

DOKUMEN
SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

SKPNP
“Sistem Mou dan Moa”


untuk:

smppnp.com

Dipersiapkan oleh: Kelompok 4

NAMA	NIM
MUHAMMAD RIZAL	2301092027
WIDMA AMELIA	2301091031
REVO LINO SEVIRGO	2301092031
FADHIL SYAUQI RAMADHAN	2301092011

Jurusan Teknologi Informasi - Politeknik Negeri Padang

	Jurusan Teknologi Informasi	Nomor Dokumen		Halaman
		SKPL-001		<i>1 / 13 hlm</i>
		Revisi	-	<i>13 Oktober 2024</i>

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh								
Diperiksa oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1	Pendahuluan.....	7
1.1	Tujuan Penulisan Dokumen	7
1.2	Lingkup Masalah	7
1.3	Definisi dan Istilah.....	7
1.4	Aturan Penamaan dan Penomoran	7
1.5	Referensi	7
1.6	Ikhtisar Dokumen.....	7
2	Deskripsi Umum Perangkat Lunak.....	7
2.1	Deskripsi Umum Sistem	7
2.2	Fungsi Produk	7
2.3	Karakteristik Pengguna	7
2.4	Batasan	9
2.5	Lingkungan Operasi.....	9
3	Deskripsi Umum Kebutuhan	9
3.1	Kebutuhan antarmuka eksternal.....	9
3.1.1	Antarmuka pengguna	9
3.1.2	Antarmuka perangkat keras	10
3.1.3	Antarmuka perangkat lunak	10
3.1.4	Antarmuka komunikasi	10
3.2	Deskripsi Fungsional	11
3.2.1	Use Case Diagram.....	11
3.2.2	Use Case Specification.....	12
3.2.2.1	A. Fungsi 1 : Melakukan Register.....	12
3.2.2.2	Skenario :Melakukan Register	12
3.2.2.2.1	Diagram Aktivitas : Melakukan Register.....	13
3.2.2.2.2	Diagram Sequence : Melakukan Register	13
3.2.3	Use Case Specification.....	14
3.2.3.1	A. Fungsi 1 : Melakukan Login	14
3.2.3.1.1	Skenario : Melakukan Login.....	14
3.2.3.1.2	Diagram Aktivitas : Melakukan Login	15
3.2.3.1.3	Diagram Sequence : Melakukan Login.....	15
3.2.4	Use Case Specification.....	16

3.2.4.1	A. Fungsi 1 : Mengajukan Usulan MoU	16
3.2.4.1.1	Skenario : Mengajukan Usulan MoU.....	16
3.2.4.1.2	Diagram Aktivitas : Mengajukan Usulan MoU	17
3.2.4.1.3	Diagram Sequence : Mengajukan Usulan MoU.....	17
3.2.5	Use Case Specification.....	18
3.2.5.1	A. Fungsi 1 : Mengajukan Usulan MoA	18
3.2.5.1.1	Skenario : Mengajukan Usulan MoA.....	18
3.2.5.1.2	Diagram Aktivitas : Mengajukan Usulan MoA	18
3.2.5.1.3	Diagram Sequence : Mengajukan Usulan MoA.....	19
3.2.6	Use Case Specification.....	20
3.2.6.1	A. Fungsi 1 : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA.....	20
3.2.6.1.1	Skenario : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA	20
3.2.6.1.2	Diagram Aktivitas : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA	21
3.2.6.1.3	Diagram Sequence : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA	21
3.2.7	Use Case Specification.....	22
3.2.7.1	A. Fungsi 1 : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA.....	22
3.2.7.1.1	Skenario : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA	22
3.2.7.1.2	Diagram Aktivitas : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA.....	23
3.2.7.1.3	Diagram Sequence : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA	23
3.2.8	Use Case Specification.....	24
3.2.8.1	A. Fungsi 1 : Memberikan Notifikasi via Email	24
3.2.8.1.1	Skenario : Memberikan Notifikasi via Email.....	24
3.2.8.1.2	Diagram Aktivitas : Memberikan Notifikasi via Email	25
3.2.8.1.3	Diagram Sequence: Memberikan Notifikasi via Email.....	25
3.2.9	Use Case Specification.....	26
3.2.9.1	A. Fungsi 1 : Melihat Daftar Mitra	26
3.2.9.1.1	Skenario : Melihat Daftar Mitra Email	26
3.2.9.1.2	Diagram Aktivitas : Melihat Daftar Mitra	27
3.2.9.1.3	Diagram Sequence : Melihat Daftar Mitra.....	27
3.2.10	Use Case Specification.....	28
3.2.10.1	A. Fungsi 1 : Mengelola Data MoU dan MoA.....	28
3.2.10.1.1	Skenario : Mengelola Data MoU dan MoA	28

