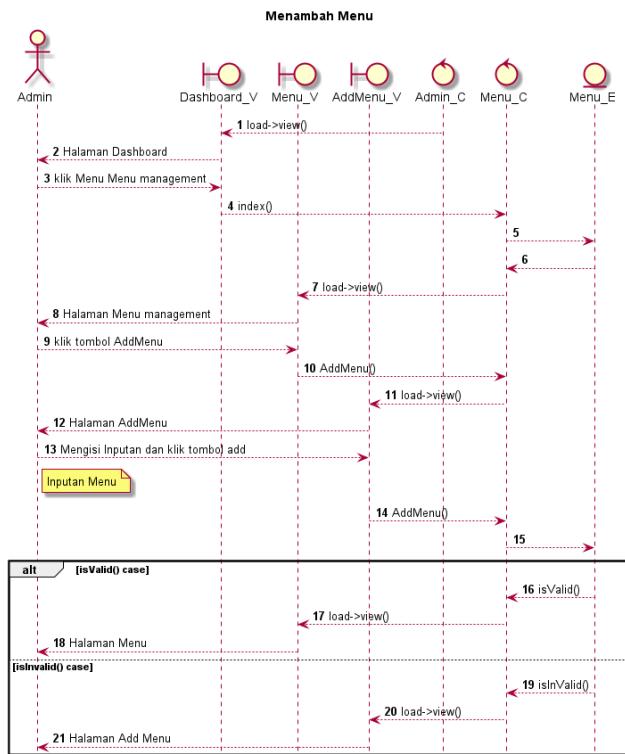
**Gambar 5.14 Sequence diagram Mengurangi Akses**

g. Sequence Diagram Melihat Menu



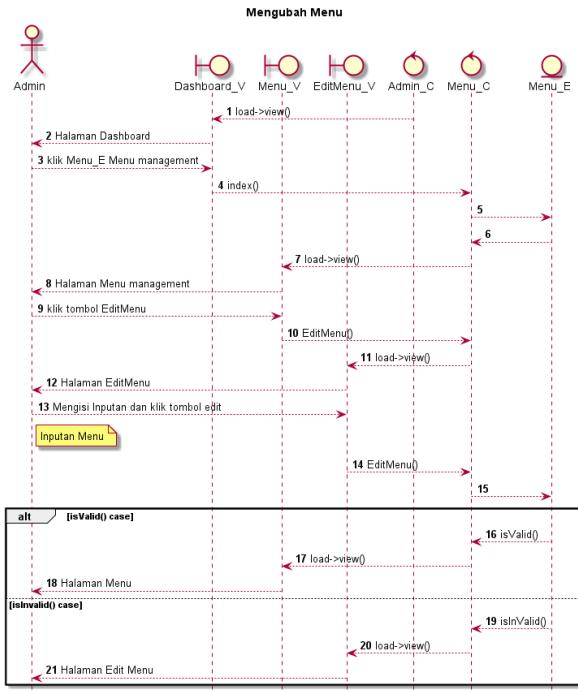
Gambar 5.15 Sequence diagram Melihat Menu

h. Sequence Diagram Menambah Menu



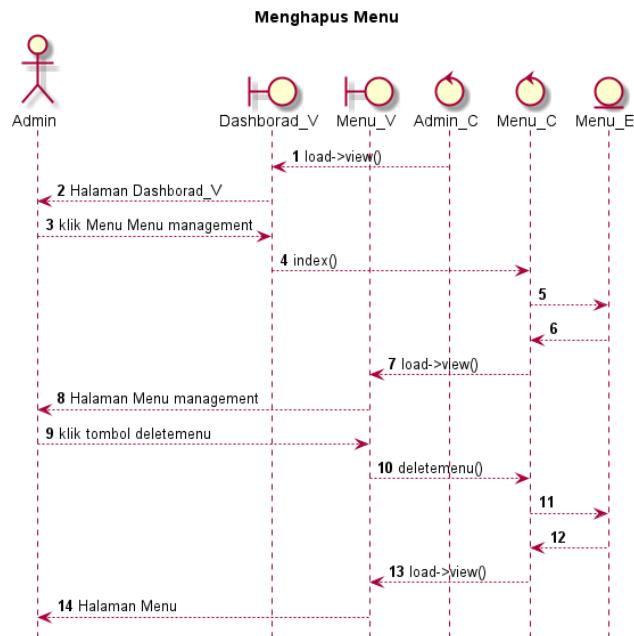
Gambar 5.16 Sequence diagram Menambah menu

i. *Sequence Diagram Mengubah Menu*



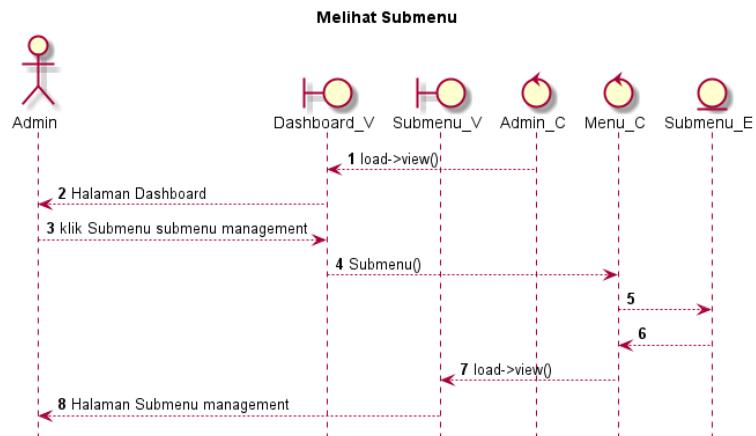
*Gambar 5.17 Sequence diagram Mengubah Menu*

j. *Sequence Diagram Menghapus Menu*



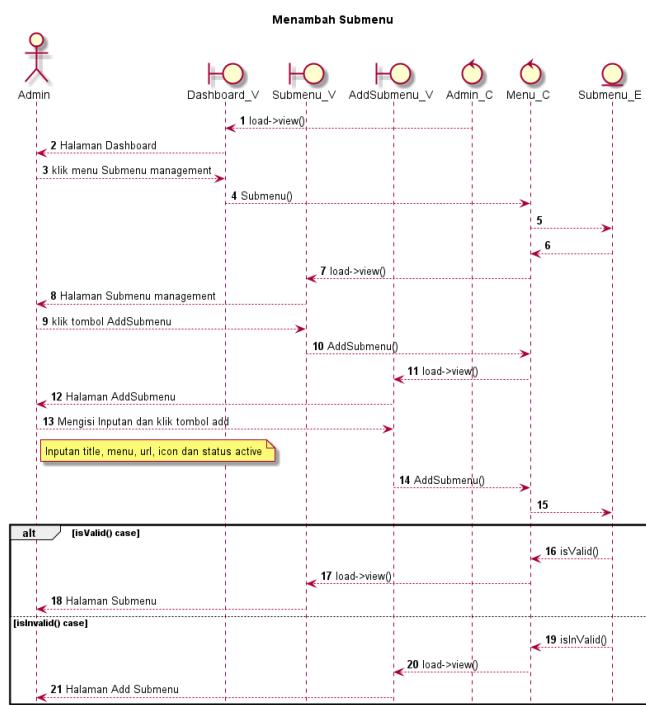
*Gambar 5.18 Sequence diagram Menghapus Menu*

k. *Sequence Diagram Melihat Submenu*



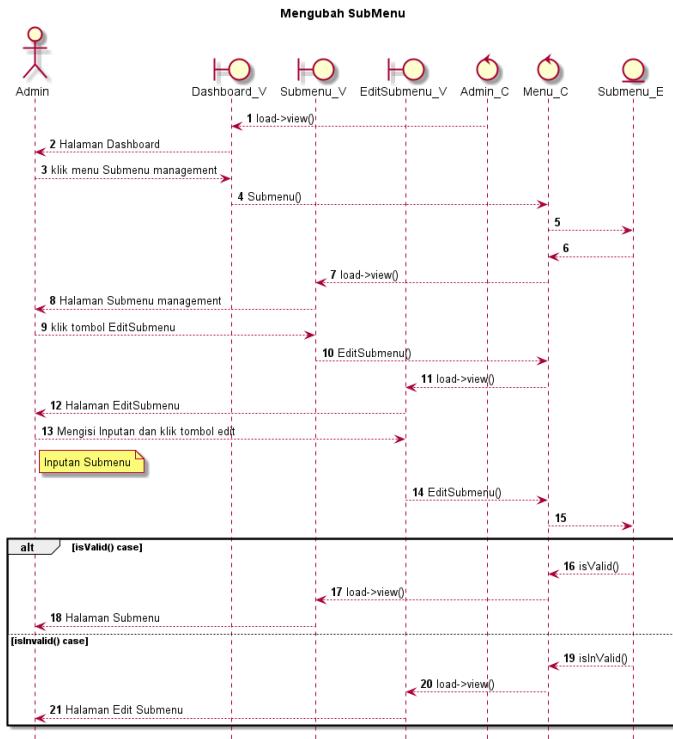
*Gambar 5.19 Sequence diagram Melihat Submenu*

l. *Sequence Diagram Menambah Submenu*



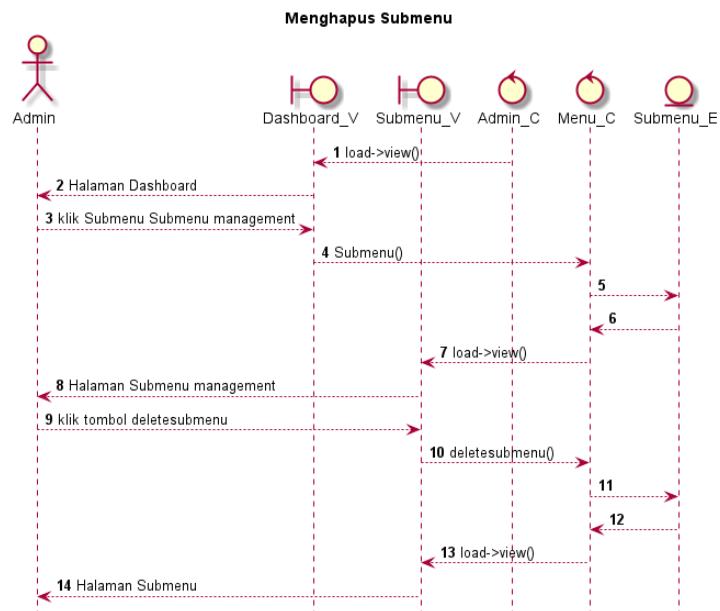
*Gambar 5.20 Sequence diagram Menambah Submenu*

m. *Sequence Diagram Mengubah Submenu*



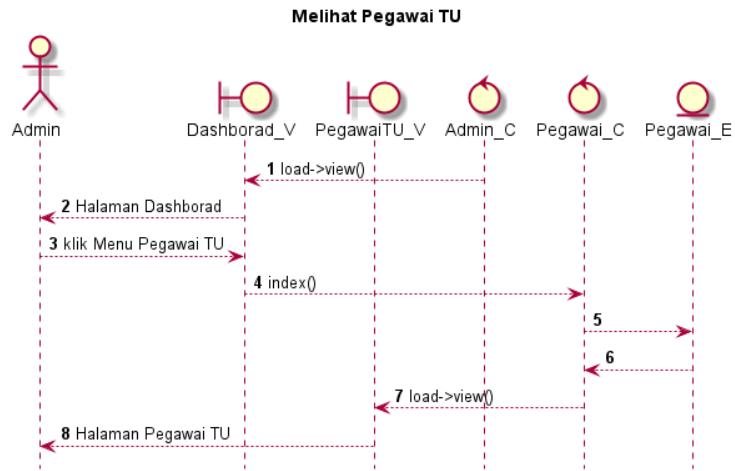
*Gambar 5.21 Sequence diagram Mengubah Submenu*

n. *Sequence Diagram Menghapus Submenu*



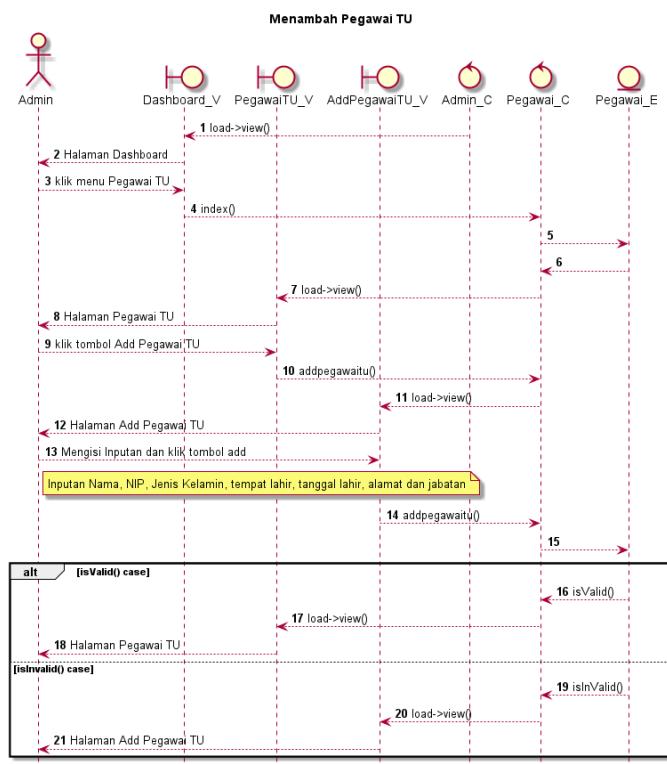
*Gambar 5.22 Sequence diagram Menghapus Submenu*

o. *Sequence Diagram Melihat Pegawai TU*



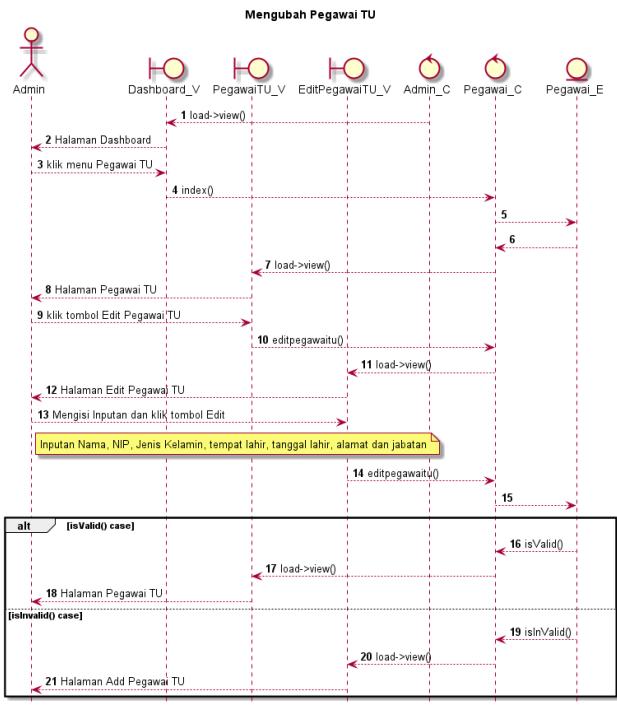
*Gambar 5.23 Sequence diagram Melihat Pegawai TU*

p. *Sequence Diagram Menambah Pegawai TU*



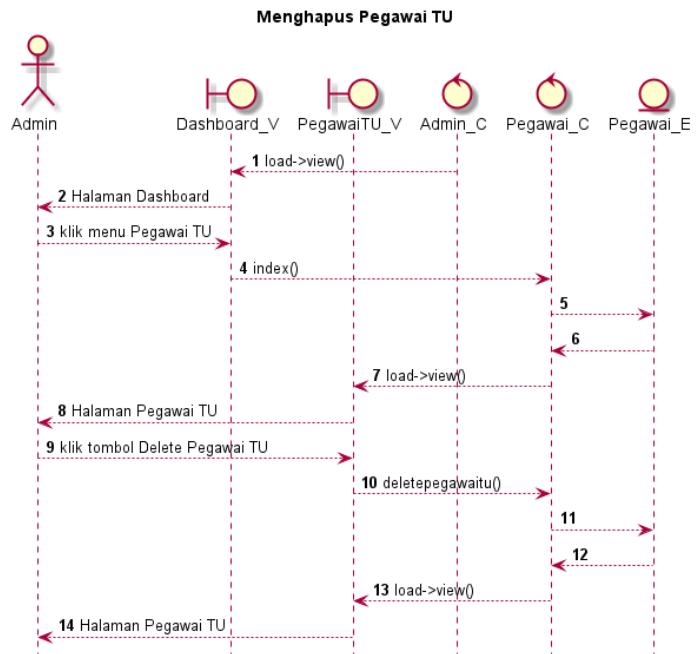
*Gambar 5.24 Sequence diagram Menambah Pegawai TU*

q. *Sequence Diagram Mengubah Pegawai TU*



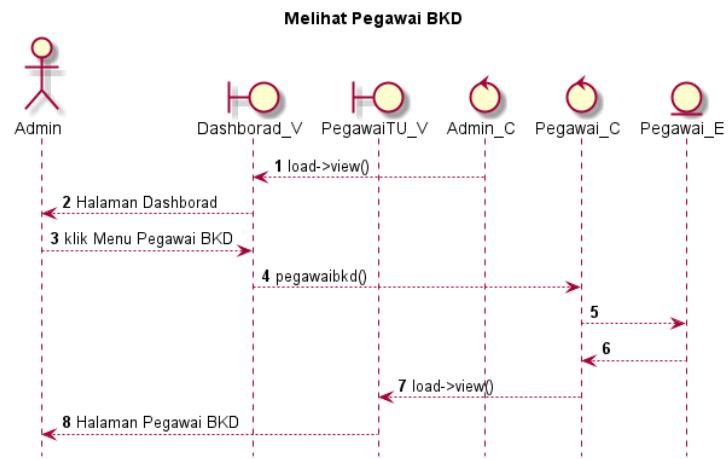
*Gambar 5.25 Sequence diagram Mengubah Pegawai TU*

r. *Sequence Diagram Menghapus Pegawai TU*



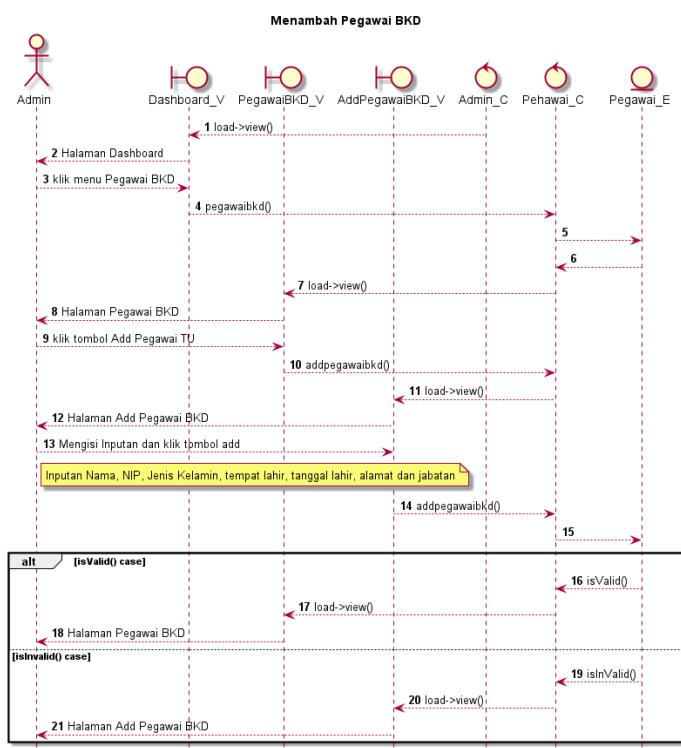
*Gambar 5.26 Sequence diagram Menghapus Pegawai TU*

s. Sequence Diagram Melihat Pegawai BKD



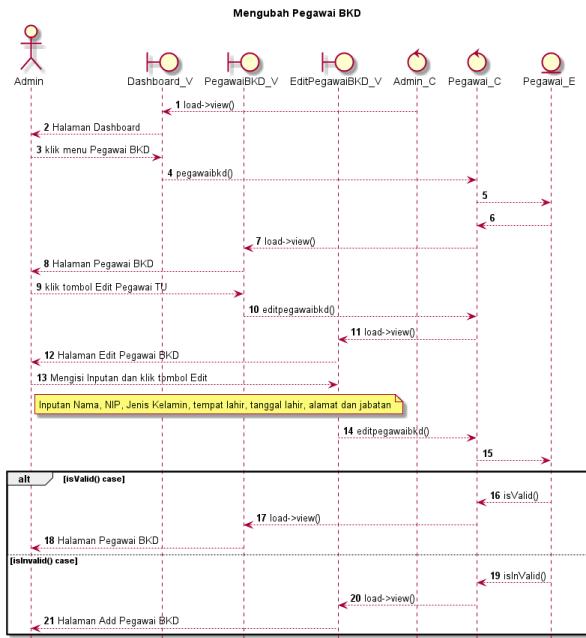
Gambar 5.27 Sequence diagram Melihat Pegawai BKD

t. Sequence Diagram Menambah Pegawai BKD



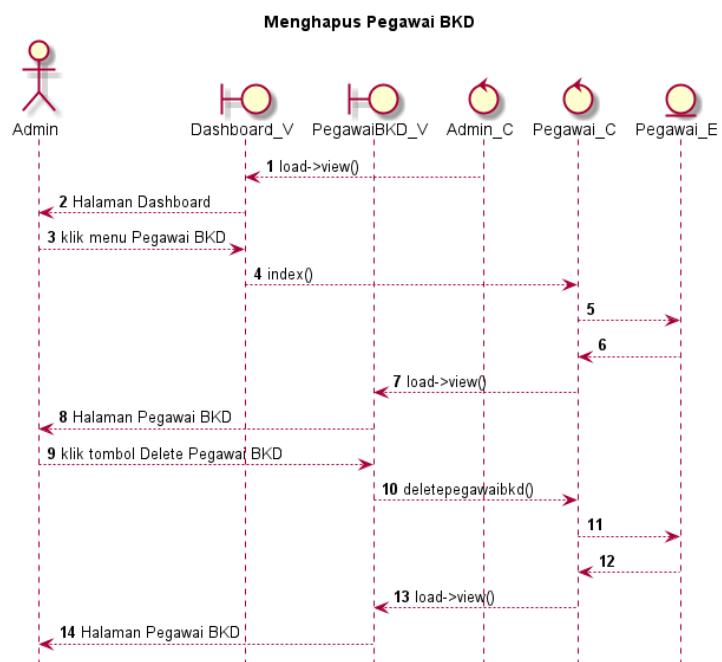
Gambar 5.28 Sequence diagram Mnambah Pegawai BKD

u. *Sequence Diagram Mengubah Pegawai BKD*



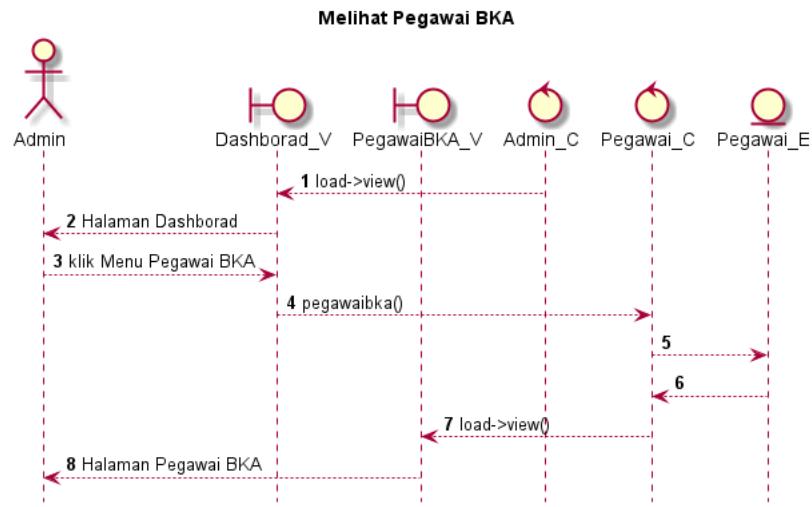
*Gambar 5.29 Sequence diagram Mengubah Pegawai BKD*