3.2.10.1.2	Diagram Aktivitas : Mengelola Data MoU dan MoA.....	29
3.2.10.1.3	Diagram Sequence : Mengelola Data MoU dan MoA	29
3.2.11	Use Case Specification.....	30
3.2.11.1	A. Fungsi 1 : Menghapus Data MoU/MoA.....	30
3.2.11.1.1	Skenario : Menghapus Data MoU/MoA	30
3.2.11.1.2	Diagram Aktivitas : Menghapus Data MoU/MoA.....	32
3.2.11.1.3	Diagram Sequence: Menghapus Data MoU/MoA	32
3.2.12	Use Case Specification.....	33
3.2.12.1	A. Fungsi 1 : Menambah Data MoU/MoA	33
3.2.12.1.1	Skenario : Menambah Data MoU/MoA.....	33
3.2.12.1.2	Diagram Aktivitas : menambah data Mou/Moa.....	34
3.2.12.1.3	Diagram Sequence: Menammbah data Mou/Moa.....	34
3.2.13	Use Case Specification.....	35
3.2.13.1	A. Fungsi 1 : Mengedit Data MoU/MoA	35
3.2.13.1.1	Skenario : Mengedit Data MoU/MoA.....	35
3.2.13.1.2	Diagram Aktivitas : Mengedit data Mou/Moa	36
3.2.13.1.3	Diagram Sequence : Mengedit data Mou/Moa	36
3.2.14	Use Case Specification.....	37
3.2.14.1	A. Fungsi 1 : Mendownload Data File Kerjasama	37
3.2.14.1.1	Skenario : Mendownload Data File Kerjasama.....	37
3.2.14.1.2	Diagram Aktivitas : Mendownload file kerja sama	38
3.2.14.1.3	Diagram Sequence: Mendownload file kerja sama.....	38

1 Pendahuluan

2 Deskripsi Umum Perangkat Lunak

2.1 Deskripsi Umum Sistem

Sistem Manajemen MOU dan MOA yang kami buat bertujuan untuk membantu dan meningkatkan kinerja pengolahan data kerja sama antar lembaga secara lebih terorganisir dan sistematis. Sistem ini menggunakan metode pengolahan data secara real-time, sehingga **Bidang Kerja Sama** atau **Manajemen Kampus** tidak perlu lagi mengolah data secara manual. Setiap **Mitra** yang ingin melakukan aksi pada sistem diwajibkan untuk login menggunakan identitas yang telah terdaftar di kampus..

2.2 Fungsi Produk

Perangkat lunak Sistem Manajemen MOU dan MOA ini memiliki beberapa fungsi utama, antara lain:

1. (SKPL-F1) Registrasi Pengguna
2. (SKPL-F2) Login Pengguna
3. (SKPL-F3) Mengajukan Usulan MOU
4. (SKPL-F4) Mengajukan Usulan MOA
5. (SKPL-F5) Melihat Informasi Usulan MOU dan MOA
6. (SKPL-F6) Memberikan Notifikasi via Email
7. (SKPL-F7) Melihat Statistik Proses MOU dan MOA
8. (SKPL-F8) Mengelola Data MOU (CRUD)
9. (SKPL-F9) Mengelola Data MOA (CRUD)
10. (SKPL-F10) Konfirmasi Usulan
11. (SKPL-F11) Konfirmasi Usulan MOA
12. (SKPL-F12) Melihat Daftar Mitra
13. (SKPL-F13) Melihat Daftar Kegiatan Kerja Sama

2.3 Karakteristik Pengguna

Karakteristik pengguna dijabarkan dalam tabel berikut ini.

Jurusan Teknik Informatika ITS	SKPL-XXX	Halaman 7 dari 41
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS dan bersifat rahasia. Dilarang me-reproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak Jurusan Teknik Informatika-ITS.		

Tabel 2 Karakteristik pengguna

Kategori Pengguna	Tugas	Hak Akses ke Aplikasi	Kemampuan yang Harus Dimiliki
STAF	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Login • Melihat Statistik Proses MOU dan MOA • Mengelola Data MOU (CRUD) • Mengelola Data MOA (CRUD) • Konfirmasi Usulan MOU • Konfirmasi Usulan MOA • Menolak Usulan MOU • Memberikan Notifikasi via Email 	Akses penuh pada pengelolaan data MOU dan MOA	Memahami penggunaan komputer, paham proses administrasi kerja sama, dan mampu mengelola data dengan teliti
MITRA	<ul style="list-style-type: none"> • Melakukan Login • Mengajukan Usulan MOU • Mengajukan Usulan MOA • Melihat Informasi Status Usulan MOU dan MOA 	Akses untuk pengajuan usulan kerja sama MOU dan MOA serta pemantauan status usulan	Memahami penggunaan komputer atau gadget, memiliki keterampilan dalam mengajukan dokumen kerja sama
PENGGUNA UMUM	<ul style="list-style-type: none"> • Melihat Daftar Mitra • Melihat Daftar Kegiatan Kerja Sama • Melihat Progres Kemajuan MOU dan MOA 	Akses informasi umum tentang mitra dan kegiatan kerja sama	Memahami penggunaan komputer atau gadget, mampu mengakses informasi yang tersedia di sistem

2.4 Batasan

Pengembangan Sistem Manajemen MOU dan MOA memiliki keterbatasan sebagai berikut:

1. Bahasa Pemrograman: Sistem Manajemen MOU dan MOA dikembangkan menggunakan HTML, PHP, dan JavaScript untuk antarmuka dan logika aplikasi.
2. Antarmuka Sederhana: Antarmuka sistem ini dirancang dengan tampilan menu yang sederhana dan mudah digunakan, tanpa fitur antarmuka yang kompleks.
3. Akses melalui Browser: Sistem hanya dapat diakses melalui browser pada komputer atau perangkat mobile. Aplikasi ini tidak tersedia dalam bentuk aplikasi native untuk perangkat mobile (iOS atau Android).
4. Keterbatasan Integrasi Basis Data: Basis data sistem ini tidak terintegrasi dengan basis data eksternal atau sistem lain di luar lingkungan server Politeknik Negeri Padang, sehingga data hanya dikelola dalam satu server.
5. Software Pendukung: Pengembangan sistem ini didukung oleh perangkat lunak DBMS MySQL sebagai basis data, serta perangkat lunak lain seperti Apache sebagai server web, dan editor kode seperti Sublime Text, Brackets, dan Google Chrome untuk pengujian dan pengembangan.

2.5 Lingkungan Operasi

Lingkungan operasi untuk menjalankan Sistem Manajemen MOU dan MOA adalah sebagai berikut:

1. Kompatibilitas Sistem Operasi Komputer: Sistem ini dapat dijalankan pada semua sistem operasi komputer yang mendukung browser modern, seperti Windows, macOS, dan Linux.
2. Kompatibilitas Sistem Operasi Perangkat Mobile: Sistem ini dapat diakses melalui browser pada semua sistem operasi perangkat mobile, termasuk Android dan iOS, selama perangkat tersebut memiliki koneksi internet.

3 Deskripsi Umum Kebutuhan

3.1 Kebutuhan antarmuka eksternal

3.1.1 Antarmuka pengguna

BSI menggunakan antarmuka grafis (GUI) yang dapat diakses dari banyak platform (PC, laptop, Smartphone). Pada tiap tiap platform tersebut, SWIT menggunakan antarmuka grafis yang sama persis, hanya saja disesuaikan ukurannya sesuai dengan layar platform. Pengguna dapat menginputkan melalui *keyboard* dan *mouse* serta digunakan dengan sistem operasi *Windows* (untuk pc). Akses dengan device lain juga dapat dilakukan namun cara input akan disesuaikan dengan platform.