v. *Sequence Diagram Menghapus Pegawai BKD*



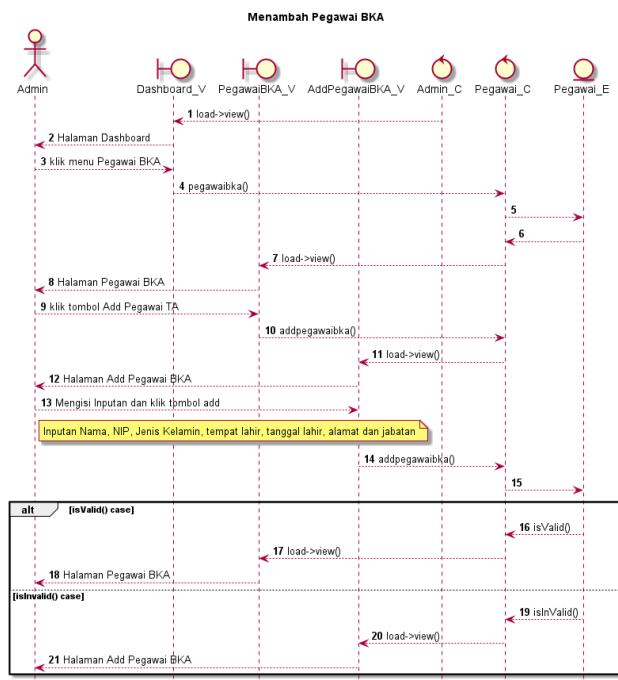
*Gambar 5.30 Sequence diagram Menghapus Pegawai BKD*

w. *Sequence Diagram Melihat Pegawai BKA*



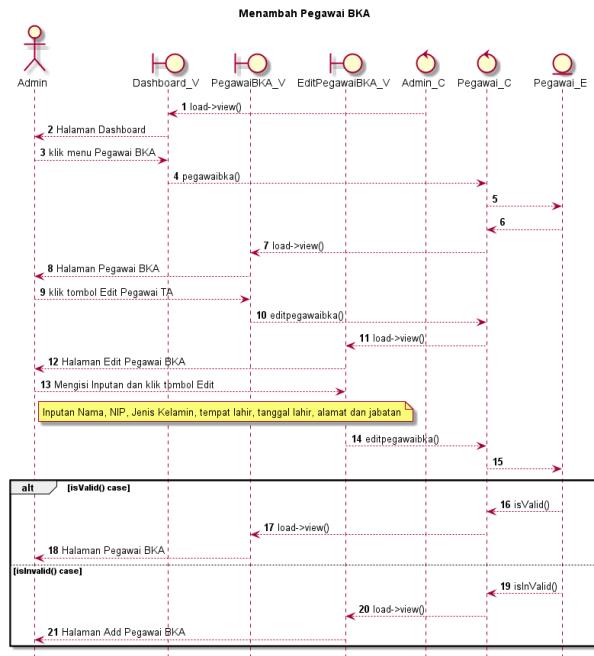
*Gambar 5.31 Sequence diagram Melihat Pegawai BKA*

x. *Sequence Diagram Menambah Pegawai BKA*



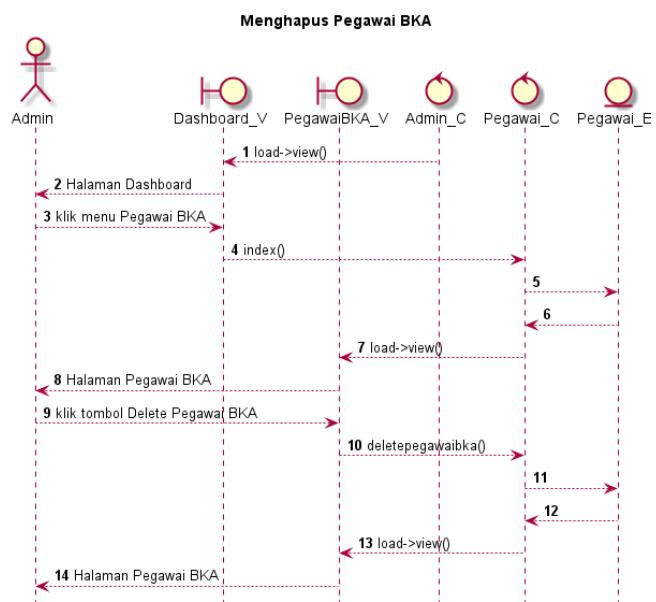
*Gambar 5.32 Sequence diagram Manambah Pegawai BKA*

y. Sequence Diagram Mengubah Pegawai BKA



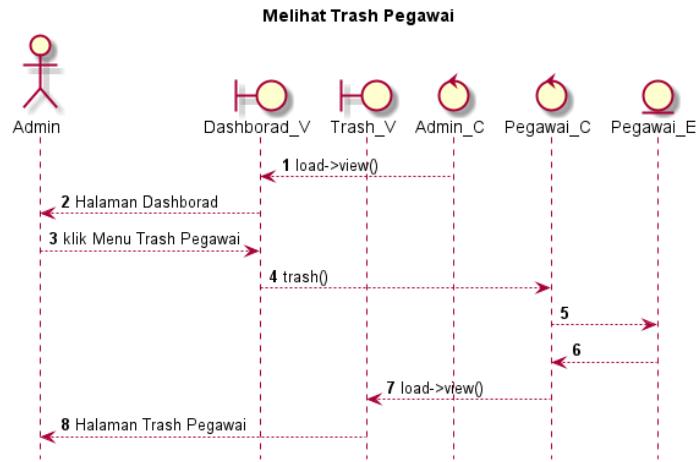
Gambar 5.33 Sequence diagram Mengubah Pegawai BKA

z. Sequence Diagram Menghapus Pegawai BKA



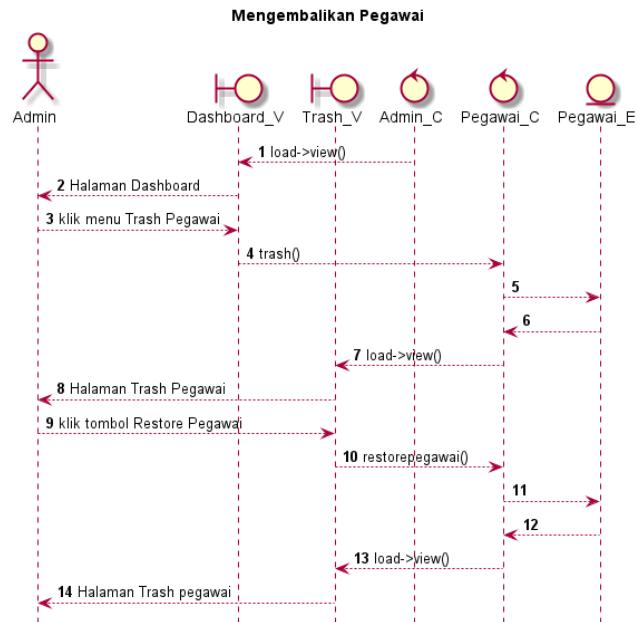
Gambar 5.34 Sequence diagram Menghapus Pegawai BKA

aa. *Sequence Diagram Melihat Trash Pegawai*



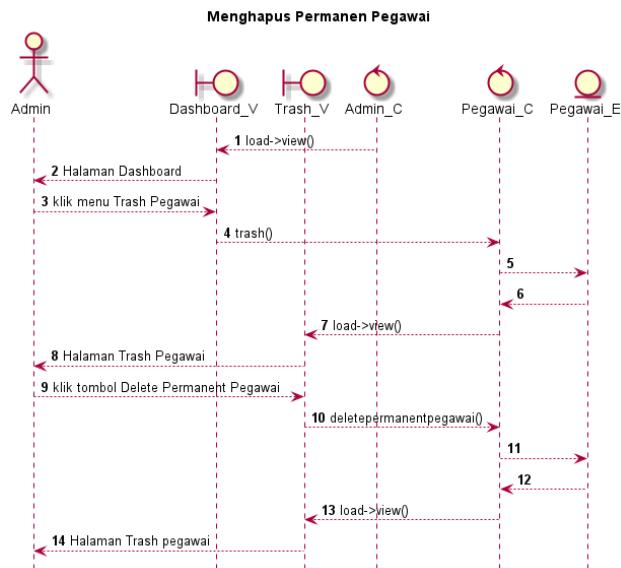
*Gambar 5.35 Sequence diagram Melihat Trash Pegawai*

bb. *Sequence Diagram Mengembalikan Pegawai*



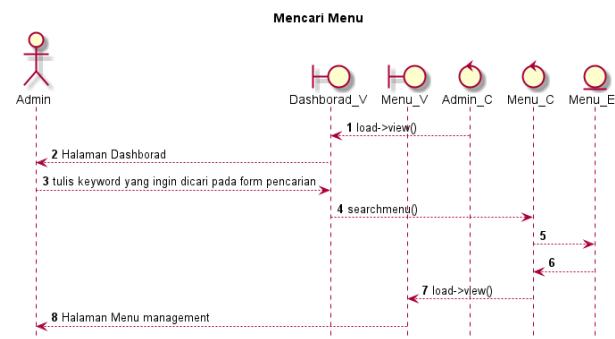
*Gambar 5.36 Sequence diagram Mengembalikan Pegawai*

cc. Sequence Diagram Menghapus Permanent Pegawai



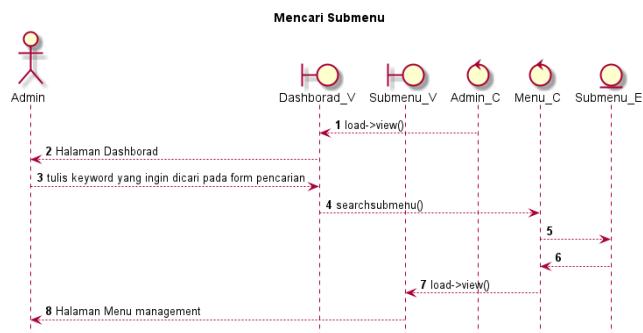
Gambar 5.37 Sequence diagram Menghapus Permanent Pegawai

dd. Sequence Diagram Mencari Menu



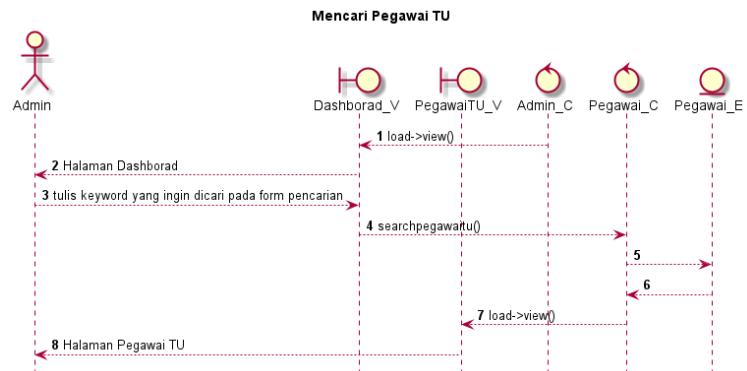
Gambar 5.38 Sequence diagram Mencari Menu

ee. Sequence Diagram Mencari Submenu



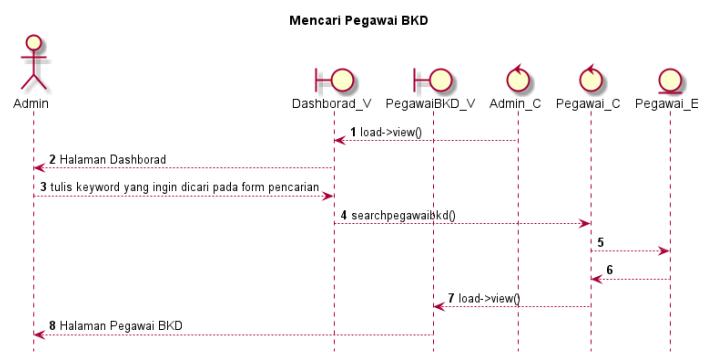
Gambar 5.39 Sequence diagram Mencari Submenu

ff. *Sequence Diagram Mencari Pegawai TU*



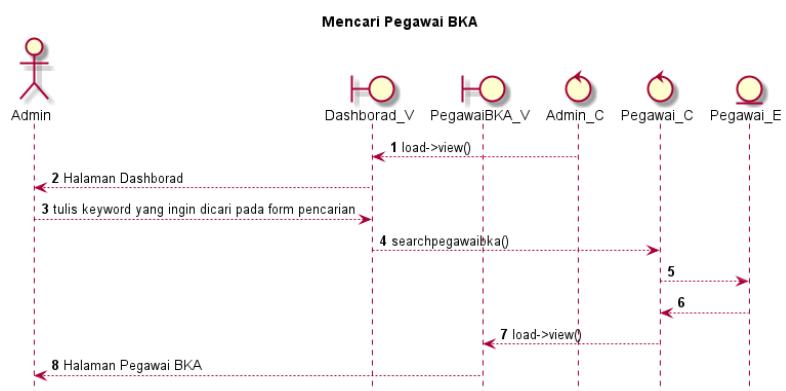
*Gambar 5.40 Sequence diagram Mencari Pegawai TU*

gg. *Sequence Diagram Mencari Pegawai BKD*



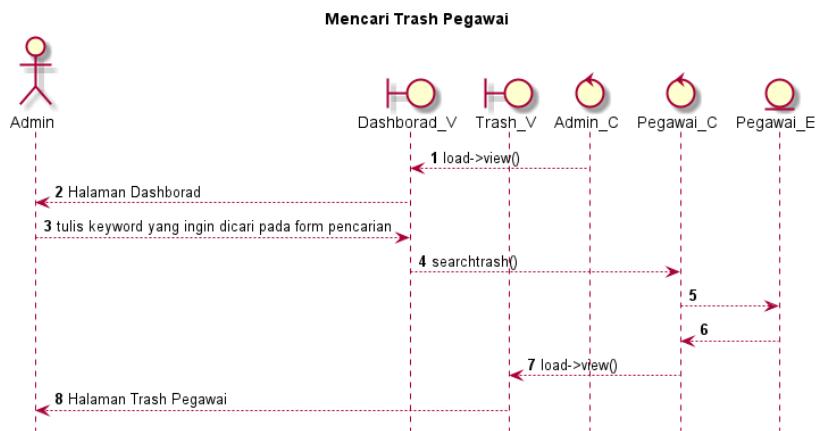
*Gambar 5.41 Sequence diagram Mencari Pegawai BKD*

hh. *Sequence Diagram Mencari Pegawai BKA*



*Gambar 5.42 Sequence diagram Mencari Pegawai BKA*

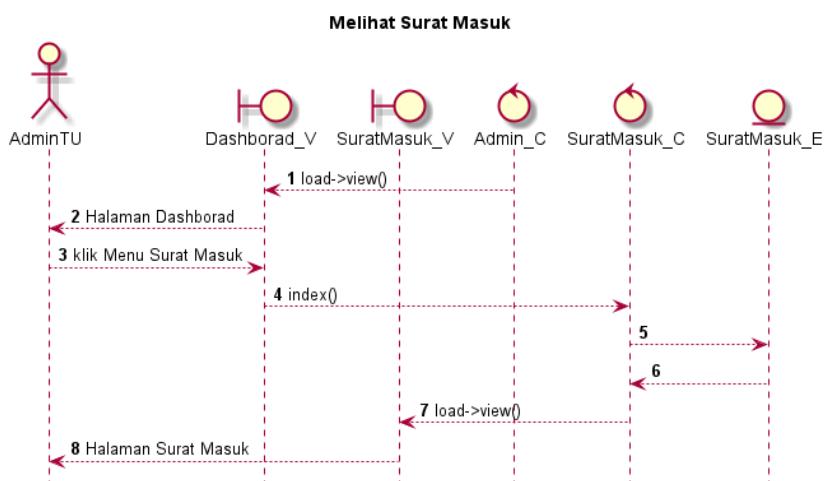
ii. *Sequence Diagram* Mencari Pegawai *Trash*



Gambar 5.43 Sequence diagram Mencari Pegawai *Trash*

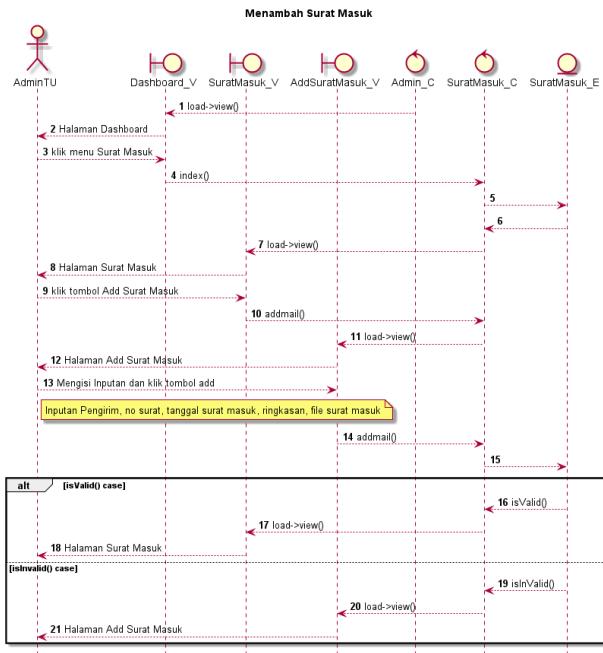
3. *Sequence Diagram* Untuk Aktor Admin TU

a. *Sequence Diagram* Melihat Surat Masuk



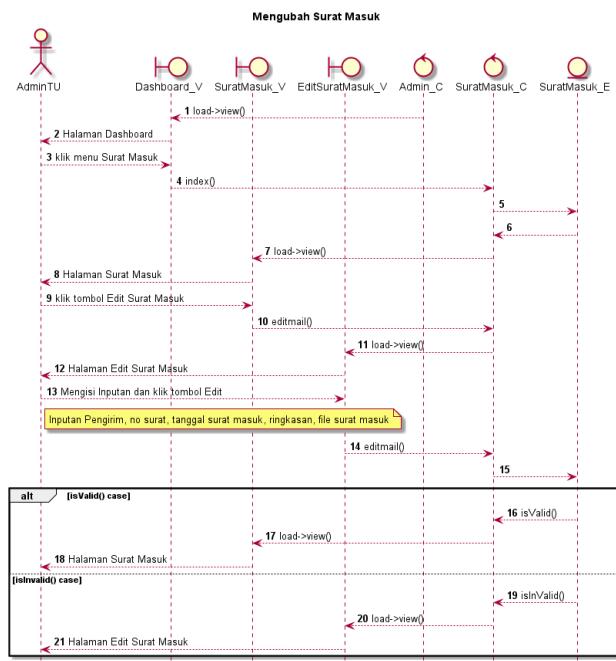
Gambar 5.44 Sequence diagram Melihat Surat Masuk

b. *Sequence Diagram Menambah Surat Masuk*



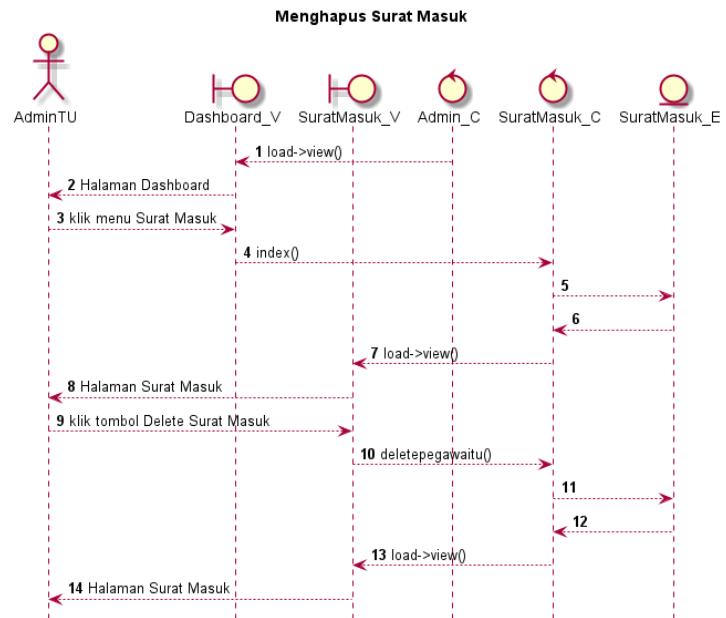
*Gambar 5.45 Sequence diagram Menambah Surat Masuk*

c. *Sequence Diagram Mengubah Surat Masuk*



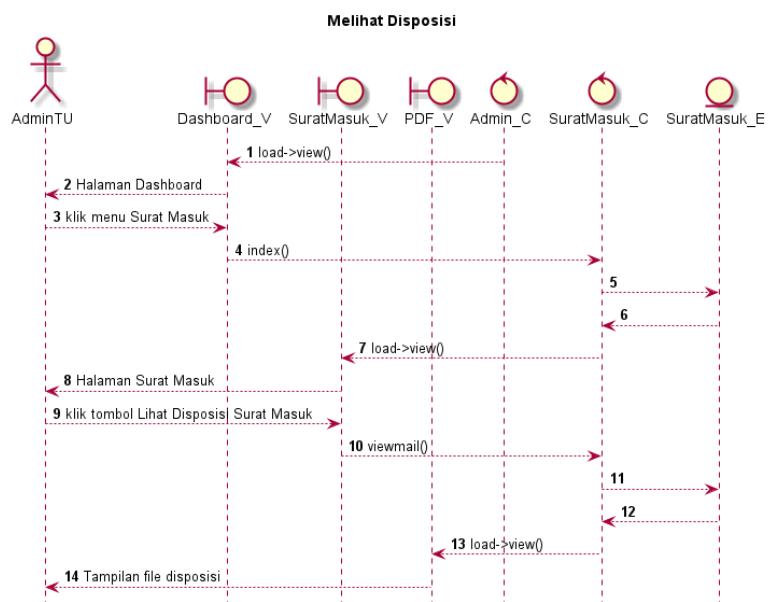
*Gambar 5.46 Sequence diagram Mengubah Surat Masuk*

d. *Sequence Diagram Menghapus Surat Masuk*



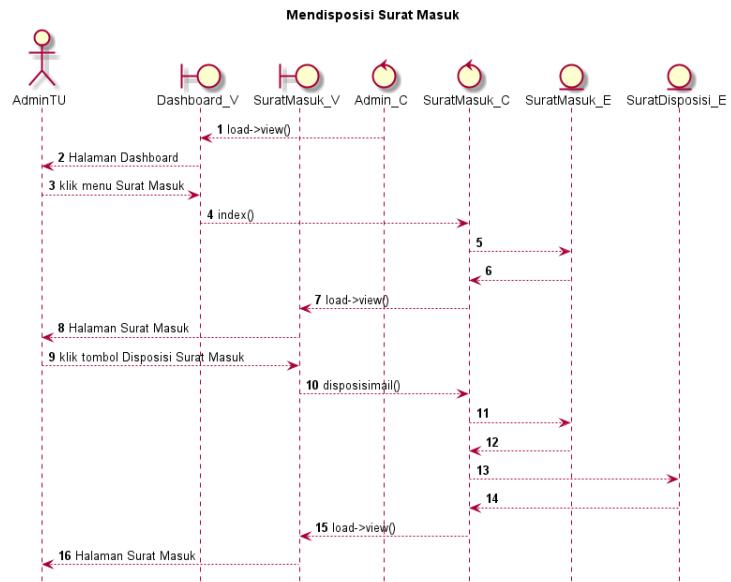
*Gambar 5.47 Sequence diagram Menghapus Surat Masuk*

e. *Sequence Diagram Melihat File Disposisi*



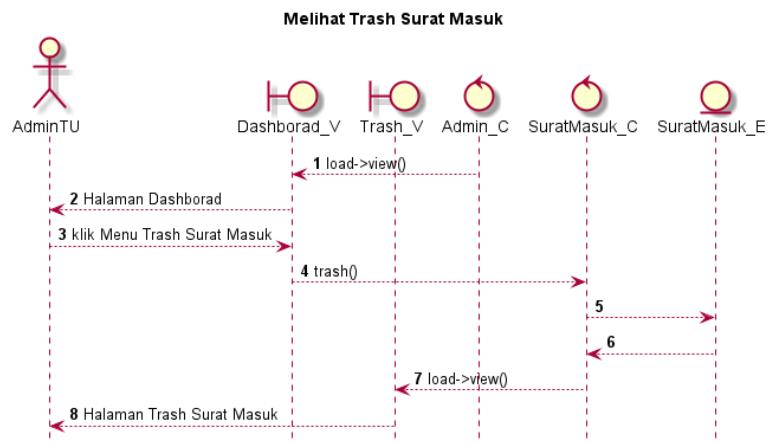
*Gambar 5.48 Sequence diagram Melihat File Disposisi*

f. *Sequence Diagram* Mendisposisi Surat Masuk



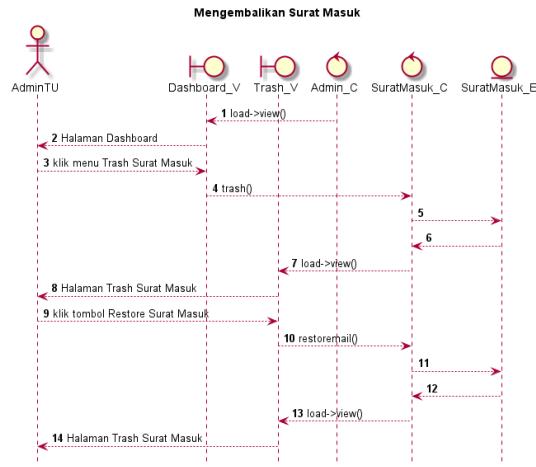
*Gambar 5.49 Sequence diagram Mendisposisi Surat Masuk*

g. *Sequence Diagram* Melihat Trash Surat Masuk



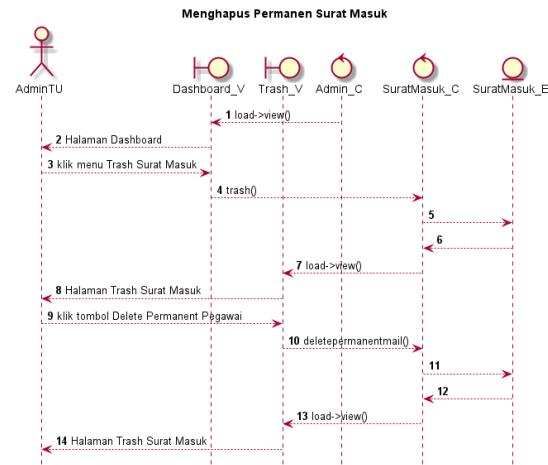
*Gambar 5.50 Sequence diagram Melihat Trash Surat Masuk*

h. *Sequence Diagram Mengembalikan Surat Masuk*



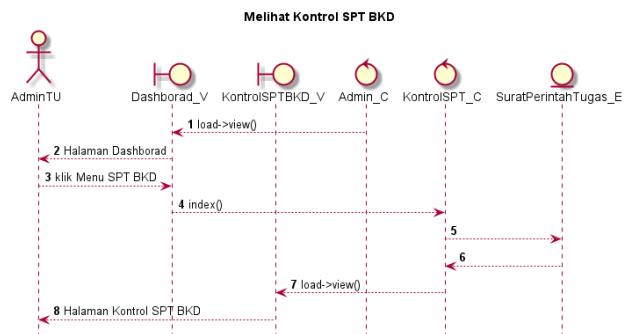
**Gambar 5.51 Sequence diagram Mengembalikan Surat Masuk**

i. *Sequence Diagram Menghapus Permanen Surat Masuk*



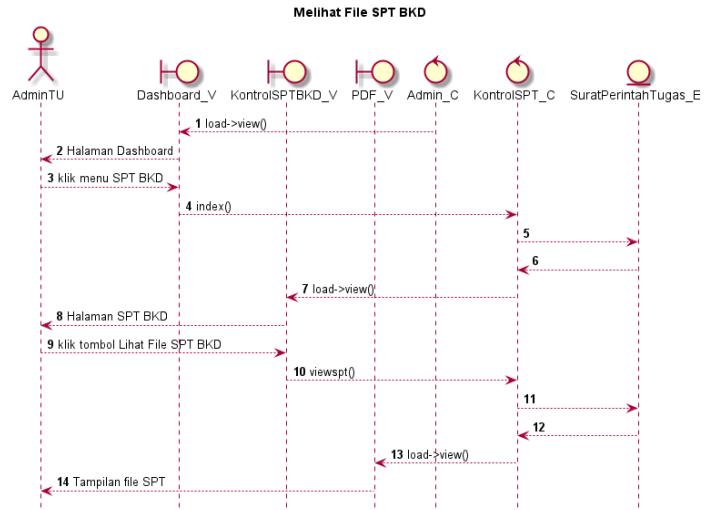
**Gambar 5.52 Sequence diagram Menghapus Permanen Surat Masuk**

j. *Sequence Diagram Melihat Kontrol SPT BKD*



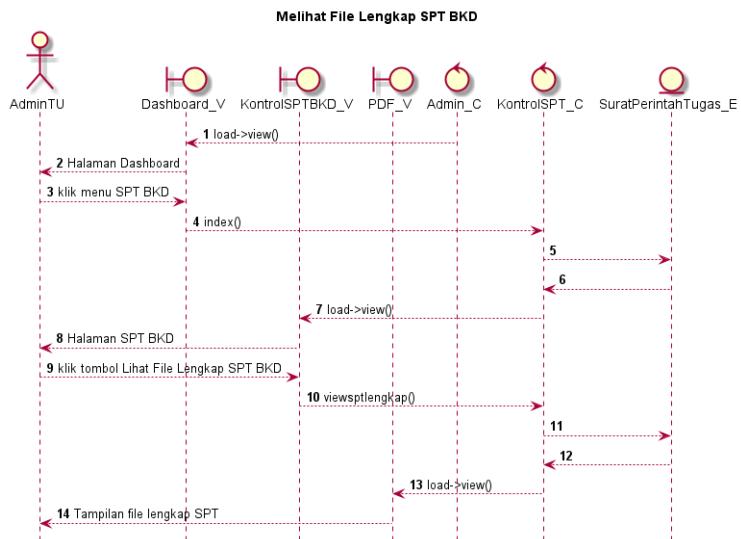
**Gambar 5.53 Sequence diagram Melihat SPT BKD**

k. *Sequence Diagram Melihat File SPT BKD*



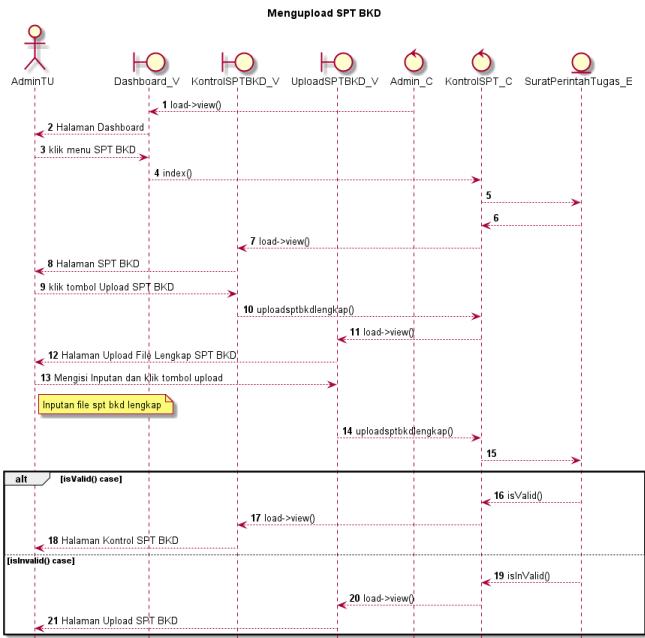
**Gambar 5.54 Sequence diagram Melihat File SPT BKD**

#### l. *Sequence Diagram* Melihat SPT Lengkap BKD



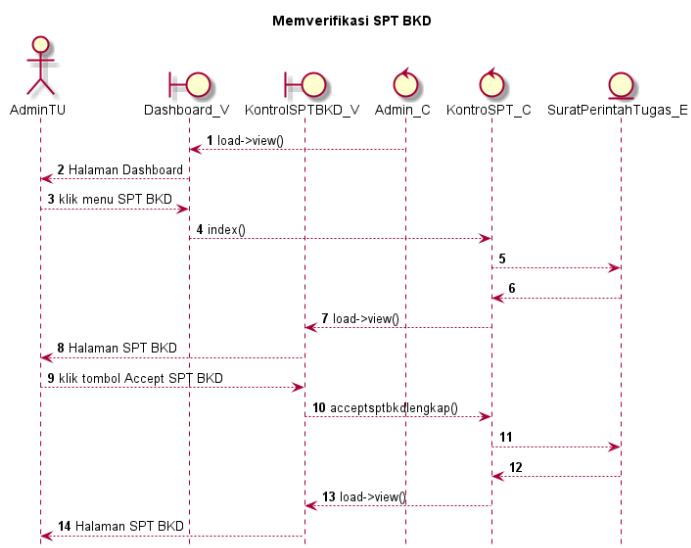
**Gambar 5.55 Sequence diagram Melihat SPT Lengkap BKD**

m. *Sequence Diagram Mengupload SPT Lengkap BKD*



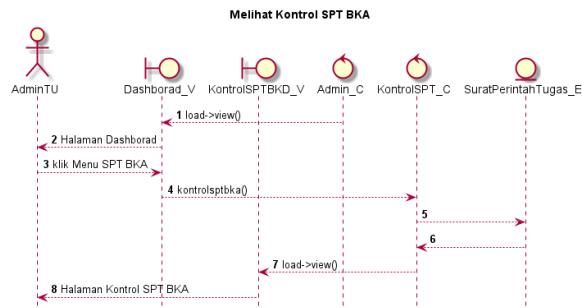
**Gambar 5.56 Sequence diagram Mengupload SPT Lengkap BKD**

n. *Sequence Diagram Memverifikasi SPT Lengkap BKD*



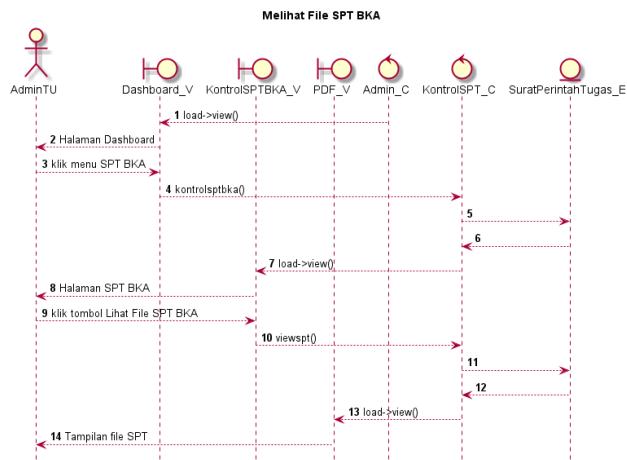
**Gambar 5.57 Sequence diagram Verifikasi SPT Lengkap BKD**

o. *Sequence Diagram Melihat Kontrol SPT BKA*



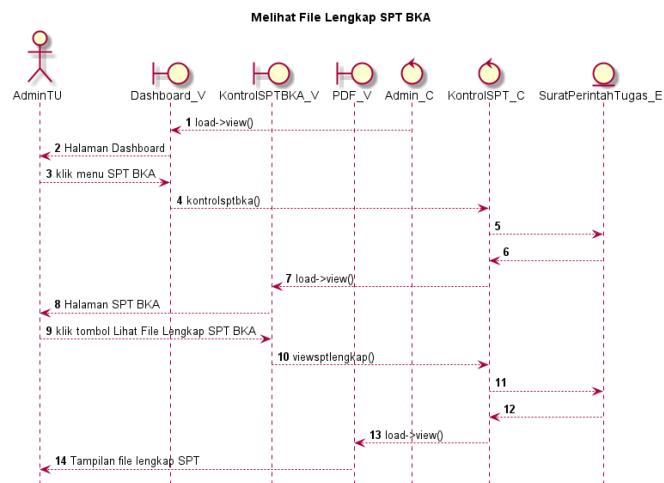
*Gambar 5.58 Sequence diagram Melihat SPT BKA*

p. *Sequence Diagram Melihat File SPT BKA*



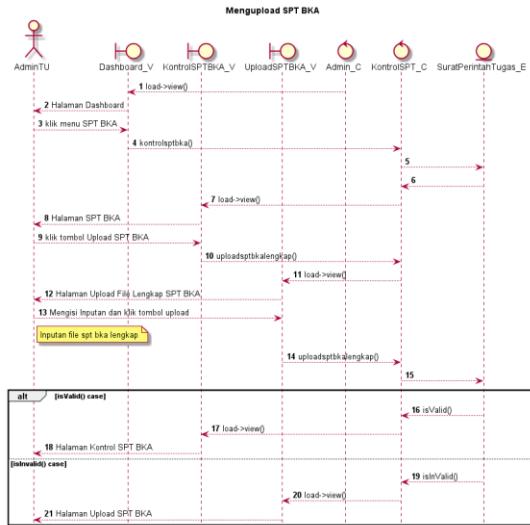
*Gambar 5.59 Sequence diagram Melihat File SPT BKA*

q. *Sequence Diagram Melihat SPT Lengkap BKA*



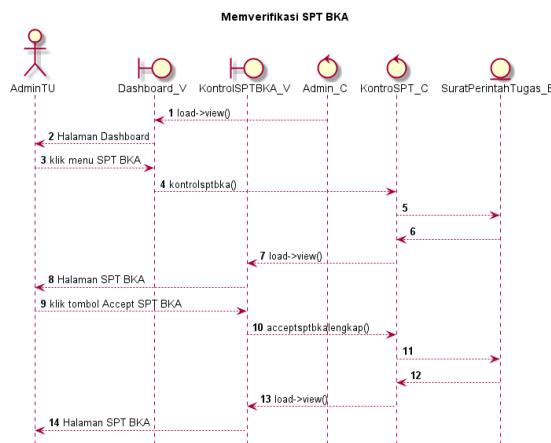
*Gambar 5.60 Sequence diagram Melihat SPT Lengkap BKA*

r. *Sequence Diagram Mengupload SPT Lengkap BKA*



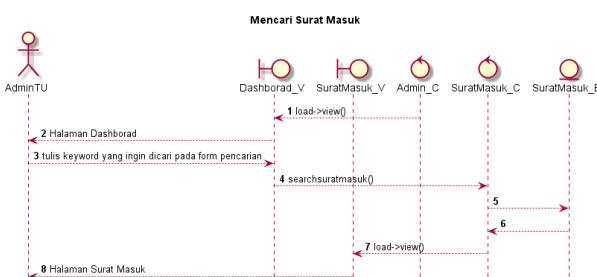
**Gambar 5.61 Sequence diagram Mengupload SPT Lengkap BKA**

s. *Sequence Diagram Memverifikasi SPT Lengkap BKA*



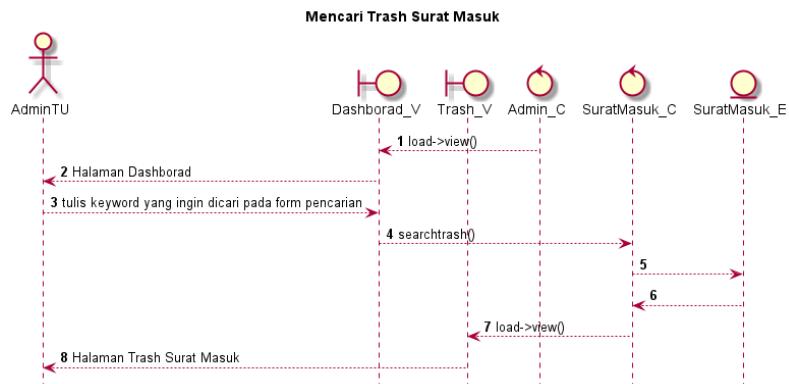
**Gambar 5.62 Sequence diagram Verifikasi SPT Lengkap BKA**

t. *Sequence Diagram Mencari Surat Masuk*



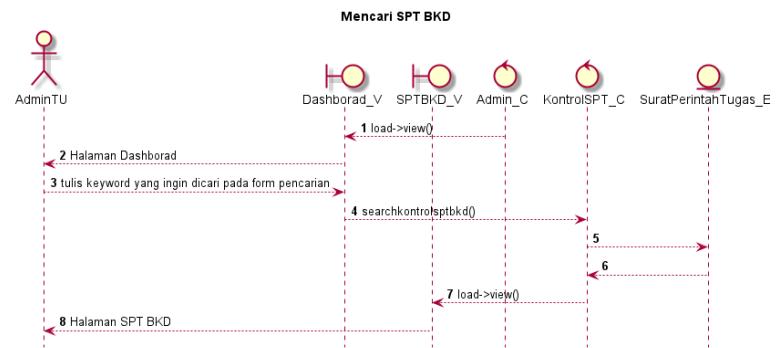
**Gambar 5.63 Sequence diagram Mencari Surat Masuk**

u. *Sequence Diagram Mencari Trash Surat Masuk*



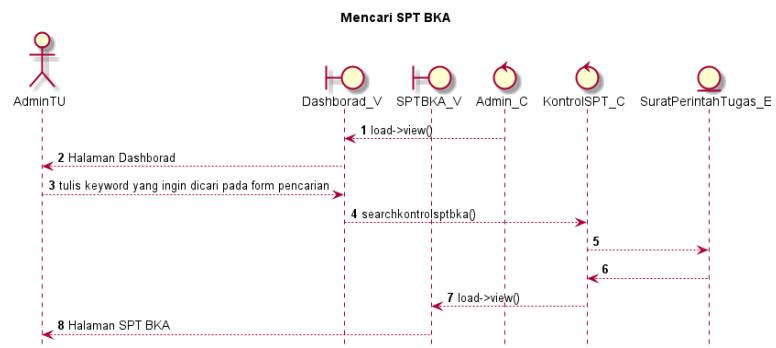
**Gambar 5.64 Sequence diagram Mencari Trash Surat Masuk**

v. *Sequence Diagram Mencari SPT BKD*



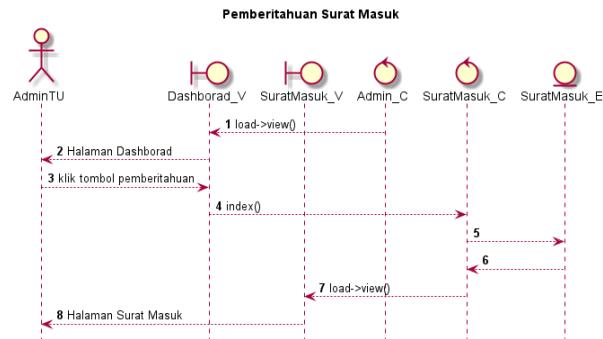
**Gambar 5.65 Sequence diagram Mencari SPT BKD**

w. *Sequence Diagram Mencari SPT BKA*



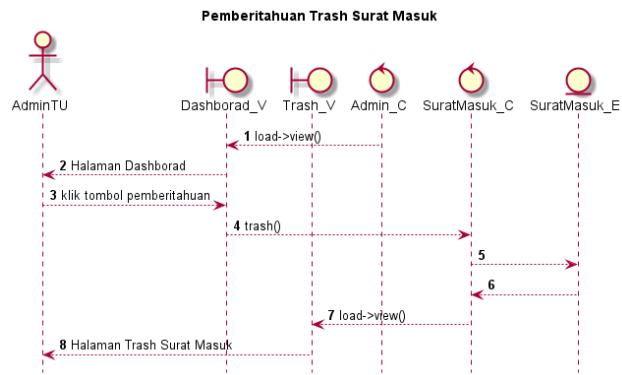
**Gambar 5.66 Sequence diagram Mencari SPT BKA**

x. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Surat Masuk*



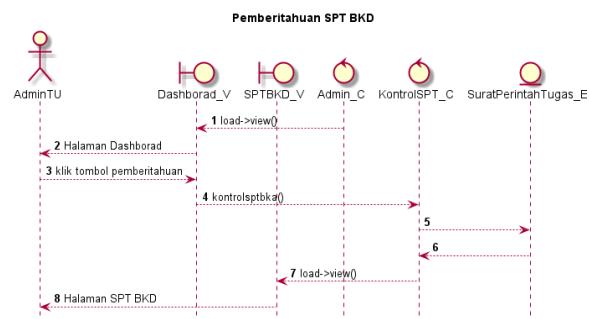
**Gambar 5.67 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Masuk**

y. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Trash Surat Masuk*



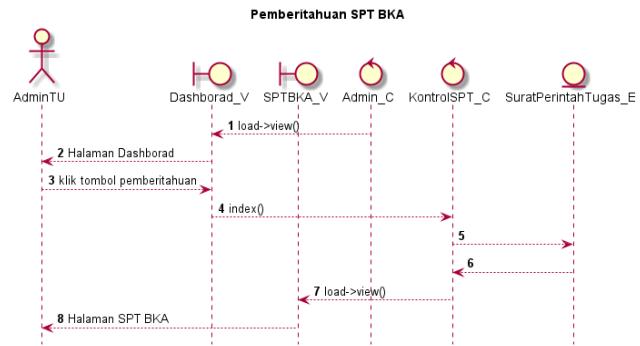
**Gambar 5.68 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Trash Surat Masuk**

z. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD*



**Gambar 5.69 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD**

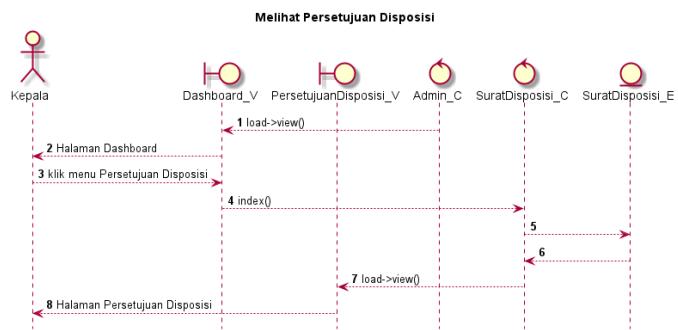
aa. *Sequence Diagram* Melihat Pemberitahuan SPT BKA