3.1.2 Antarmuka perangkat keras

Sistem SBSI berjalan di computer *server*. Semua computer yang terinstall SBSI harus saling terhubung dalam LAN.

3.1.3 Antarmuka perangkat lunak

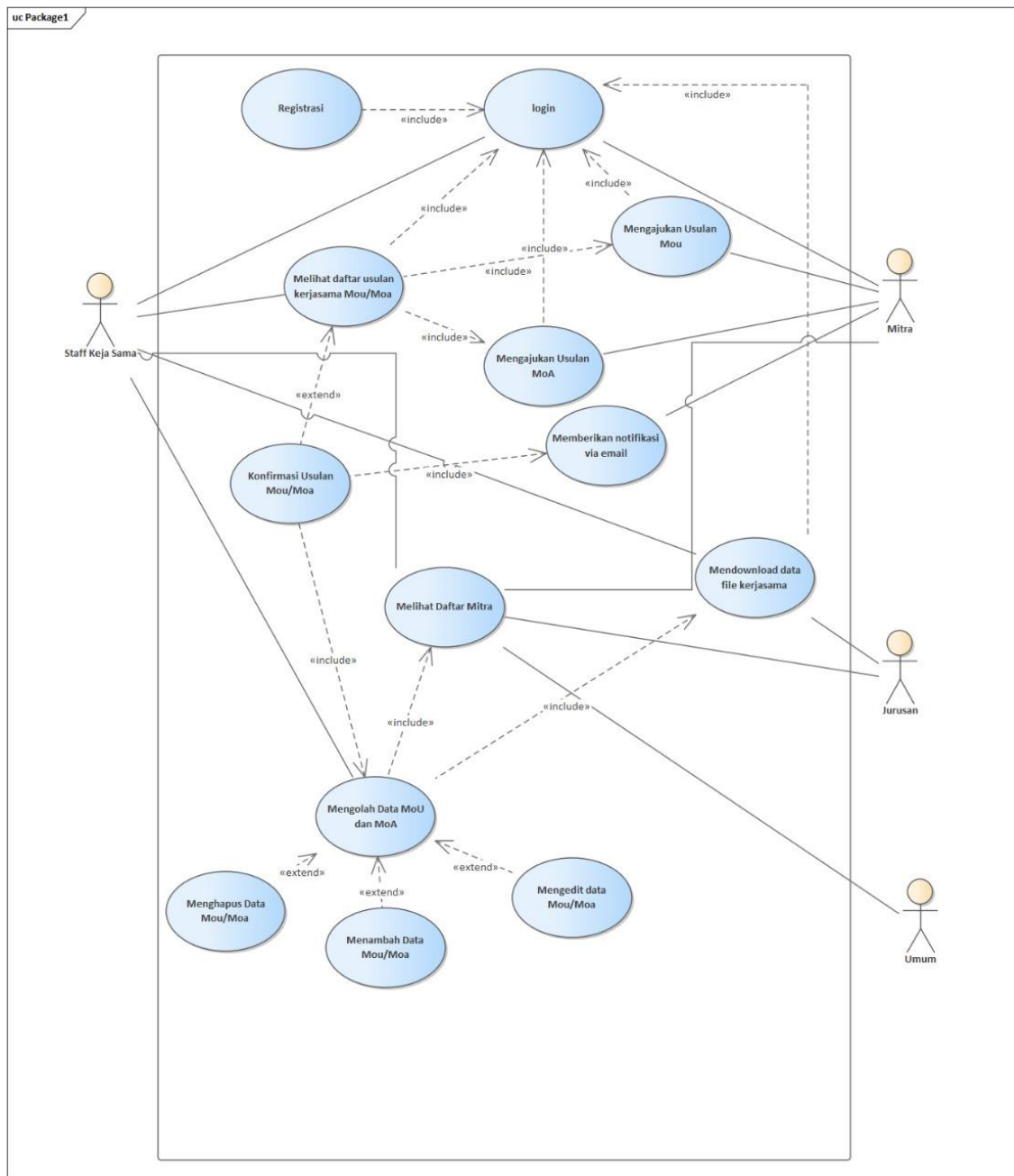
SBSI adalah program yang akan dibangun menggunakan bahasa HTML (*web based application*) , MySQL dan akan berjalan pada semua Sistem Operasi yang dapat menjalankan *browser*.