*Gambar 5.70 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKA*

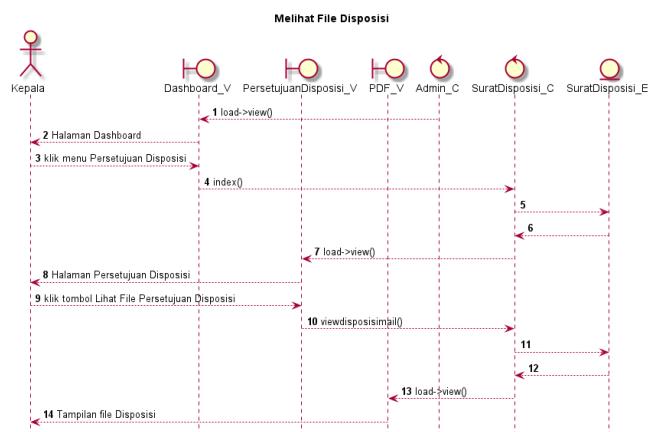
4. *Sequence Diagram* Untuk Aktor Kepala

a. *Sequence Diagram* Melihat Persetujuan Disposisi



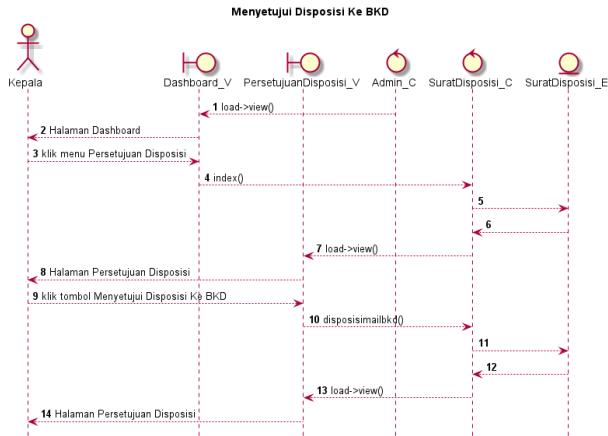
*Gambar 5.71 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi*

b. *Sequence Diagram* Melihat File Disposisi



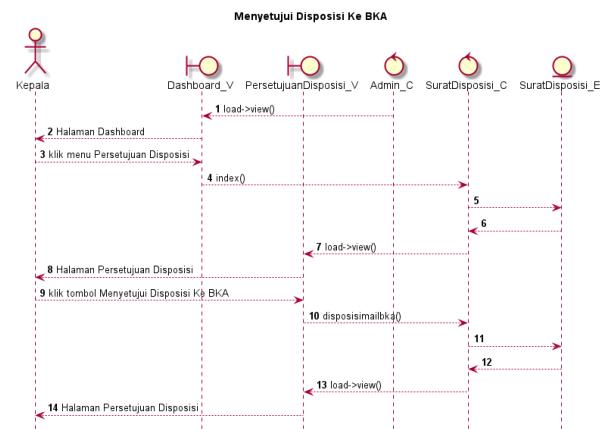
*Gambar 5.72 Sequence diagram Melihat File Disposisi*

c. Sequence Diagram Menyetujui Disposisi Ke BKD



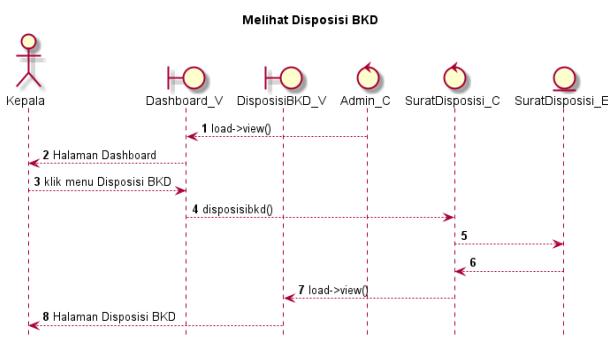
**Gambar 5.73 Sequence diagram Menyetujui Disposisi Ke BKD**

d. Sequence Diagram Menyetujui Disposisi Ke BKA



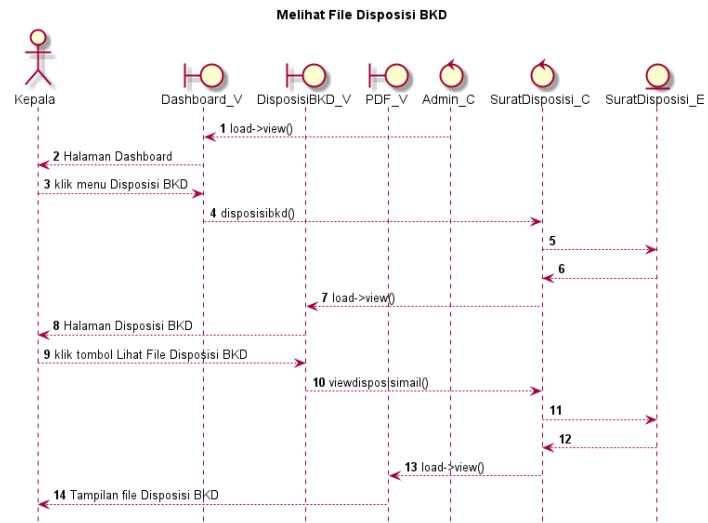
**Gambar 5.74 Sequence diagram Menyetujui Disposisi Ke BKA**

e. Sequence Diagram Melihat Disposisi BKD



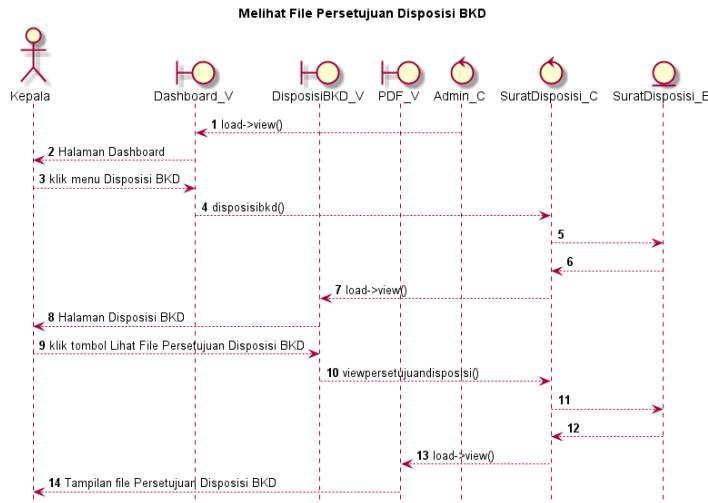
**Gambar 5.75 Sequence diagram Melihat Disposisi BKD**

f. *Sequence Diagram Melihat File Disposisi BKD*



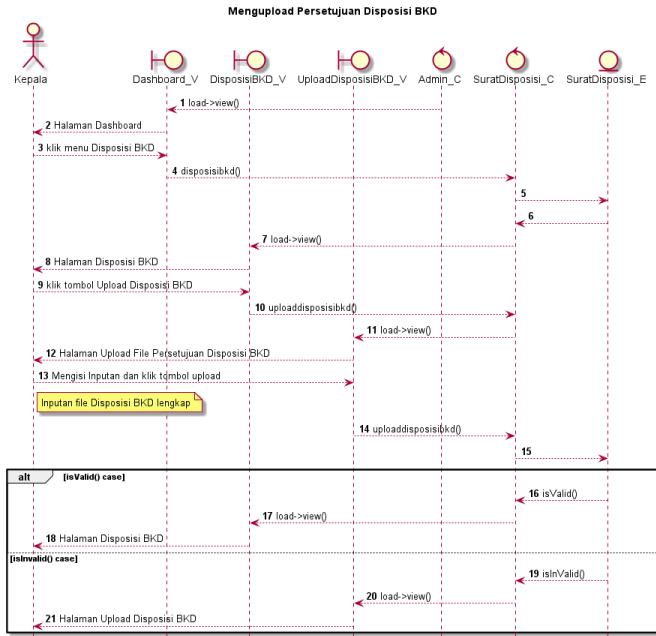
**Gambar 5.76 Sequence diagram Melihat File Disposisi BKD**

g. *Sequence Diagram Melihat File Persetujuan Disposisi BKD*



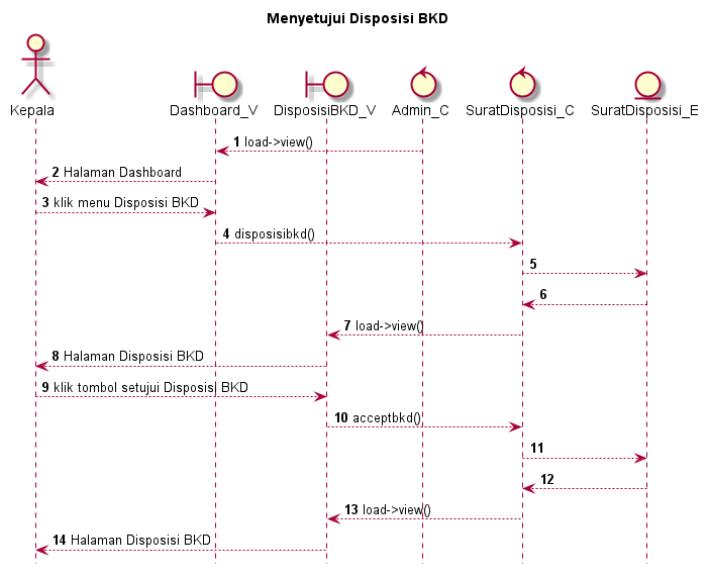
**Gambar 5.77 Sequence diagram Melihat File Persetujuan Disposisi BKD**

### h. Sequence Diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKD



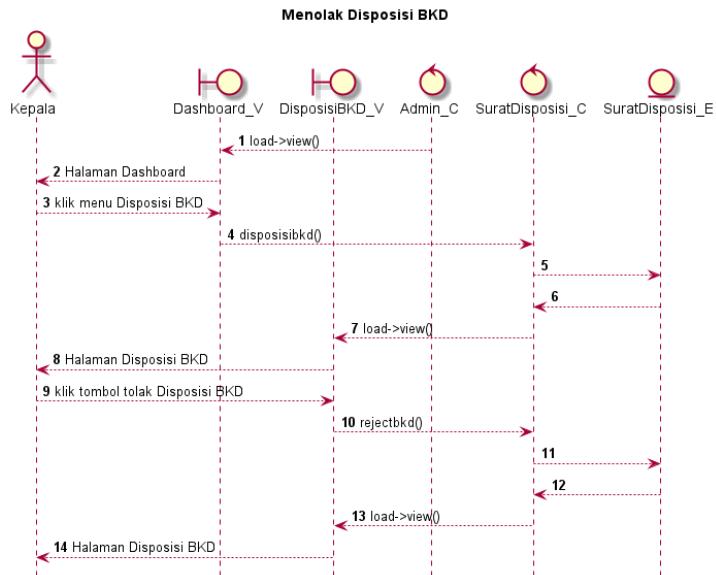
**Gambar 5.78 Sequence diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKD**

### i. Sequence Diagram Menyetujui Disposisi BKD



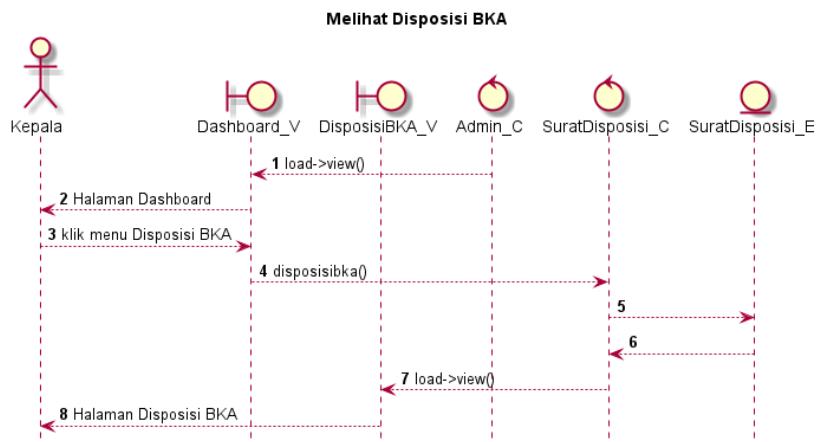
**Gambar 5.79 Sequence diagram Setujui Disposisi BKD**

j. *Sequence Diagram Menolak Disposisi BKD*



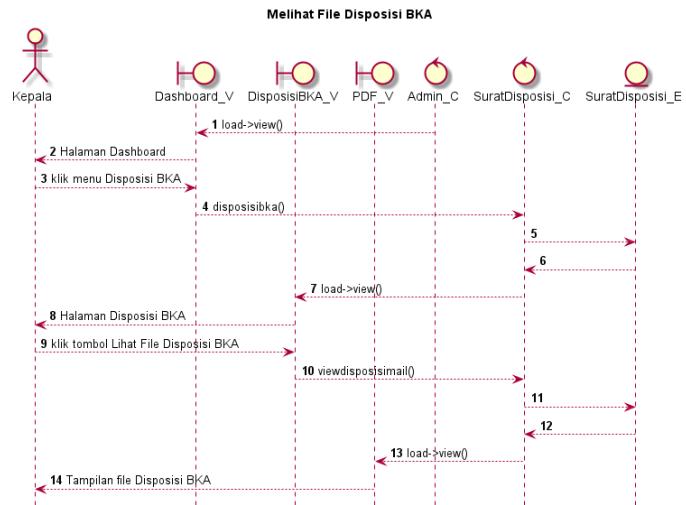
**Gambar 5.80 Sequence diagram Menolak Disposisi BKD**

k. *Sequence Diagram Melihat Disposisi BKA*



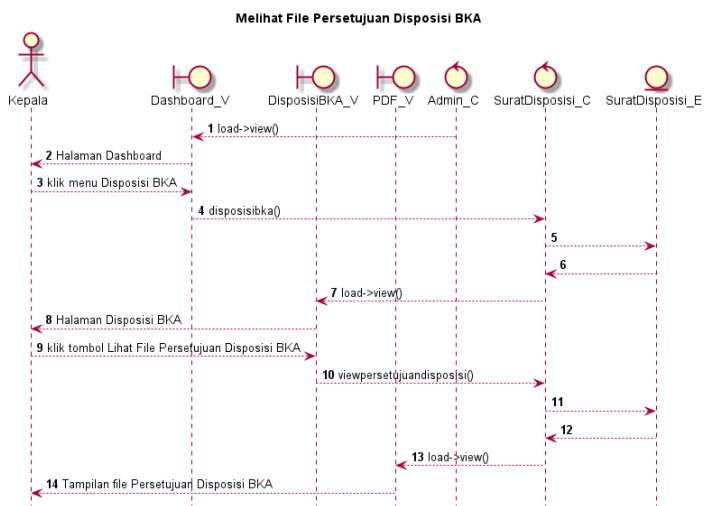
**Gambar 5.81 Sequence diagram Melihat Disposisi BKA**

### 1. Sequence Diagram Melihat File Disposisi BKA



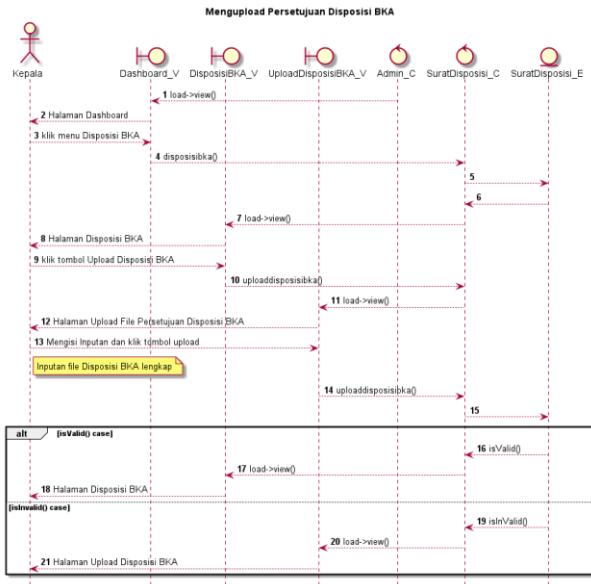
**Gambar 5.82 Sequence diagram Melihat File Disposisi BKA**

### m. Sequence Diagram Melihat File Persetujuan Disposisi BKA



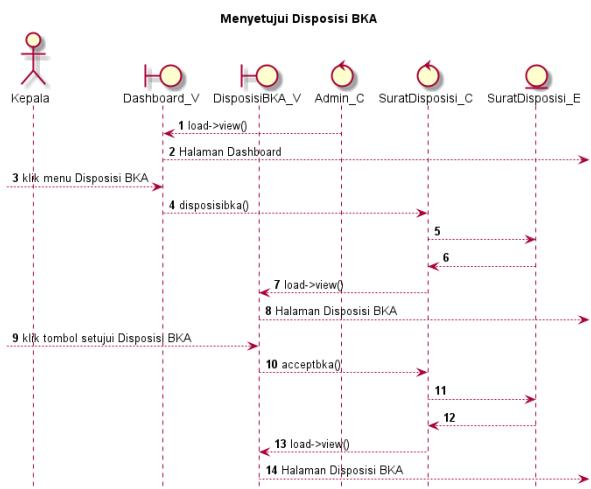
**Gambar 5.83 Sequence diagram Melihat File Persetujuan Disposisi BKA**

n. *Sequence Diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKA*



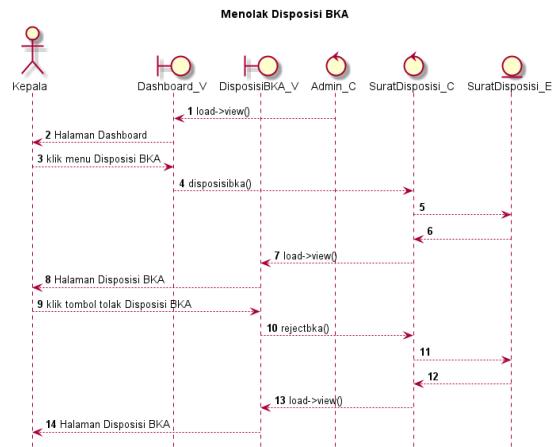
**Gambar 5.84 Sequence diagram Mengupload Persetujuan Disposisi BKA**

o. *Sequence Diagram Menyetujui Disposisi BKA*



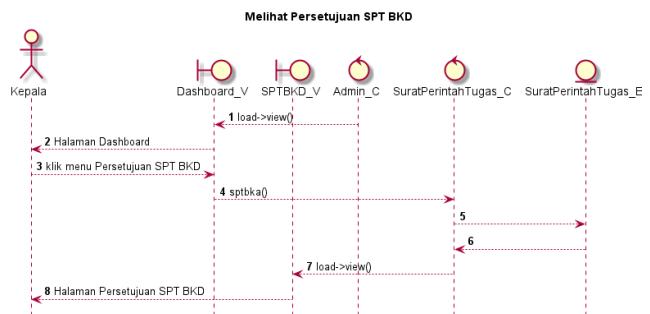
**Gambar 5.85 Sequence diagram Setujui Disposisi BKA**

p. Sequence Diagram Menolak Disposisi BKA



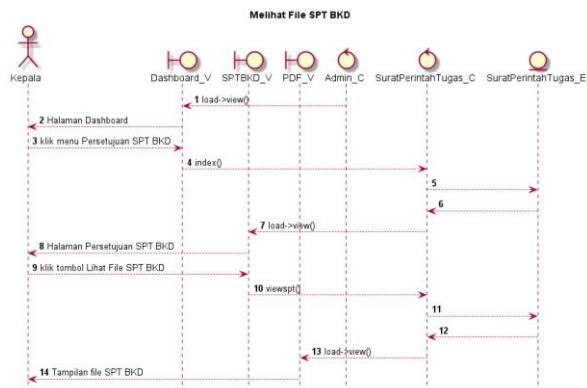
Gambar 5.86 Sequence diagram Menolak Disposisi BKA

q. Sequence Diagram Melihat Persetujuan SPT BKD



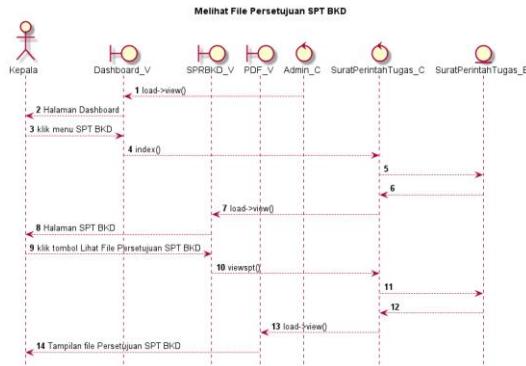
Gambar 5.87 Sequence diagram Melihat Persetujuan SPT BKD

r. Sequence Diagram Melihat File SPT BKD



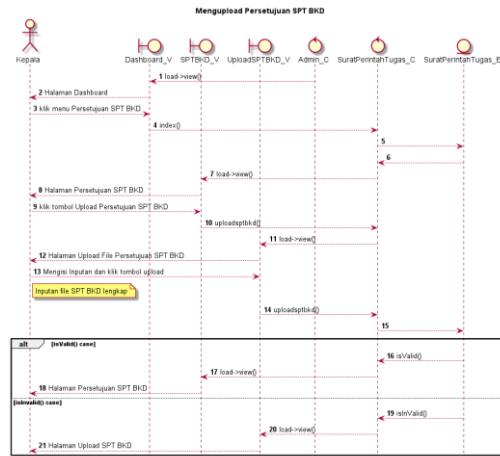
Gambar 5.88 Sequence diagram Melihat File SPT BKD

s. Sequence Diagram Melihat File Persetujuan SPT BKD



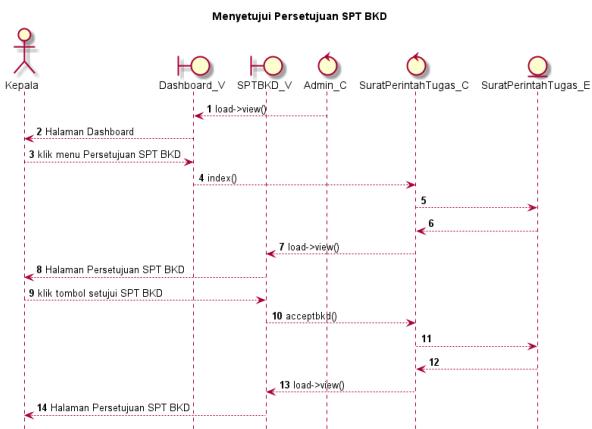
Gambar 5.89 Sequence diagram Melihat File Persetujuan SPT BKD

t. Sequence Diagram Mengupload Persetujuan SPT BKD



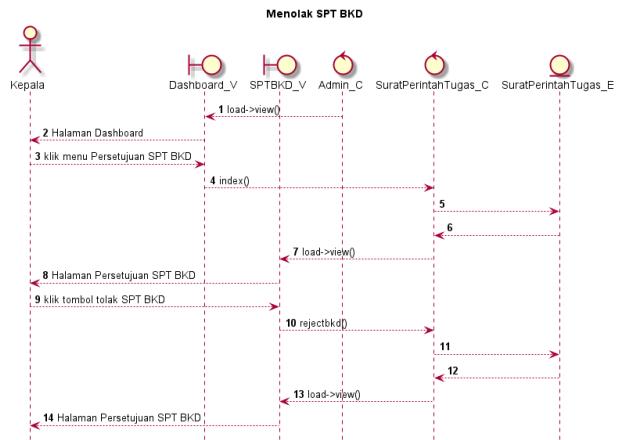
Gambar 5.90 Sequence diagram Mengupload Persetujuan SPT BKD

u. Sequence Diagram Menyetujui SPT BKD



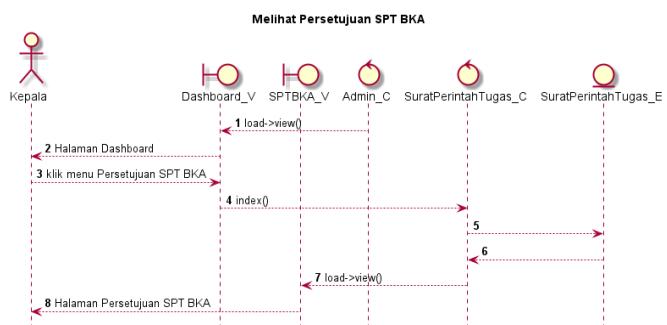
Gambar 5.91 Sequence diagram Menyetujui SPT BKD

v. Sequence Diagram Menolak SPT BKD



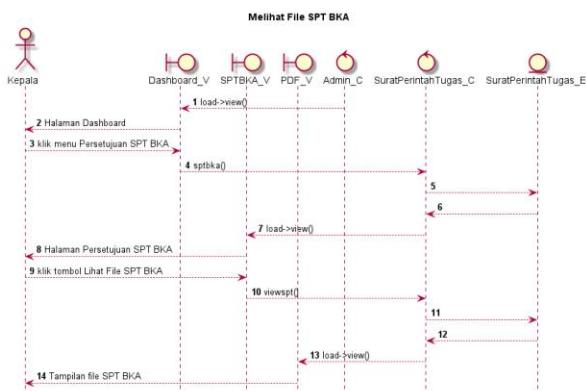
Gambar 5.92 Sequence diagram Menolak SPT BKD

w. Sequence Diagram Melihat Persetujuan SPT BKA



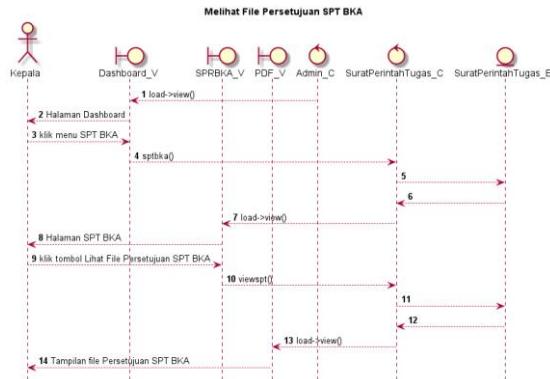
Gambar 5.93 Sequence diagram Melihat Persetujuan SPT BKA

x. Sequence Diagram Melihat File SPT BKA



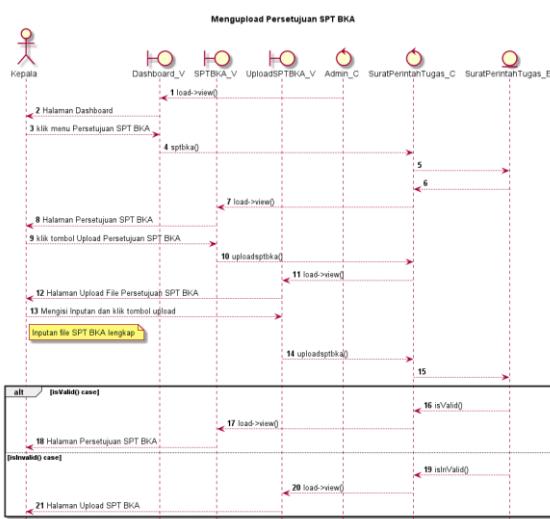
Gambar 5.94 Sequence diagram Melihat File SPT BKA

y. Sequence Diagram Melihat File Persetujuan SPT BKA



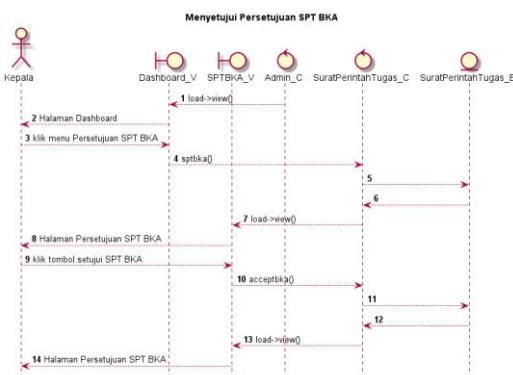
Gambar 5.95 Sequence diagram Melihat File Persetujuan SPT BKA

z. Sequence Diagram Mengupload Persetujuan SPT BKA



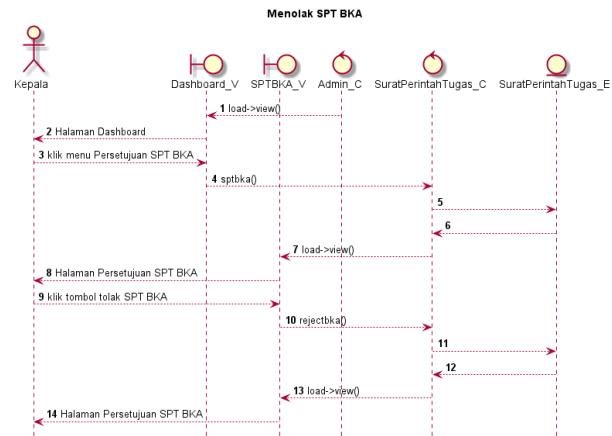
Gambar 5.96 Sequence diagram Mengupload Persetujuan SPT BKA

aa. Sequence Diagram Menyetujui SPT BKA



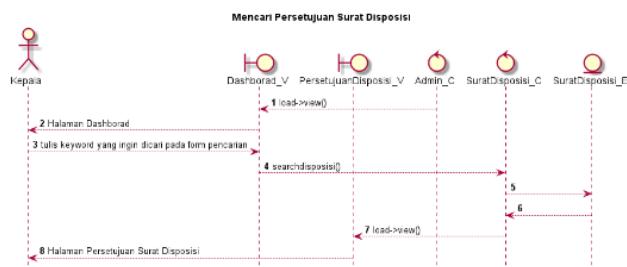
Gambar 5.97 Sequence diagram Menyetujui SPT BKA

bb. *Sequence Diagram Menolak SPT BKA*



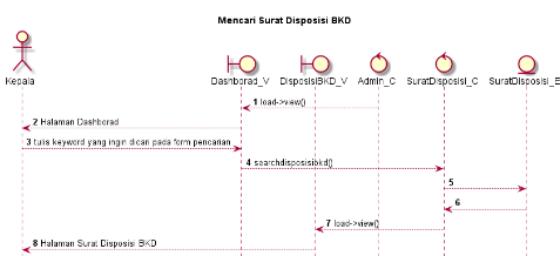
*Gambar 5.98 Sequence diagram Menolak SPT BKA*

cc. *Sequence Diagram Mencari Persetujuan Disposisi*



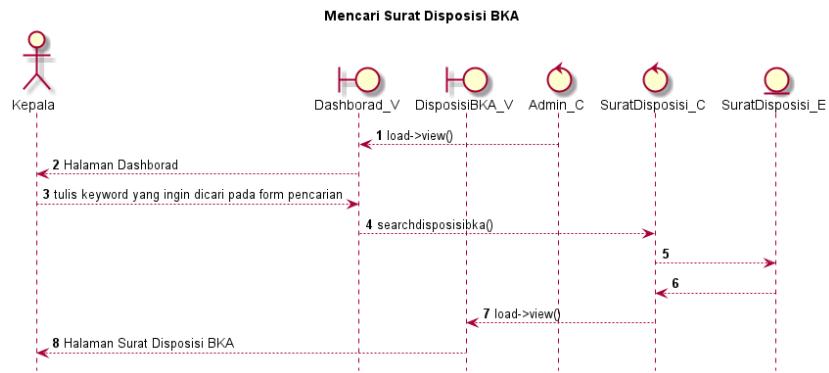
*Gambar 5.99 Sequence diagram Mencari Persetujuan Disposisi*

dd. *Sequence Diagram Mencari Disposisi BKD*



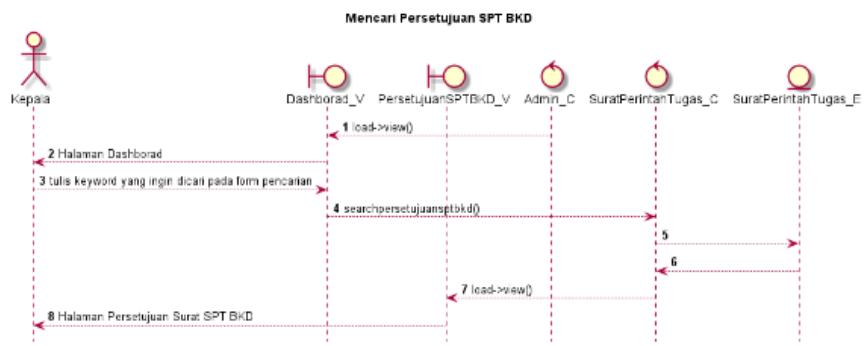
*Gambar 5.100 Sequence diagram Mencari Disposisi BKD*

ee. *Sequence Diagram Mencari Disposisi BKA*



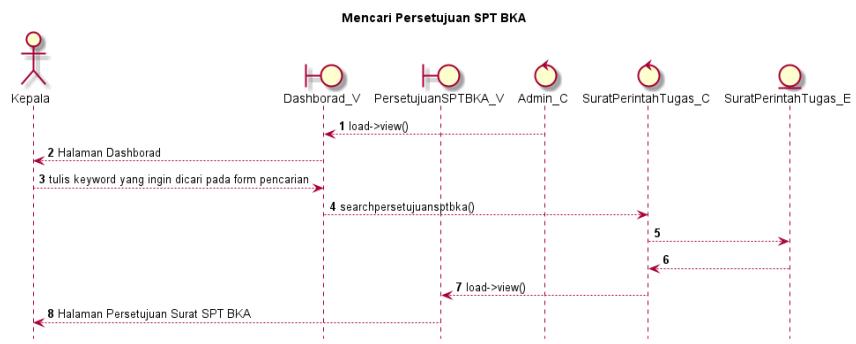
*Gambar 5.101 Sequence diagram Mencari Disposisi BKA*

ff. *Sequence Diagram Mencari Persetujuan SPT BKD*



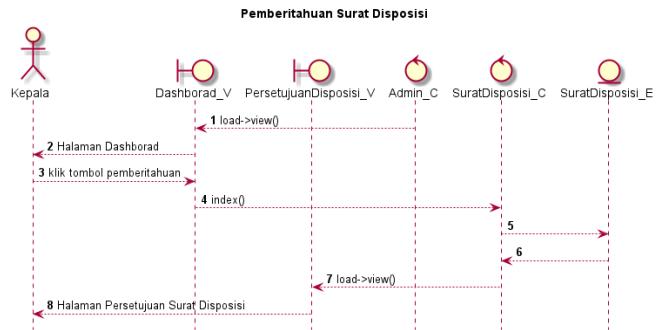
*Gambar 5.102 Sequence diagram Mencari Persetujuan SPT BKD*

gg. *Sequence Diagram Mencari Persetujuan SPT BKA*



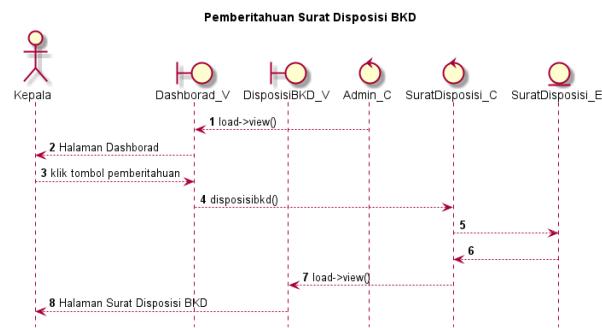
*Gambar 5.103 Sequence diagram Mencari Persetujuan SPT BKA*

hh. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi*



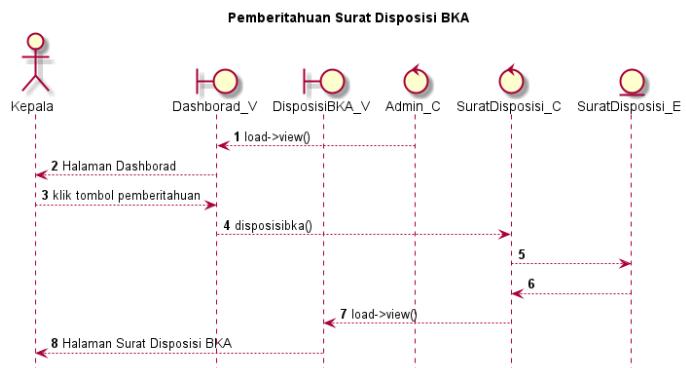
**Gambar 5.104 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi**

ii. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD*



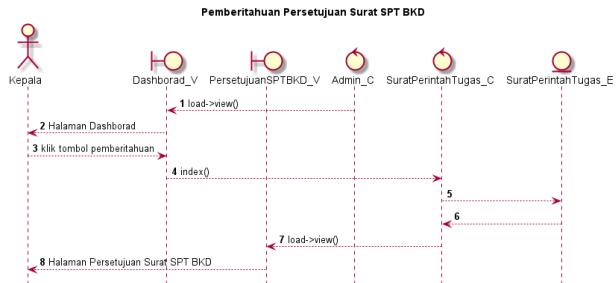
**Gambar 5.105 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKD**

jj. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA*



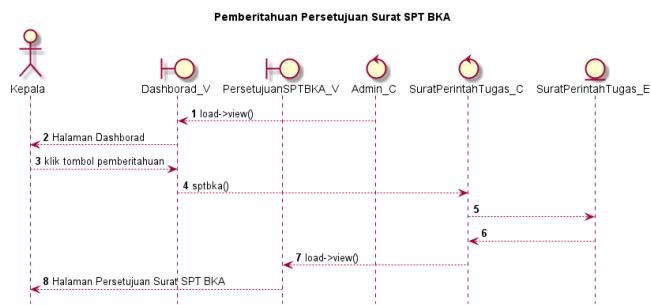
**Gambar 5.106 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat Disposisi BKA**

kk. *Sequence Diagram* Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD



**Gambar 5.107 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKD**

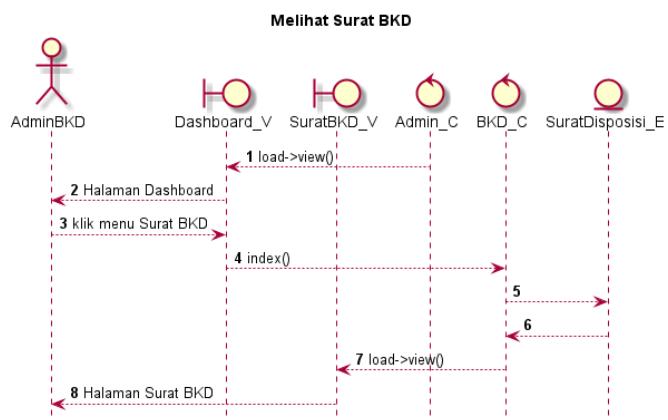
ll. *Sequence Diagram* Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA



**Gambar 5.108 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Persetujuan SPT BKA**

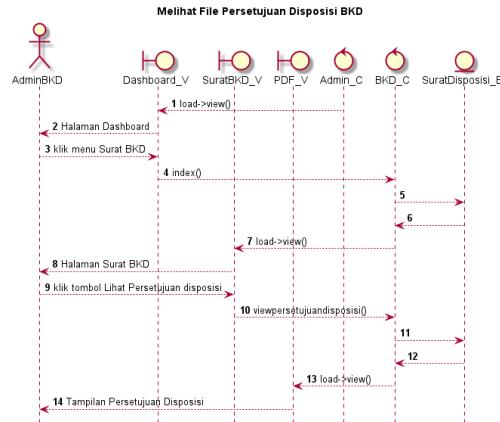
5. *Sequence Diagram* Untuk Aktor Admin BKD

a. *Sequence Diagram* Melihat Surat BKD



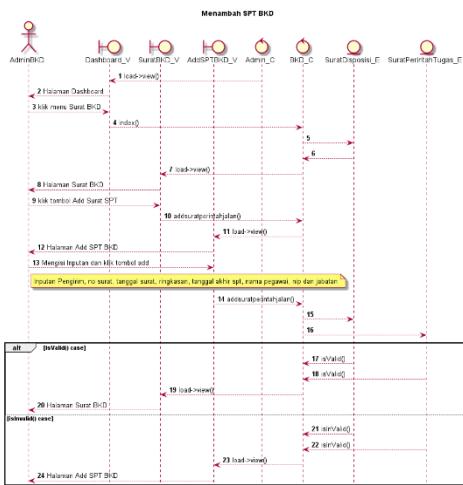
**Gambar 5.109 Sequence diagram Melihat Surat BKD**

b. *Sequence Diagram* Melihat Persetujuan Disposisi BKD



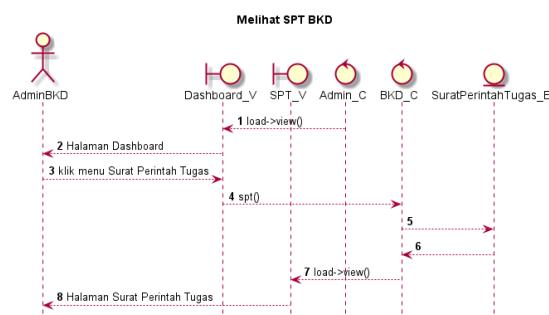
**Gambar 5.110 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi BKD**

c. *Sequence Diagram* Menambah SPT BKD



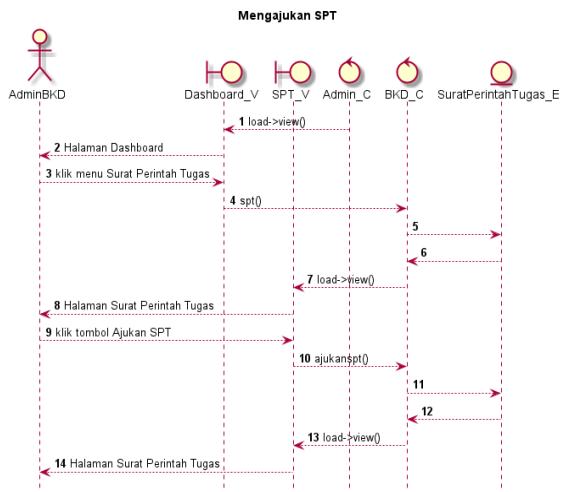
**Gambar 5.111 Sequence diagram Menambah SPT BKD**

d. *Sequence Diagram* Melihat SPT BKD



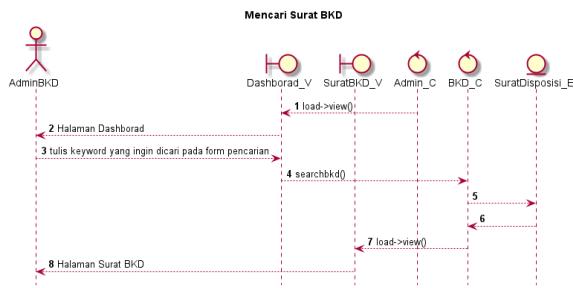
**Gambar 5.112 Sequence diagram Melihat SPT BKD**

e. Sequence Diagram Mengajukan SPT BKD



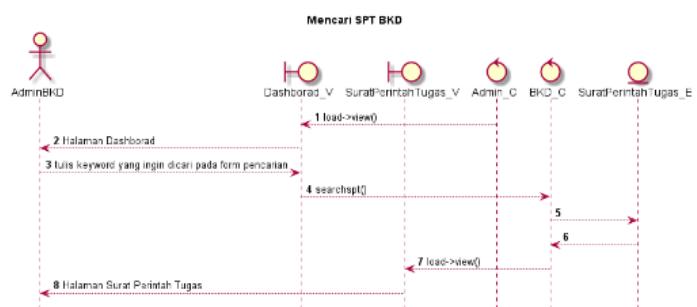
Gambar 5.113 Sequence diagram Mengajukan SPT BKD

f. Sequence Diagram Mencari Surat BKD



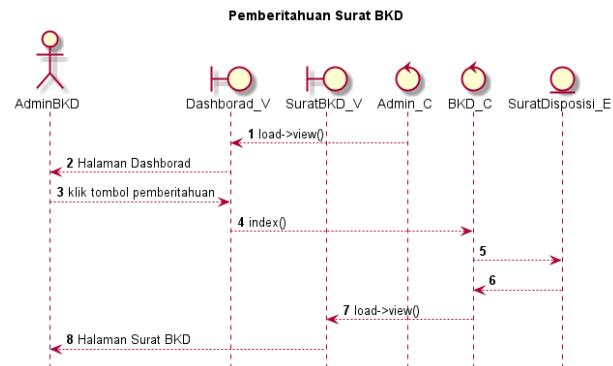
Gambar 5.114 Sequence diagram Mencari Surat BKD

g. Sequence Diagram Mencari SPT BKD



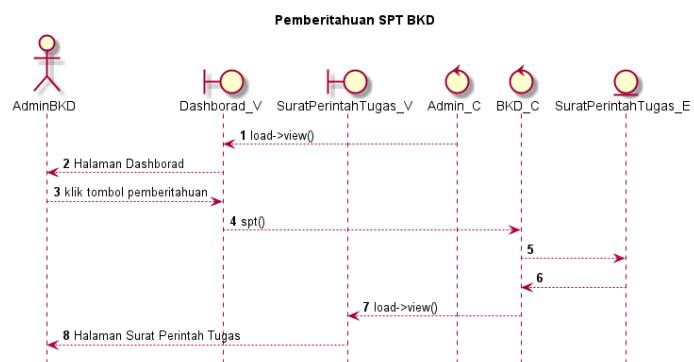
Gambar 5.115 Sequence diagram Mencari SPT BKD

h. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan Surat BKD*



*Gambar 5.116 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat BKD*

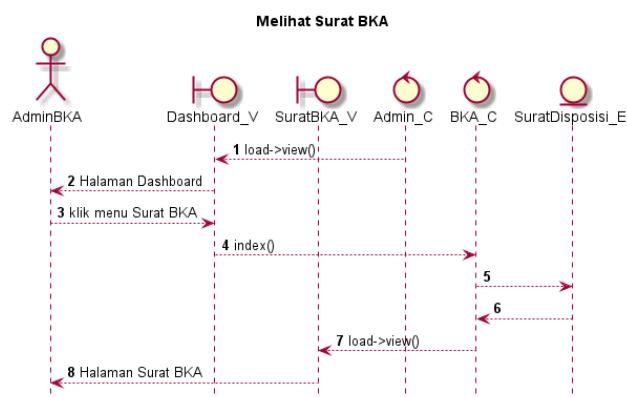
i. *Sequence Diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD*



*Gambar 5.117 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKD*

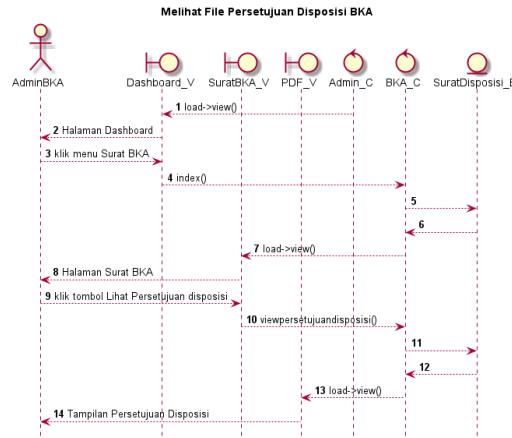
6. *Sequence Diagram Untuk Aktor Admin BKA*

a. *Sequence Diagram Melihat Surat BKA*



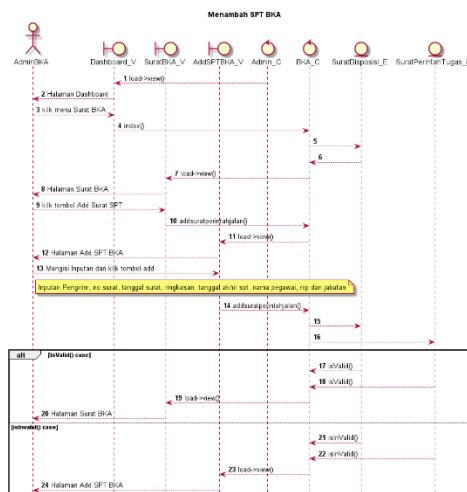
*Gambar 5.118 Sequence diagram Melihat Surat BKA*

b. *Sequence Diagram Melihat Persetujuan Disposisi BKA*



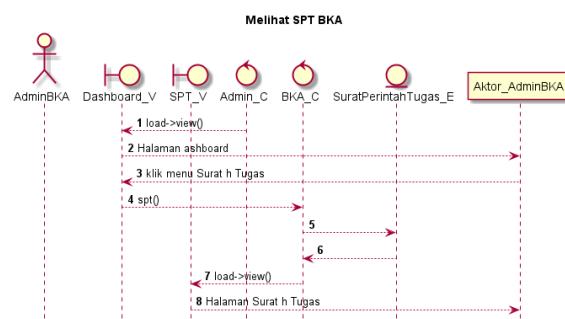
**Gambar 5.119 Sequence diagram Melihat Persetujuan Disposisi BKA**

c. *Sequence Diagram Menambah SPT BKA*



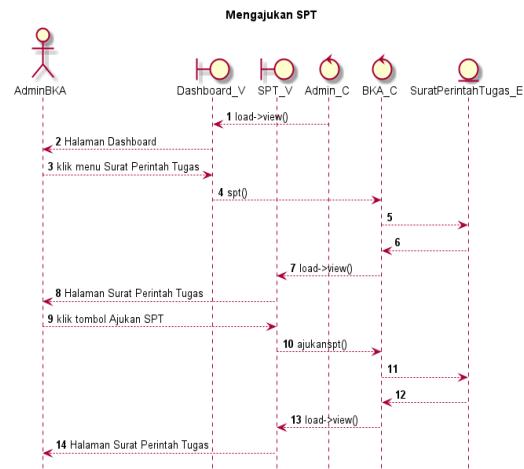
**Gambar 5.120 Sequence diagram Menambah SPT BKA**

d. *Sequence Diagram Melihat SPT BKA*



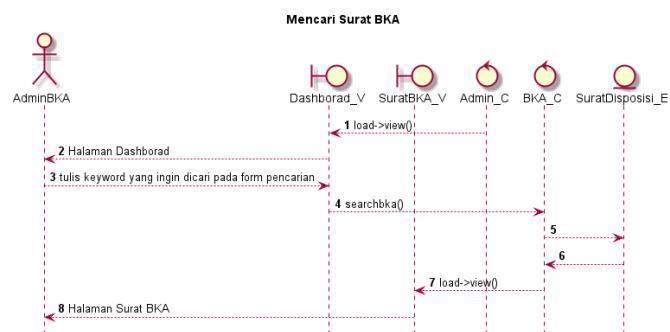
**Gambar 5.121 Sequence diagram Melihat SPT BKA**

e. Sequence Diagram Mengajukan SPT BKA



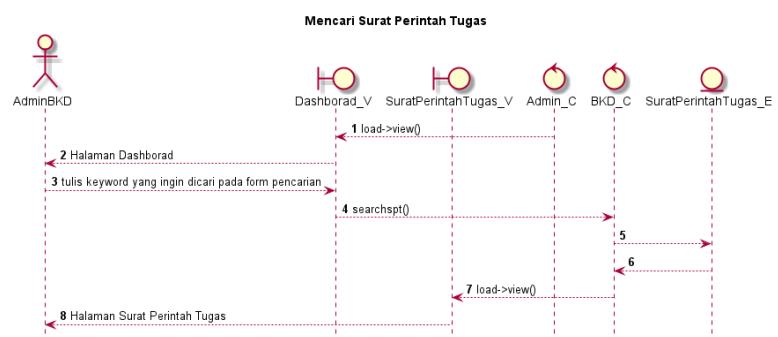
Gambar 5.122 Sequence diagram Mengajukan SPT BKA

f. Sequence Diagram Mencari Surat BKA



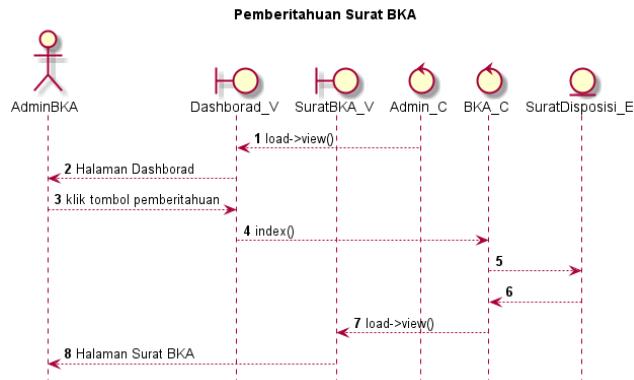
Gambar 5.123 Sequence diagram Mencari Surat BKA

g. Sequence Diagram Mencari SPT BKA



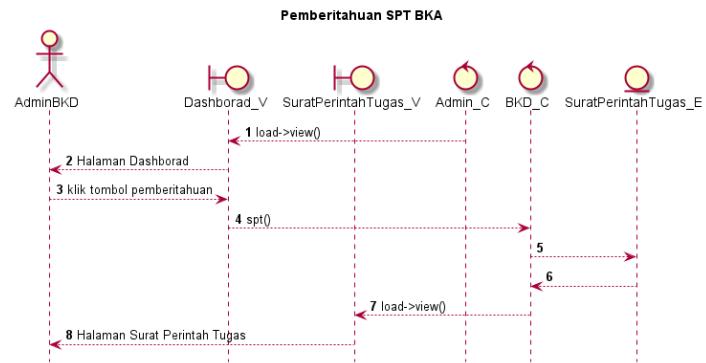
Gambar 5.124 Sequence diagram Mencari SPT BKA

h. *Sequence Diagram* Melihat Pemberitahuan Surat BKA



**Gambar 5.125 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan Surat BKA**

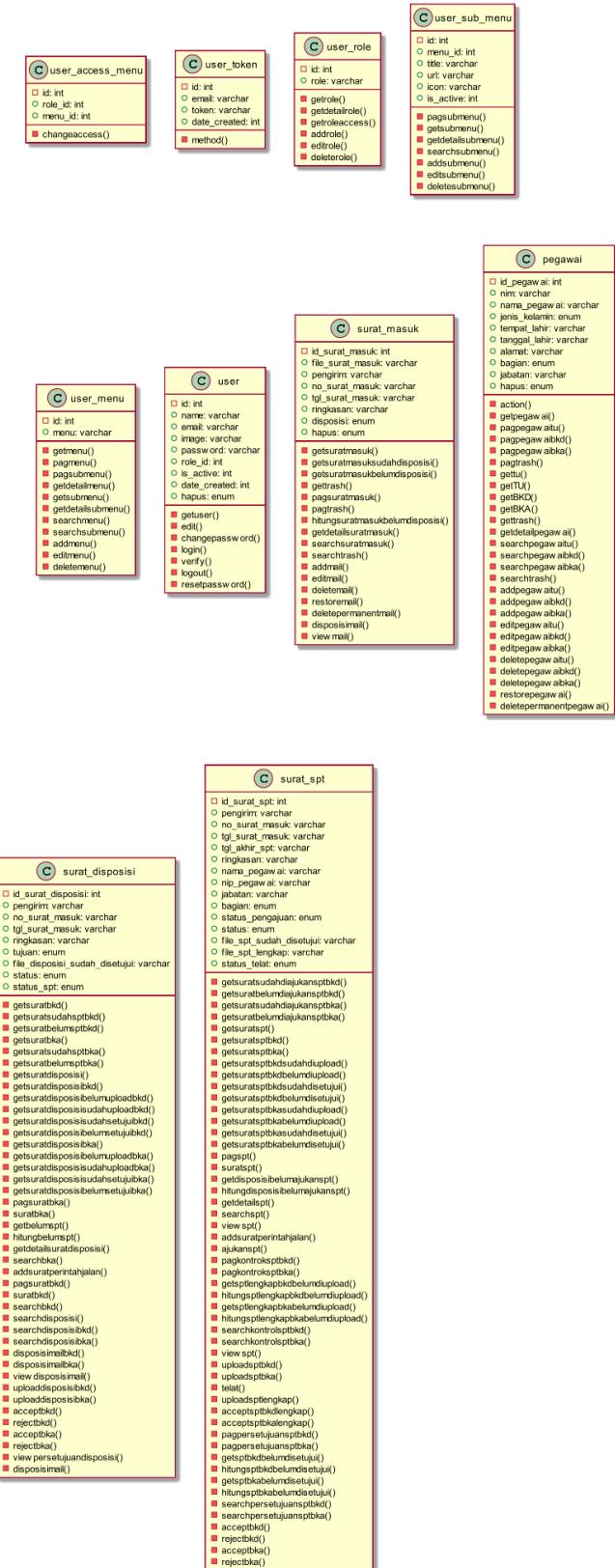
i. *Sequence Diagram* Melihat Pemberitahuan SPT BKA



**Gambar 5.126 Sequence diagram Melihat Pemberitahuan SPT BKA**

## 5.7 Class Diagram

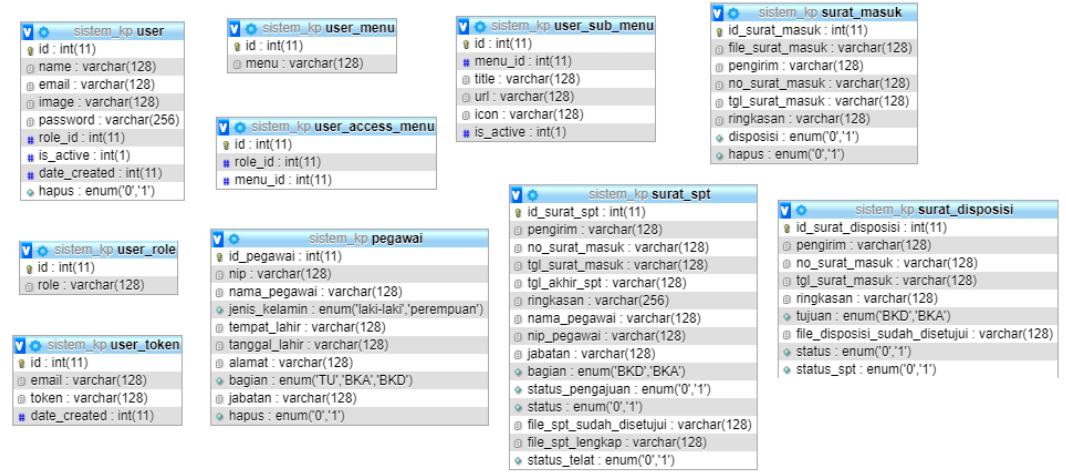
Diagram kelas atau *class diagram* menggambarkan keadaan (*attribute* atau *property*) dalam suatu sistem. Sekaligus menawarkan layanan untuk memanipulasi keadaan tersebut (metode atau fungsi). Berikut ini merupakan *class diagram* sistem informasi Manajemen Surat Perintah Tugas.



### *Gambar 5.127 Class Diagram*

## 5.8 Database

*Database* adalah sekumpulan *records* yang saling berhubungan yang menggambarkan dirinya sendiri (Kroenke, 2005). Berikut ini adalah *database* dari sistem informasi Manajemen Surat Perintah Tugas.



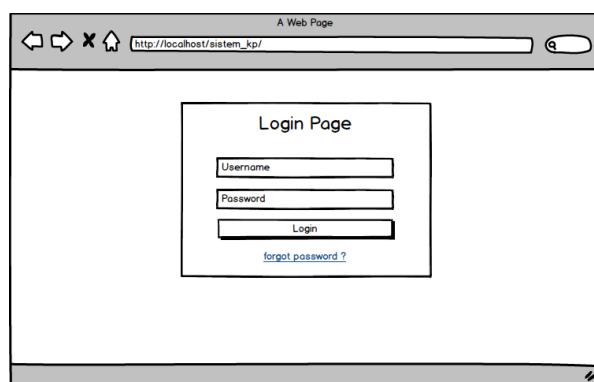
Gambar 5.128 Database Sistem Manajemen Surat Perintah Tugas

## 5.9 Rancangan Antarmuka

Antarmuka adalah salah satu layanan yang disediakan sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem, menekankan dalam hal tampilan yang mudah dimengerti. Berikut adalah perancangan antarmuka pada Sistem Manajemen Surat Perintah Tugas.

### 5.9.1 Perancangan Antarmuka *Login*

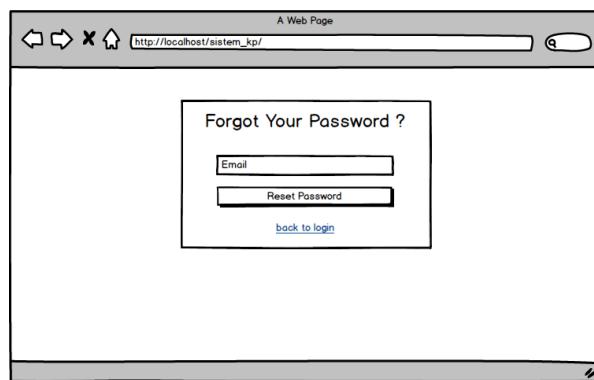
*Login* berguna untuk jalur akses user agar bisa mengakses sistem. Dengan demikian user dapat mengakses sistem sesuai dengan hak akses masing-masing.



Gambar 5.129 Perancangan Antarmuka *Login*

### 5.9.2 Perancangan Antarmuka *Forgot Password*

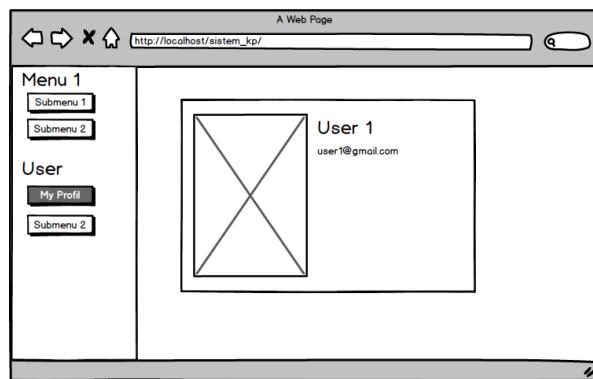
*Forgot Password* berguna apabila user lupa password untuk melakukan *login*. Dengan demikian user dapat mereset ulang password untuk mendapatkan password baru.



Gambar 5.130 Perancangan Antarmuka *Forgot Password*

### 5.9.3 Perancangan Antarmuka Menu My Profile

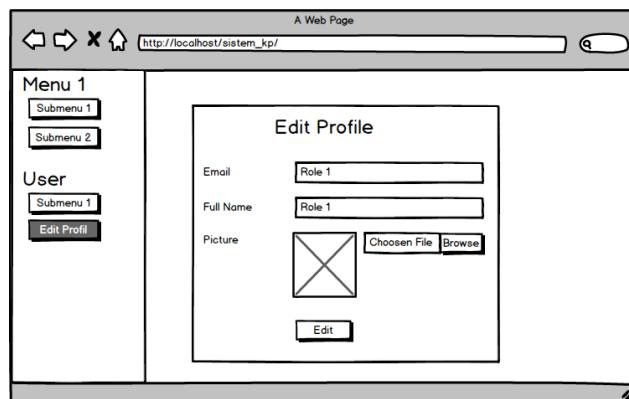
Menu My Profil berguna untuk menampilkan data pribadi user. Dengan demikian user dapat melihat data pribadi masing-masing sesuai dengan user yang *login*.



Gambar 5.131 Perancangan Antarmuka Menu My Profile

### 5.9.4 Perancangan Antarmuka Menu Edit Profile

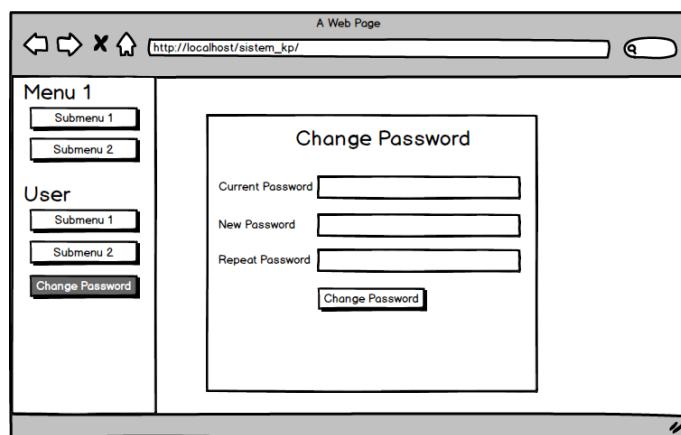
Menu Edit Profil berguna untuk mengubah data pribadi user. Dengan demikian user dapat mengubah data pribadi masing-masing jika dibutuhkan.



Gambar 5.132 Perancangan Antarmuka Menu Edit Profile

### 5.9.5 Perancangan Antarmuka Menu Change Password

Menu Change Password berguna untuk mengubah password user. Dengan demikian user dapat mengubah password masing-masing jika dibutuhkan.

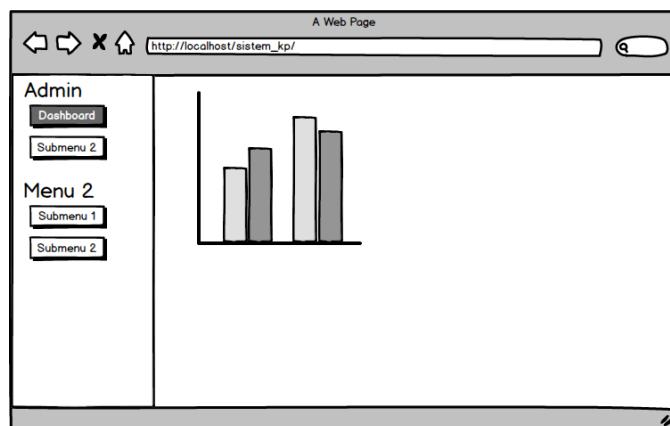


A wireframe diagram of a web page titled 'A Web Page' at the top. The URL bar shows 'http://localhost/sistem\_kp/'. The page is divided into two main sections. On the left, there is a sidebar menu with 'Menu 1' and 'User' categories. Under 'Menu 1', there are 'Submenu 1' and 'Submenu 2'. Under 'User', there are 'Submenu 1', 'Submenu 2', and a 'Change Password' button. The right section contains a form titled 'Change Password' with three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Repeat Password', followed by a 'Change Password' button.

Gambar 5.133 Perancangan Antarmuka Menu Change Password

### 5.9.6 Perancangan Antarmuka Menu Dashboard

Menu Dashboard berguna untuk menampilkan data-data umum untuk masing-masing user. Dengan demikian user dapat melihat data-data yang sesuai dengan hak akses masing-masing.



Gambar 5.134 Perancangan Antarmuka Menu Dashboard

### 5.9.7 Perancangan Antarmuka Menu Role Access

Menu Role Access berguna untuk mengelola data-data role access user. Dengan menu ini masing-masing role yang ada akan diberikan hak akses yang berbeda sesuai dengan kebutuhan dari role tersebut.

#	Role	Aksi
1	Menu 1	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Menu 2	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Menu 3	<input type="checkbox"/>
4	Menu 4	<input type="checkbox"/>
5	Menu 5	<input type="checkbox"/>

Gambar 5.135 Perancangan Antarmuka Menu Role Access

### 5.9.8 Perancangan Antarmuka Menu Role

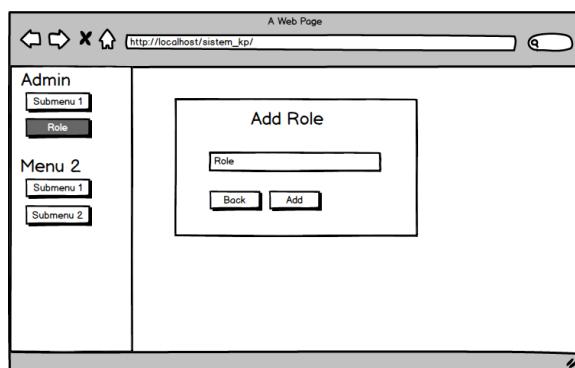
Menu Role berguna untuk mengelola data-data role user. Dengan demikian user akan dikelompokkan berdasarkan data role yang ada.

#	Role	Aksi	Edit	Delete
1	Role 1	<input type="button" value="Access"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
2	Role 2	<input type="button" value="Access"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
3	Role 3	<input type="button" value="Access"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
4	Role 4	<input type="button" value="Access"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>
5	Role 5	<input type="button" value="Access"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Delete"/>

Gambar 5.136 Perancangan Antarmuka Menu Role

### 5.9.9 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Role

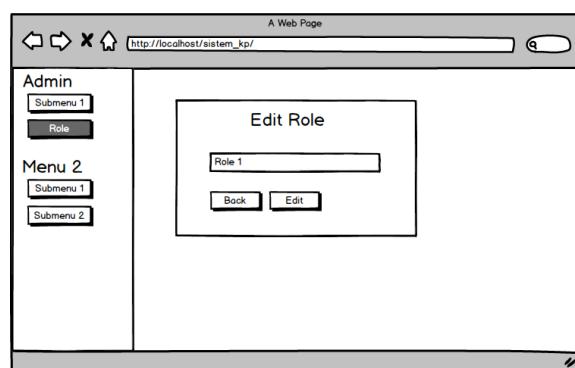
Menu Tambah Role berguna untuk menambah data role untuk user. Dengan demikian role user dapat ditambah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



Gambar 5.137 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Role

### 5.9.10 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Role

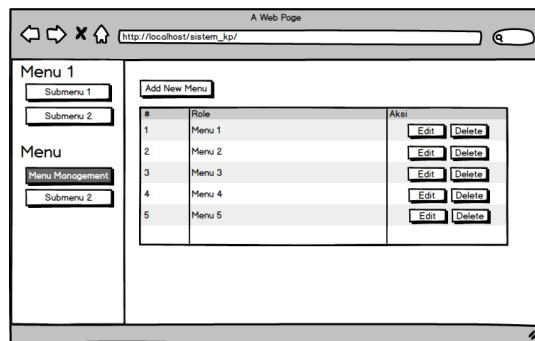
Menu Ubah Role berguna untuk mengubah data role untuk user. Dengan demikian role user dapat diubah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



Gambar 5.138 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Role

### 5.9.11 Perancangan Antarmuka Menu Menu Management

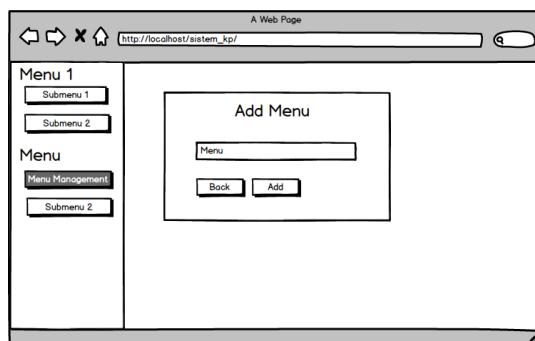
Menu Menu Management berguna untuk mengelola data-data menu yang disediakan di sistem.



Gambar 5.129 Perancangan Antarmuka Menu Menu Management

### 5.9.12 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Menu Management

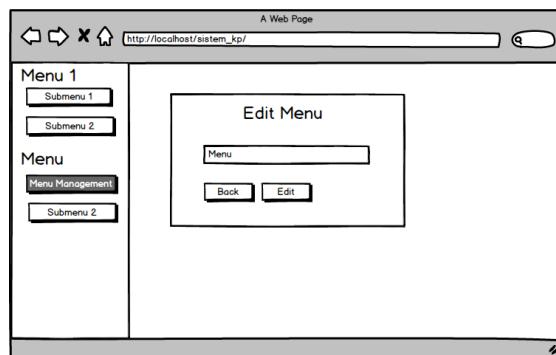
Menu Tambah Menu Management berguna untuk menambah data menu untuk user. Dengan demikian menu user dapat ditambah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



Gambar 5.139 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Menu Management

### 5.9.13 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management

Menu Ubah Menu Management berguna untuk mengubah data menu untuk user. Dengan demikian menu user dapat diubah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



*Gambar 5.140 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management*

### 5.9.14 Perancangan Antarmuka Menu Submenu Management

Menu Menu Management berguna untuk mengelola data-data submenu yang disediakan di sistem.

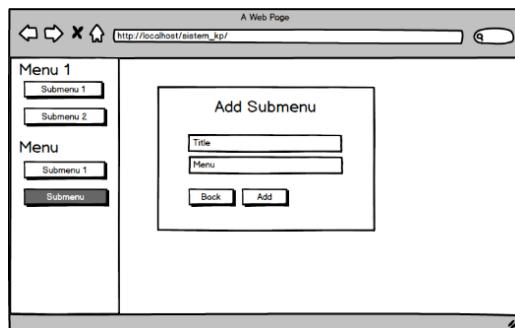
A screenshot of a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://localhost/sistem\_kp/'. The left sidebar contains a 'Menu 1' section with 'Submenu 1' and 'Submenu 2' buttons, and a 'Menu' section with 'Submenu 1' and 'Submenu' buttons. The main content area is titled 'Add New Submenu' and displays a table of existing submenus. The table has columns for '#', 'Title', 'Menu', and 'Aksi' (Actions). The data is as follows:

#	Title	Menu	Aksi
1	Title1	Menu 1	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
2	Title2	Menu 2	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
3	Title3	Menu 3	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
4	Title4	Menu 4	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>
5	Title5	Menu 5	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

*Gambar 5.141 Perancangan Antarmuka Menu Submenu Management*

### **5.9.15 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Submenu Management**

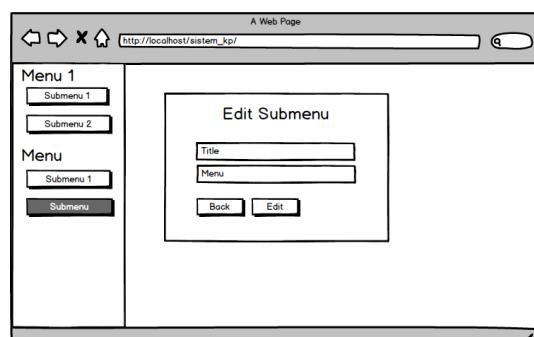
Menu Tambah Submenu Management berguna untuk menambah data submenu untuk user. Dengan demikian submenu user dapat ditambah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



**Gambar 5.142 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Submenu Management**

### **5.9.16 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Submenu Management**

Menu Ubah Submenu Management berguna untuk mengubah data submenu untuk user. Dengan demikian submenu user dapat diubah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.



**Gambar 5.143 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Menu Management**

### 5.9.17 Perancangan Antarmuka Menu Pegawai

Menu Menu Management berguna untuk mengelola seluruh data pegawai.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://localhost/sistem\_kp/'. On the left, there is a sidebar with 'Menu 1' containing 'Submenu 1' and 'Submenu 2'. Below this is a section labeled 'Pegawai' with a 'Pegawai' button and 'Submenu 1'. The main content area is titled 'Add New Pegawai' and contains a table with the following data:

#	Nama	Bagian	Aksi
1.	Pegawai 1	Bagian 1	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2.	Pegawai 2	Bagian 2	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3.	Pegawai 3	Bagian 3	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4.	Pegawai 4	Bagian 4	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
5.	Pegawai 5	Bagian 5	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 5.144 Perancangan Antarmuka Menu Pegawai

### 5.9.18 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Pegawai

Menu Tambah Pegawai berguna untuk menambah data pegawai. Dengan demikian data pegawai dapat ditambah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.

The screenshot shows a web browser window titled 'A Web Page' with the URL 'http://localhost/sistem\_kp/'. On the left, there is a sidebar with 'Menu 1' containing 'Submenu 1' and 'Submenu 2'. Below this is a section labeled 'Pegawai' with a 'Pegawai' button and 'Submenu 2'. The main content area is titled 'Add Pegawai' and contains a form with the following fields:

Add Pegawai

Gambar 5.145 Perancangan Antarmuka Menu Tambah Pegawai

### 5.9.19 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Pegawai

Menu Ubah Pegawai berguna untuk mengubah data pegawai. Dengan demikian data pegawai dapat diubah sesuai dengan data yang diinginkan jika dibutuhkan.

A Web Page  
http://localhost/sistem\_kp/  
Menu 1  
Submenu 1  
Submenu 2  
Pegawai  
Pegawai  
Submenu 1  
Edit Pegawai  
Pegawai 1  
Bogian 1  
Back Edit

Gambar 5.146 Perancangan Antarmuka Menu Ubah Pegawai

### 5.9.20 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk

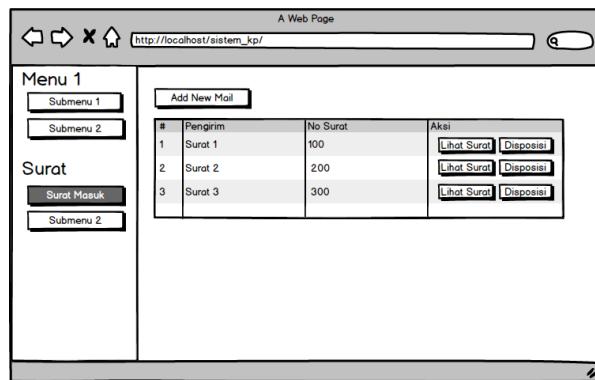
Menu Surat Masuk berguna untuk mengelola seluruh data surat masuk. Dengan demikian surat masuk bisa dikelola dengan mudah seperti melihat data surat masuk, menambah, mengubah menghapus, melihat file surat dan mendisposisi surat

#	Pengirim	No Surat	Aksi
1	Surat 1	100	<a href="#">Lihat Surat</a> <a href="#">Disposisi</a>
2	Surat 2	200	<a href="#">Lihat Surat</a> <a href="#">Disposisi</a>
3	Surat 3	300	<a href="#">Lihat Surat</a> <a href="#">Disposisi</a>

Gambar 5.147 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk

### 5.9.21 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk

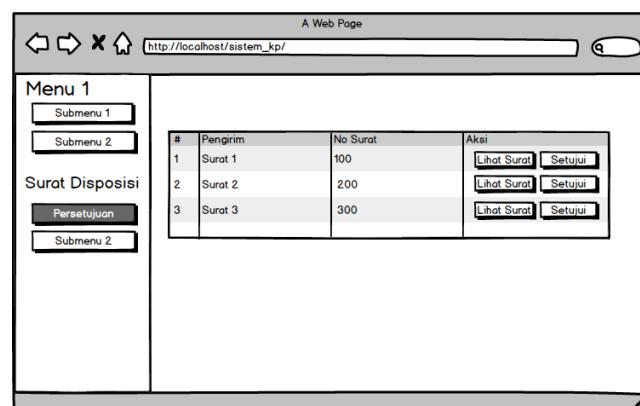
Menu Surat Masuk berguna untuk mengelola seluruh data surat masuk. Dengan demikian surat masuk bisa dikelola dengan mudah seperti melihat data surat masuk, menambah, mengubah menghapus, melihat *file* surat dan mendisposisi surat



Gambar 5.148 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk

### 5.9.22 Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi

Menu Surat Disposisi berguna untuk mengelola seluruh data surat disposisi. Dengan demikian surat disposisi bisa dikelola dengan mudah seperti melihat data surat disposisi, menyetujui, melihat *file* surat dan melihat *file* persetujuan surat.



Gambar 5.149 Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi

### 5.9.23 Perancangan Antarmuka Menu Surat SPT

Menu Surat SPT berguna untuk mengelola seluruh data surat perintah tugas. Dengan demikian surat perintah tugas bisa dikelola dengan mudah seperti melihat data SPT, melihat *file* surat disposisi, membuat SPT, melihat *file* SPT, mengajukan SPT dan menyetujui SPT.

#	Pengirim	No Surat	Aksi
1	Surat 1	100	<input type="button" value="Buat SPT"/> <input type="button" value="Ajukan"/>
2	Surat 2	200	<input type="button" value="Buat SPT"/> <input type="button" value="Ajukan"/>
3	Surat 3	300	<input type="button" value="Buat SPT"/> <input type="button" value="Ajukan"/>

Gambar 5.150 Perancangan Antarmuka Menu Surat SPT

### 5.9.24 Perancangan Antarmuka Menu Kontrol SPT

Menu Kontrol SPT berguna untuk memonitoring SPT. Dengan demikian surat perintah tugas bisa dimonitor dengan mudah seperti melihat data SPT, melihat *file* SPT, mengupload persetujuan SPT, melihat *file* persetujuan SPT dan menverifikasi SPT.

#	Pengirim	No Surat	Aksi
1	Surat 1	100	<input type="button" value="Lihat Surat"/> <input type="button" value="Upload persetujuan"/>
2	Surat 2	200	<input type="button" value="Lihat Surat"/> <input type="button" value="Upload persetujuan"/>
3	Surat 3	300	<input type="button" value="Lihat Surat"/> <input type="button" value="Upload persetujuan"/>

Gambar 5.151 Perancangan Antarmuka Menu Kontrol SPT

## **BAB VI**

### **IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### **6.1 Pengertian dan Tujuan Implementasi**

Implementasi merupakan tahap pengembangan atau pembangunan sistem berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat sebelumnya sehingga sistem dapat digunakan dalam keadaan sebenarnya dan dapat diketahui apakah sistem berhasil mencapai tujuan yang diharapkan. Tujuan implementasi diantaranya adalah:

1. Menyelesaikan analisis dan desain sistem yang telah dibuat dan disetujui bersama.
2. Melakukan pengujian untuk memastikan sistem berjalan dengan benar dan sesuai harapan.
3. Memastikan bahwa sistem telah sesuai dengan permintaan pengguna dengan melibatkan pengguna pada pengujian keseluruhan.

#### **6.2 Batasan Implementasi**

Batasan yang terdapat dalam implementasi sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.
2. Penggunaan *MySQL* pada *database*.

Dalam tahap implementasi sistem ini dibutuhkan beberapa komponen pendukung berupa perangkat keras dan perangkat lunak yaitu sebagai berikut:

1. Perangkat keras

Perangkat keras yang digunakan dalam tahap implementasi sistem terdiri dari:

- a. *Processor* : 2,5 GHz Intel Core i5
- b. *Memory* : 16384MB RAM
- c. *Hard disk* : 500 GB

## 2. Perangkat lunak

Perangkat lunak yang digunakan dalam tahap implementasi sistem terdiri dari:

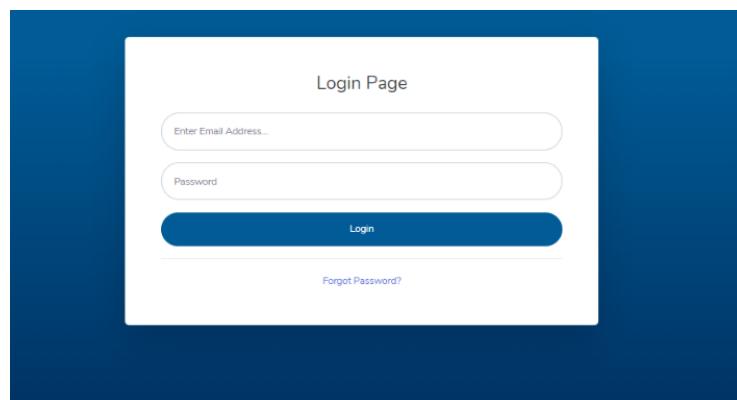
- a. *Operating System* : Windows
- b. *Web server* : Apache
- c. *Browser* : Google Chrome
- d. Bahasa Pemograman : PHP
- e. *Tools* : PhpStorm
- f. DBMS : MySQL

### 6.3 Implementasi

Implementasi merupakan suatu proses atau suatu keluaran (*output*). Implementasi merupakan kegiatan akhir dari proses penerapan sistem baru yang akan dioperasikan secara menyeluruh. Berikut ini adalah implementasi dari Sistem Informasi Penilaian dan Rapor Siswa Kurikulum 2013.

#### 6.3.1 Halaman *Login*

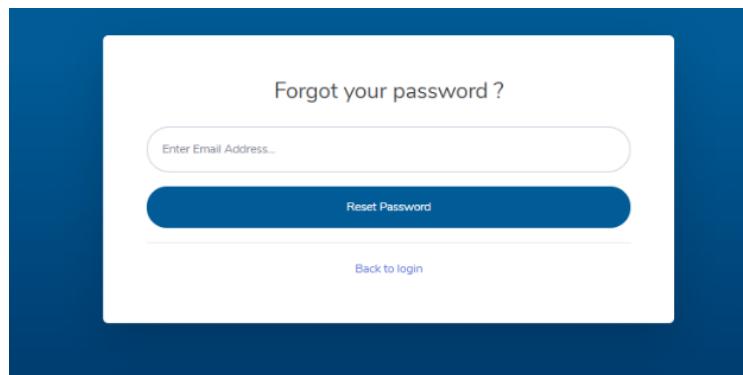
Halaman *Login* berguna untuk jalur akses user agar bisa mengakses sistem. Dapat dilihat pada gambar 6.1 berikut ini.



**Gambar 6.1 Halaman Login**

### **6.3.2 Halaman Forgot Password**

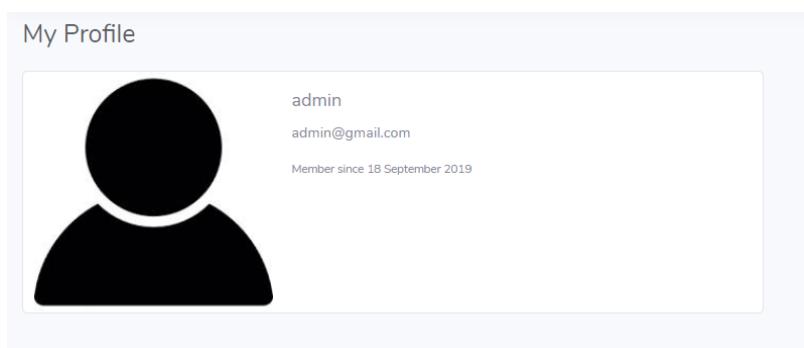
Halama Forgot Password berguna apabila user lupa password untuk melakukan *login*. Dapat dilihat pada gambar 6.2 berikut ini.



**Gambar 6.2 HalamanForgot Password**

### **6.3.3 Menu My Profile**

Menu My Profil berguna untuk menampilkan data pribadi user. Dapat dilihat pada gambar 6.3 berikut ini.



**Gambar 6.3 Menu My Profile**

#### **6.3.4 Menu Edit Profile**

Menu Edit Profil berguna untuk mengubah data pribadi user. Dapat dilihat pada gambar 6.4 berikut ini.

The screenshot shows a light gray 'Edit Profile' form. At the top is a title bar with the text 'Edit Profile'. Below it are three input fields: 'Email' containing 'admin@gmail.com', 'Full name' containing 'admin', and 'Picture'. The 'Picture' field includes a placeholder icon of a person and a file selection interface with 'Choose File' and 'Browse' buttons. At the bottom is a blue 'Edit' button.

**Gambar 6.4 Menu Edit Profile**

#### **6.3.5 Menu Change Password**

Menu Change Password berguna untuk mengubah password user. Dapat dilihat pada gambar 6.5 berikut ini.

The screenshot shows a light gray 'Change Password' form. It contains three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Repeat Password', each with its own text input box. At the bottom is a blue 'Change Password' button.

**Gambar 6.5 Menu Change Password**

### 6.3.6 Menu Change Password

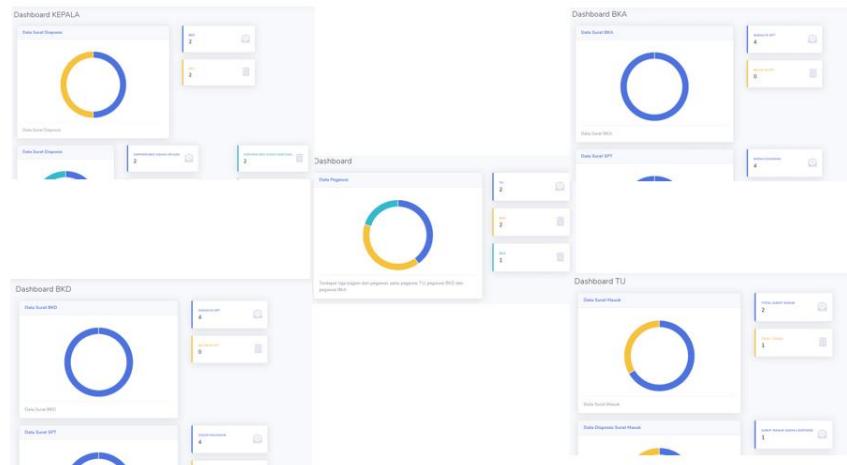
Menu Change Password berguna untuk mengubah password user. Dapat dilihat pada gambar 6.6 berikut ini.

The screenshot shows a 'Change Password' form with three input fields: 'Current Password', 'New Password', and 'Repeat Password'. Each field has a placeholder text and a corresponding input box. Below the fields is a blue 'Change Password' button.

**Gambar 6.6 Menu Change Password**

### 6.3.7 Menu Dashboard

Menu Dashboard berguna untuk menampilkan data-data umum untuk masing-masing user. Dapat dilihat pada gambar 6.7 berikut ini.



**Gambar 6.7 Menu Dashboard**

### 6.3.8 Menu Role Access

Menu Role Access berguna untuk mengelola data-data role access user. Dengan menu ini masing-masing role yang ada akan diberikan hak akses yang berbeda sesuai dengan kebutuhan dari role tersebut. Dapat dilihat pada gambar 6.8 berikut ini.

Role Access		
Role : Administrator		
#	Menu	Access
1	User	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Menu	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Pegawai	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Surat_Masuk	<input type="checkbox"/>
5	Surat_Disposisi	<input type="checkbox"/>
6	BKD	<input type="checkbox"/>
7	BKA	<input type="checkbox"/>
8	Surat_Perintah_Tugas	<input type="checkbox"/>
9	Kontrol_SPT	<input type="checkbox"/>

Gambar 6.8 Perancangan Antarmuka Menu Role Access

### 6.3.9 Menu Role

Menu Role berguna untuk mengelola data-data role user, bisa meambah role, mengubah, meghapus da memberika hak akses. Dapat dilihat pada gambar 6.9 berikut ini.

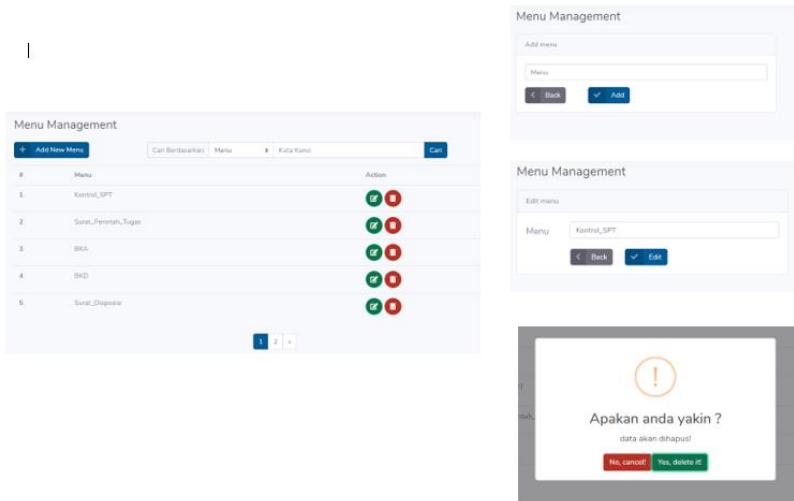
The figure consists of four separate windows from a software application:

- Main View:** A table titled "Role" with columns "#", "Role", and "Action". It lists five roles: Administrator, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA, and Kepala. Each row has three circular icons in the "Action" column: a yellow circle with a minus sign, a green circle with a checkmark, and a red circle with a square.
- Add New Role Dialog:** A modal window titled "Add New Role" with a single "Add" button at the bottom right.
- Edit Role Dialog:** A modal window titled "Edit Role" with a dropdown menu set to "Administrator" and a "Save" button.
- Confirmation Dialog:** A modal window titled "Action" with a warning icon and the question "Apakah anda yakin?". It includes a message "data akan dihapus!", two buttons ("No, cancel" and "Yes, delete it!"), and a close button.

Gambar 6.9 Perancangan Antarmuka Menu Role

### 6.3.10 Menu Menu Management

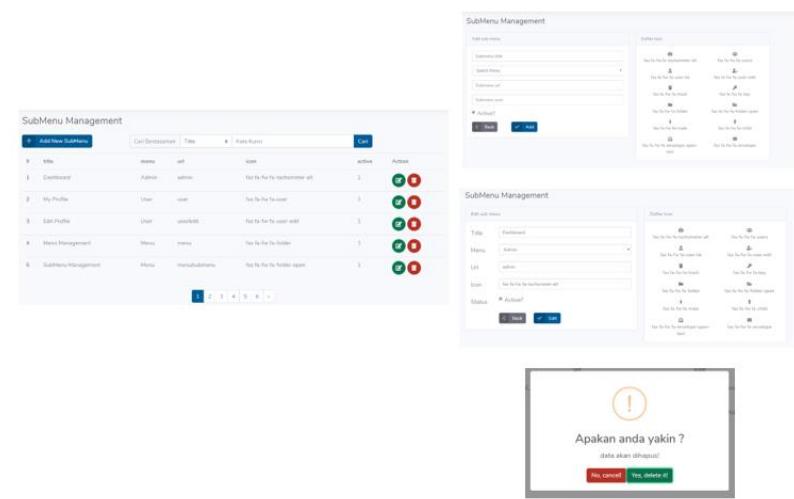
Menu Menu Management berguna untuk mengelola data-data menu yang disediakan di sistem, bisa meambah data menu, mengubah dan menghapus. Dapat dilihat pada gambar 6.10 berikut ini.



Gambar 6.10 Menu Menu Management

### 6.3.11 Menu Submenu Management

Menu Submenu Management berguna untuk mengelola data-data submenu yang disediakan di sistem, bisa meambah data submenu, mengubah dan menghapus. Dapat dilihat pada gambar 6.11 berikut ini.



Gambar 6.11 Menu Submenu Management

### 6.3.12 Menu Pegawai

Menu Pegawai Management berguna untuk mengelola data-data pegawai yang disediakan di sistem, bisa meambah data pegawai, mengubah dan menghapus. Dapat dilihat pada gambar 6.12 berikut ini.

The screenshot shows the Pegawai TU management interface. At the top, there is a search bar with fields for 'Cari Berdasarkan' (Search by), 'Nama' (Name), 'Kata Kunci' (Keyphrase), and a 'Cari' (Search) button. Below the search bar is a table listing employees with columns: #, Nama, NIP, Jenis Kelamin, Tempat Lahir, Tanggal Lahir, Alamat, Jabatan, and Action. Two rows of data are shown:

#	Nama	NIP	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Alamat	Jabatan	Action
1	riyan	345678	laki-laki	pekanbaru	26-12-2019	pekanbaru	jabatan5	
2	reza	1234567	laki-laki	tapung	10-12-2019	tapung	jabatan1	

Below the table are two forms: 'Add Pegawai TU' and 'Edit Pegawai TU'. The 'Edit Pegawai TU' form is filled with sample data: Nama (riyan), NIP (345678), jenis\_ke (laki-laki), tgl\_lahir (26-12-2019), alamat (pekanbaru), jabatan (jabatan5), and Bagian (TU). To the right of these forms is a confirmation dialog box with the message 'Apakah anda yakin ? data akan dihapus' (Are you sure? data will be deleted) and buttons 'No, cancel' and 'Yes, delete it'.

Gambar 6.12 Menu Pegawai

### 6.3.13 Menu Surat Masuk

Menu Surat Masuk berguna untuk mengelola seluruh data surat masuk, bisa meambah surat masuk, megubah, menghapus da membuat disposisi. Dapat dilihat pada gambar 6.13 berikut ini.

The screenshot shows the Surat Masuk management interface. At the top, there is a search bar with fields for 'Cari Berdasarkan' (Search by), 'Pengirim' (Sender), 'No Surat' (Letter Number), 'Tanggal Surat' (Date), 'Ringkasan' (Summary), 'Kebutuhan Surat' (Type of Letter), and a 'Cari' (Search) button. Below the search bar is a table listing letters with columns: #, Pengirim, No Surat, Tanggal Surat, Ringkasan, Kebutuhan Surat, and Action. Two rows of data are shown:

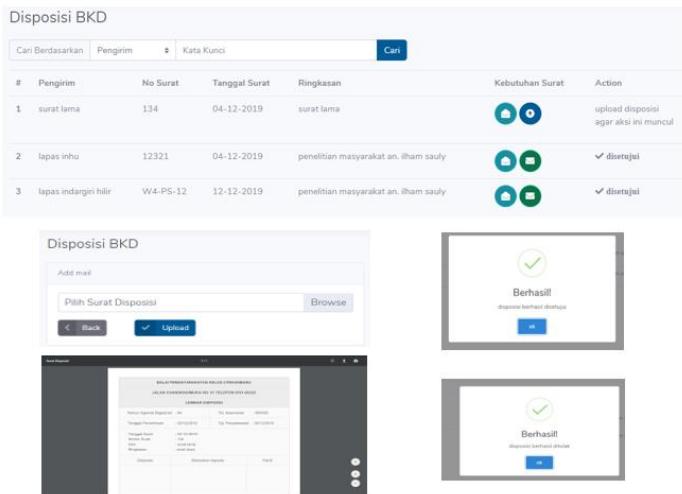
#	Pengirim	No Surat	Tanggal Surat	Ringkasan	Kebutuhan Surat	Action
1	lapas indragirihulu	23143	13-12-2019	penelitian masyarakat an. reza purnomo		
2	lapas indargini hilir	W4-PS-12	12-12-2019	penelitian masyarakat an. ilham sauly	✓ sudah dibaca	

Below the table are two forms: 'Surat Masuk' and 'Edit Surat'. The 'Edit Surat' form is filled with sample data: Pengirim (lapas indragirihulu), No Surat (23143), Tanggal Surat (13-12-2019), Ringkasan (penelitian masyarakat an. reza purnomo), File (transaksi10.pdf), and a 'Browse' button. To the right of these forms is a confirmation dialog box with the message 'Apakah anda yakin ? data akan dihapus' (Are you sure? data will be deleted) and buttons 'No, cancel' and 'Yes, delete it'.

Gambar 6.13 Perancangan Antarmuka Menu Surat Masuk

### 6.3.14 Perancangan Antarmuka Menu Surat Disposisi

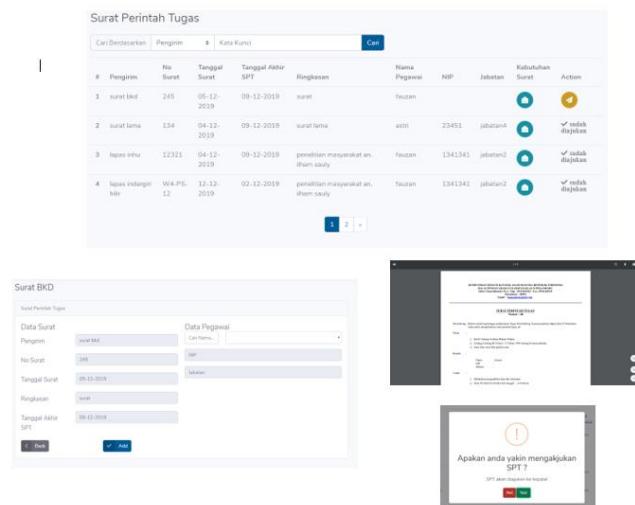
Menu Surat Disposisi berguna untuk mengelola seluruh data surat disposisi, seperti melihat data surat disposisi, menyetujui, melihat *file* surat dan melihat *file* persetujuan surat. Dapat dilihat pada gambar 6.14 berikut ini.



Gambar 6.14 Menu Surat Disposisi

### 6.3.15 Menu Surat SPT

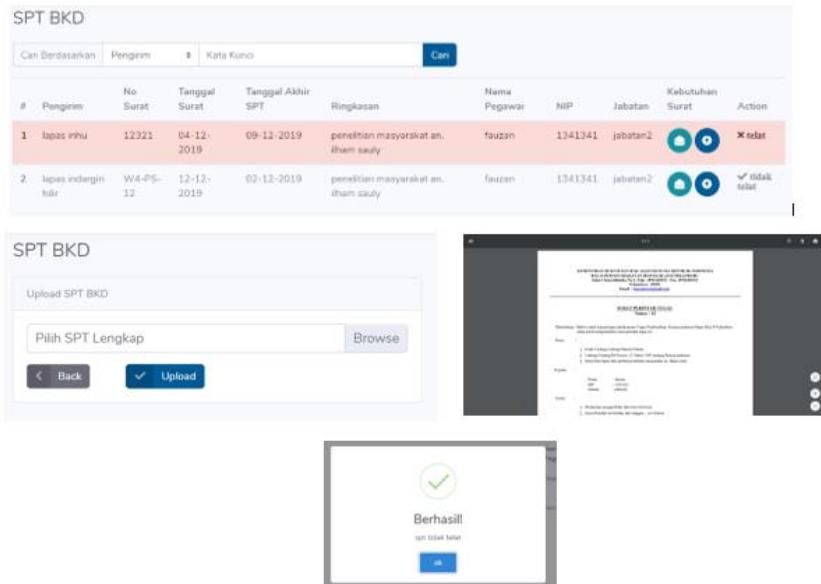
Menu Surat SPT berguna untuk mengelola seluruh data surat perintah tugas, seperti melihat data SPT, melihat *file* surat disposisi, membuat SPT, melihat *file* SPT, mengajukan SPT dan mengajukan SPT. Dapat dilihat pada gambar 6.15 berikut ini.



Gambar 6.15 Menu Surat SPT

### 6.3.16 Menu Kontrol SPT

Menu Kontrol SPT berguna untuk memonitoring SPT, seperti melihat data SPT, melihat *file* SPT, mengupload persetujuan SPT, melihat *file* persetujuan SPT dan menverifikasi SPT. Dapat dilihat pada gambar 6.16 berikut ini.



Gambar 6.16 Menu Kontrol SPT

### 6.4 Pengujian Sistem Menggunakan Metode *Black Box*

Tahap pengujian ialah sebuah tahapan untuk menguji sistem yang telah selesai dibuat pada tahap implementasi sebelumnya. Hasil dari tahap pengujian menggunakan metode *black box* ini akan menunjukkan apakah sistem yang telah dibuat dapat berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

#### **6.4.1 Pengujian Login**

Tabel 6.1 berikut ini menerangkan pengujian pada *login* dengan hak akses *user* sebagai Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA dan Kepala.

**Tabel 6.1 Pengujian Login**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Halaman Login	Email, Password	Pengguna berhasil masuk ke dalam sistem	sukses
Halaman Login	Hak akses user = Admin	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> Admin	sukses
Halaman Login	Hak akses user = Admin TU	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> Admin TU	sukses
Halaman Login	Hak akses user = Admin BKD	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> Admin BKD	sukses
Halaman Login	Hak akses user = Admin BKA	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> Admin BKA	sukses
Halaman Login	Hak akses user = Kepala	Masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> Kepala	sukses

#### **6.4.2 Pengujian Forgot Password**

Tabel 6.2 berikut ini menerangkan pengujian pada *forgot password* dengan hak akses *user* sebagai Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA dan Kepala.

**Tabel 6.2 Pengujian Login**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Halaman Forgot Password	Email	Pengguna berhasil mengirim pesan yang berisi <i>link reset password</i> ke <i>email</i>	sukses
Halaman Forgot Password	Hak akses user = Admin	Berhasil mengirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> Admin	sukses
Halaman Forgot Password	Hak akses user = Admin TU	Berhasil mengirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> Admin TU	sukses
Halaman Forgot Password	Hak akses user = Admin BKD	Berhasil mengirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> Admin BKD	sukses
Halaman Forgot Password	Hak akses user = Admin BKA	Berhasil mengirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> Admin BKA	sukses

Halaman <i>Forgot Password</i>	Hak akses <i>user</i> = Kepala	Berhasil mengirim <i>link reset password</i> ke <i>email</i> Kepala	sukses
--------------------------------	--------------------------------	---	--------

#### 6.4.3 Pengujian *My Profile*

Tabel 6.3 berikut ini menerangkan pengujian pada *my profile* dengan hak akses *user* sebagai Admin, Admin TU, Admin BKD, Admin BKA dan Kepala.

**Tabel 6.3 Pengujian Login**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik Menu <i>My Profil</i>	<i>Email</i>	Pengguna dapat melihat data profil pribadi	sukses
Klik Menu <i>My Profil</i>	Hak akses <i>user</i> = Admin	Masuk ke halaman <i>My Profil</i> Admin	sukses
Klik Menu <i>My Profil</i>	Hak akses <i>user</i> = Admin TU	Masuk ke halaman <i>My Profil</i> Admin TU	sukses
Klik Menu <i>My Profil</i>	Hak akses <i>user</i> = Admin BKD	Masuk ke halaman <i>My Profil</i> Admin BKD	sukses
Klik Menu <i>My Profil</i>	Hak akses <i>user</i> = Admin BKA	Masuk ke halaman <i>My Profil</i> Admin BKA	sukses
Klik Menu <i>My Profil</i>	Hak akses <i>user</i> = Kepala	Masuk ke halaman <i>My Profil</i> Kepala	sukses

#### 6.4.4 Pengujian Mengelola Role

Tabel 6.4 berikut ini menerangkan pengujian pada menu role.

**Tabel 6.4 Pengujian Mengelola Role**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu <i>Role</i>	-	Sistem menampilkan halaman <i>role</i>	sukses
Klik tombol <i>add new role</i>	-	Sistem akan Menampilkan <i>form tambah role</i>	sukses
Klik tombol <i>add</i>	<i>role</i>	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol <i>edit role</i>	-	Sistem akan Menampilkan <i>form edit role</i>	sukses
Klik <i>edit</i>	<i>role</i>	Data berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik <i>hapus</i>	-	Data berhasil dihapus didatabase <i>database</i>	sukses

#### 6.4.5 Pengujian Mengelola Menu Management

Tabel 6.5 berikut ini menerangkan pengujian pada menu menu management.

**Tabel 6.5 Pengujian Mengelola Menu Management**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu Menu Management	-	Sistem menampilkan halaman menu management	sukses
Klik tombol <i>add new menu</i>	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> tambah menu	sukses
Klik tombol <i>add</i> menu	menu	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol edit menu	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> edit menu	sukses
Klik edit	menu	Data berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik hapus	-	Data berhasil dihapus didatabase <i>database</i>	sukses

#### 6.4.6 Pengujian Mengelola Submenu Management

Tabel 6.6 berikut ini menerangkan pengujian pada submenu management.

**Tabel 6.6 Pengujian Mengelola Submenu Management**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu Submenu Management	-	Sistem menampilkan halaman submenu management	sukses
Klik tombol <i>add new submenu</i>	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> tambah submenu	sukses
Klik tombol <i>add</i> submenu	Title, menu, url, icon dan active.	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol edit menu	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> edit submenu	sukses

Klik edit	Title, menu, url, icon dan active.	Data berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik hapus	-	Data berhasil dihapus didatabase <i>database</i>	sukses

#### 6.4.7 Pengujian Mengelola Pegawai

Tabel 6.7 berikut ini menerangkan pengujian pada menu pegawai.

**Tabel 6.7 Pengujian Mengelola Pegawai**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu pegawai	-	Sistem menampilkan halaman pegawai	sukses
Klik tombol <i>add new</i> pegawai	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> tambah pegawai	sukses
Klik tombol <i>add</i>	Nama, nip, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan dan bagian.	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol edit pegawai	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> edit pegawai	sukses
Klik edit	Nama, nip, jenis-kelamin, tempat-lahir, tanggal-lahir, alamat, jabatan dan bagian.	Data berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik hapus	-	Data berhasil dihapus didatabase <i>database</i>	sukses

#### 6.4.8 Pengujian Mengelola Surat Masuk

Tabel 6.8 berikut ini menerangkan pengujian pada menu surat masuk.

**Tabel 6.8 Pengujian Mengelola Surat Masuk**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu surat masuk	-	Sistem menampilkan halaman surat masuk	sukses
Klik tombol <i>add new mail</i>	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> tambah surat masuk	sukses

Klik tombol <i>add</i>	Pengirim, no surat, tanggal surat masuk, ringkasan, <i>file</i> surat masuk.	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol edit surat masuk	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> edit surat masuk	sukses
Klik edit	Pengirim, no surat, tanggal surat masuk, ringkasan, <i>file</i> surat masuk.	Data berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik hapus	-	Data berhasil dihapus didatabase <i>database</i>	sukses
Klik lihat surat masuk	-	Sistem akan Menampilkan surat masuk dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik disposisi surat masuk	-	Data surat disposisi berhasil ditambah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses

#### 6.4.9 Pengujian Mengelola Surat Disposisi

Tabel 6.9 berikut ini menerangkan pengujian pada menu surat disposisi.

**Tabel 6.9 Pengujian Mengelola Surat Disposisi**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu surat disposisi	-	Sistem menampilkan halaman surat masuk	sukses
Klik lihat surat disposisi	-	Sistem akan Menampilkan surat disposisi dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik tombol upload persetujuan disposisi	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> upload persetujuan disposisi	sukses
Klik tombol upload persetujuan disposisi	<i>File</i> persetujuan disposisi	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik lihat persetujuan surat disposisi	-	Sistem akan Menampilkan persetujuan surat disposisi dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses

Klik tombol setujui disposisi	-	Data surat disposisi berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol tolak disposisi	-	Data surat disposisi berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses

#### 6.4.10 Pengujian Mengelola SPT

Tabel 6.10 berikut ini menerangkan pengujian pada menu spt.

**Tabel 6.9 Pengujian Mengelola SPT**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu spt	-	Sistem menampilkan halaman spt	sukses
Klik lihat surat disposisi	-	Sistem akan Menampilkan surat disposisi dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik tombol <i>add</i> SPT	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> tambah SPT	sukses
Klik tombol <i>add</i>	Pengirim, no surat, tanggal surat masuk, ringkasan, tanngal akhir SPT, nama pegawai, nip pegawai dan jabatan pegawai.	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik lihat SPT	-	Sistem akan Menampilkan SPT dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik tombol ajukan SPT	-	Data SPT berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses

#### **6.4.11 Pengujian Mengelola SPT**

Tabel 6.11 berikut ini menerangkan pengujian pada menu spt.

**Tabel 6.11 Pengujian Mengelola SPT**

Pengujian	Masukan	Hasil yang Diharapkan	Hasil Uji
Klik menu kontrol SPT	-	Sistem menampilkan halaman kontrol SPT	sukses
Klik lihat SPT	-	Sistem akan Menampilkan SPT dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik tombol upload persetujuan SPT	-	Sistem akan Menampilkan <i>form</i> upload SPT	sukses
Klik tombol upload	<i>File</i> persetujuan SPT	Data berhasil disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik lihat persetujuan SPT	-	Sistem akan Menampilkan persetujuan SPT dalam bentuk <i>PDF</i>	sukses
Klik tombol setuju SPT	-	Data SPT berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses
Klik tombol tolak SPT	-	Data SPT berhasil diubah dan disimpan kedalam <i>database</i>	sukses

#### **6.5 Pengujian Sistem Menggunakan *User Acceptance Test* (UAT)**

Pengujian *User Acceptance Test* merupakan proses pengujian oleh pengguna untuk menghasilkan dokumen yang menjadi bukti bahwa *software* yang telah dirancang dapat diterima dan digunakan oleh pengguna. Proses *User Acceptance Test* adalah pengujian terhadap hasil. Pada pengujian *User Acceptance Test* ini mengambil hasil kuesioner dari 6 orang pengguna sistem. Untuk hasil yang didapatkan dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

**Tabel 6.12 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 1**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?	✓			
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?		✓		
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?			✓	
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?	✓			
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	✓			

**Tabel 6.13 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 2**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?		✓		
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?		✓		
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?	✓			
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?	✓			
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?		✓		

**Tabel 6.14 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 3**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?	✓			
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?	✓			
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?		✓		
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?			✓	
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	✓			

**Tabel 6.15 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 4**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?		✓		
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?		✓		
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?			✓	
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?	✓			
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	✓			

**Tabel 6.16 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 5**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?	✓			
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?	✓			
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?			✓	
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?			✓	
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	✓			

**Tabel 6.17 Hasil Pengujian User Acceptance Test Saksi 6**

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?		✓		
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?	✓			
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?	✓			
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?	✓			
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	✓			

## **BAB VII**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan pembahasan yang telah dilakukan pada bab-bab sebelumnya dalam laporan kerja praktek ini dapat disimpulkan.

1. Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* berbasis web ini dikelola oleh 5 bagian Admin yang saling terintegrasi yaitu Admin(super admin), Admin TU, Admin BKD, Admin BKA dan Kepala untuk memanajemen data dan disimpan kedalam *database*.
2. Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* berbasis web ini dapat mendukung proses monitoring surat perintah tugas yang sangat berguna untuk dibuat laporan kepada kepala.
3. Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* Telah dapat melakukan proses manajemen surat perinta tugas dengan baik sesuai dari hasil pengujian Black Box.

#### **7.1 Saran**

Ada beberapa hal yang dapat disebutkan sebagai saran untuk lebih menyempurnakan kerja praktek ini dimasa yang akan datang antara lain:

1. Server dari Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* hanya bersifat lokal belum online atau terintegrasi ke internet.
2. Sistem *Informasi Manajemen Surat Perintah Tugas* yang telah dibuat berbasis website diharapkan kedepannya akan ada pengembangan lanjutan ke dalam aplikasi berbasis mobile (Android).

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus Dendi Rachmatsyah, D. M. (2017). Perancangan Sistem Informasi Administrasi Surat Berbasis Desktop Pada Kantor Notaris Hoiril Masuli, Sh, M.Kn. *Perancangan Sistem Informasi Administrasi Surat Berbasis Desktop Pada Kantor Notaris Hoiril Masuli, Sh, M.Kn*, 136.
- Anggraeni, E. Y. (2017). Pengantar Sistem Informasi. *Pengantar Sistem Informasi*.
- Barsasella, D. (2012). *Sistem Informasi Kesehatan*. Mitra Wacana Medika.
- Bey, H. (2015). *Aplikasi Rapor Siswa Berbasis Android Pada SMA NEGERI 4 PANGKALPINANG*. Pangkalpinang: Teknik Informatika STMIK ATMA LUHUR.
- BSNP. (2007). *Panduan Penilaian Kelompok Mata Pelajaran Estetika*. Departemen Pendidikan Nasional.
- Dennis Alan, W. B. (2015). System Analysis and Design: An object-oriented approach with UML, 5th ed. *System Analysis and Design: An object-oriented approach with UML, 5th ed*, 136.
- DKK, M. (2011). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang*, 109.
- DPN. (2016). *Kamus Besar Bahasa Indonesia edisi Kelima*. Jakarta: Balai Pustaka.
- Enterprise, J. (2014). *HTML 5 Manual Book*. *HTML 5 Manual Book*.
- Kadir, A. S. (2008). Practical Inventory Management. *Practical Inventory Management*.
- Kosasih, E. (2006). Dalam *KBBI Cerdas berbahasa Indonesia* (hal. 130-131). Jakarta: Erlangga.
- Machmud, R. (2013). Peranan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Terhadap Efektivitas Kerja Pagawai Lembaga Pemasyarakatan Narkotika (Lapastika) Bollangi Kabupaten Gowa. *Peranan Penerapan Sistem Informasi Manajemen Terhadap Efektivitas Kerja Pagawai Lembaga Pemasyarakatan Narkotika (Lapastika) Bollangi Kabupaten Gowa*, 421.
- Minarni, S. (2011). Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang. *Sistem Informasi Perpustakaan Berbasis Web Pada Politeknik Kesehatan Padang*, 109.
- mulyadi. (2016). Pengertian Sistem Menurut Mulyadi. *Pengertian Sistem Menurut Mulyadi*.

- Nurmansyah Arif Wibisono, R. Y. (2017). ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO UNTUK MENCAPI KEUNGULAN KOMPETITIF . *ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI TOKO UNTUK MENCAPI KEUNGULAN KOMPETITIF (Studi pada Toko Sakinah Motor Kabupaten Sukoharjo)* , 93.
- Poerdaminta, W. (2003). *Kamus Umum Bahasa Indonesia*. Jakarat: Balai Pustaka.
- Rini Asmara, S. M. (2016). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN PADANG PARIAMAN. *SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PENANGGULANGAN BENCANA PADA KANTOR BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) KABUPATEN PADANG PARIAMAN*, 91.
- Sakur, S. B. (2005). Aplikasi WEB Database dengan Dreamweaver MX 2004. *Aplikasi WEB Database dengan Dreamweaver MX 2004*.
- Satzinger John W, J. R. (2012). System Analysis and Desing in Changing World. *System Analysis and Desing in Changing World*, 106.
- Satzinger John W, J. R. (2012). System Analysis and Desing in Changing World. *System Analysis and Desing in Changing World*, 106.
- Setiadi, H. (2016). Pelaksanaan Penilaian pada Kurikulum 2013. *Jurnal Penelitian dan Evaluasi Pendidikan*, 166-178.
- Suprapto. (2004). *Surat Menyurat Bahasa Indonesia*. Surabaya: INDAH.
- Van Horne, J. C. (2005). Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan, diterjemahkan oleh Dewi Fitriasari dan Deny Arnos Kwary. *Prinsip-prinsip Manajemen Keuangan, diterjemahkan oleh Dewi Fitriasari dan Deny Arnos Kwary*.
- Yasin, V. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek : Pemodelan Arsitektur dan Perancangan (Modelling, Architecture, and Design)*. Jakarta: Mitra Wacana Media.

## LAMPIRAN A

### A.1 Perhitungan User Acceptance Test (UAT)

Perhitungan UAT pada Sistem Infomasi Penerimaan Mahasiswa Baru (PMB) ini memiliki bobot nilai sebagai berikut:

**SB** : Sangat Baik      **B** : Baik      **C** : Cukup      **K** : Kurang

No	Pertanyaan	Jawaban			
		SB	B	C	K
1	Apakah tampilan sistem secara keseluruhan sudah baik dan tidak membingungkan?	3	3	0	0
2	Apakah data dan informasi yang didapat dari sistem sudah jelas ?	3	3	0	0
3	Apakah fungsi yang disediakan sistem memudahkan dalam penggunannya ?	2	4	0	0
4	Apakah sistem ini telah membantu dalam melakukan tugasnya?	4	2	0	0
5	Apakah sistem ini sudah layak digunakan ?	5	1	0	0
Total		17	13	0	0

Perhitungan pada total jawaban responden yaitu sebagai berikut :

- a Sangat baik =  $17 \times 4 = 68$
- b Baik =  $13 \times 3 = 39$
- c Cukup =  $0 \times 0 = 0$
- d Kurang =  $0 \times 0 = 0$

Kemudian dilakukan perhitungan nilai X (Skor tertinggi) dan Y (Skor terendah) sebagai berikut:

$$X = \text{Skor tertinggi skala linkert} \times \text{jumlah pertanyaan}$$

$$= 4 \times 30 = 120$$

$$Y = \text{Skor terendah skala linkert} \times \text{jumlah pertanyaan}$$

$$= 1 \times 30 = 30$$

Kemudian melakukan perhitungan persentase UAT menggunakan persamaan rumus sebagai berikut:

$$M = Total \times x \times 100\%$$

Dengan keterangan: x = Total Skor terbaik. Total = Hasil dari total skor yang didapatkan. Maka didapatkan hasil:

$$M = \frac{107}{120} \times 100\% = 89,17\%$$

No	Keterangan	Range
1	Kurang (1)	0% - 25 %
2	Cukup (2)	26% - 50%
3	Baik (3)	51% - 75%
4	Sangat Baik (4)	76% - 100%

Berdasarkan total skor yang didapatkan yaitu 89,17%, jika dilihat dari tabel range diatas, maka hasil dari UAT ini sangat baik, dikarenakan masuk kedalam kategori range 76% - 100%