3.1.4 Antarmuka komunikasi

SBSI merupakan sistem yang terhubung di jaringan perusahaan atau intranet. Komunikasi data menggunakan jaringan LAN (untuk system *offline*) dan internet (untuk system *online*). Basis Data yang ada juga tidak saling berkomunikasi, jadi setiap system akan mempunyai basis datanya sendiri. Namun untuk beberapa fitur, misalnya verifikasi data pemesanan maka system *offline* akan dapat melayani fungsi tersebut.

3.2 Deskripsi Fungsional

3.2.1 Use Case Diagram



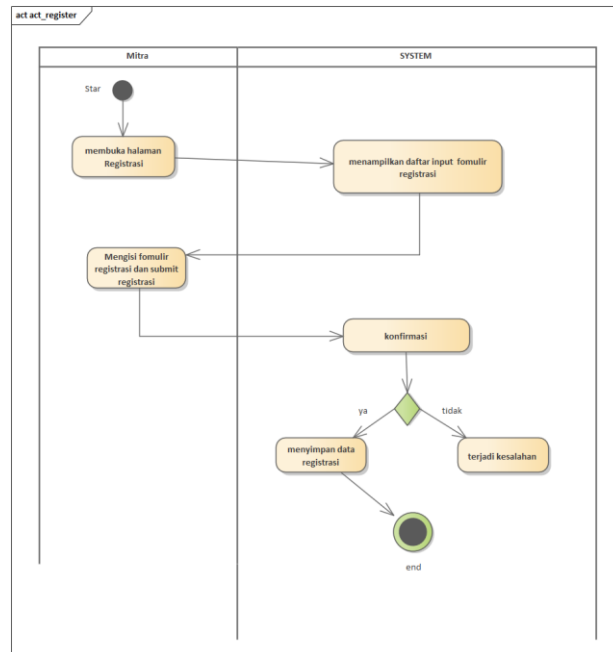
3.2.2 Use Case Specification

3.2.2.1 A. Fungsi 1 : Melakukan Register

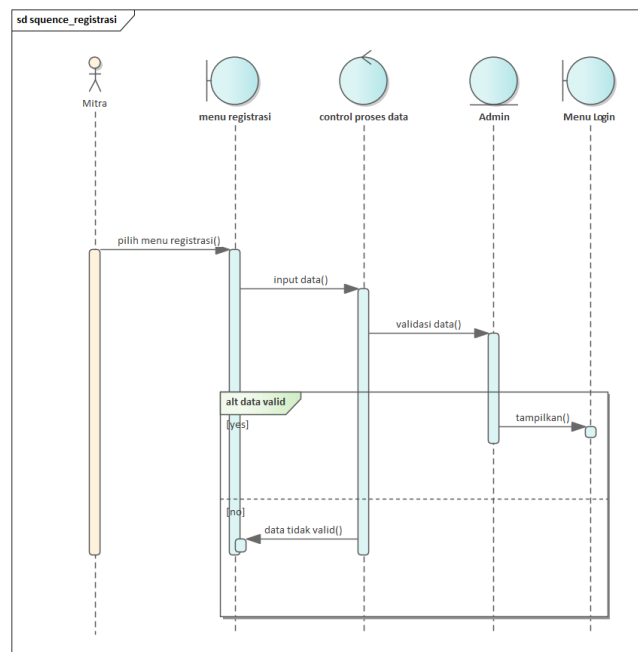
3.2.2.2 Skenario :Melakukan Register

Nama Use Case	Register
Kode Use Case	UC001
Aktor	Mitra
Deskripsi	Aktor mendaftar untuk mendapatkan akses ke sistem.
Trigger	Aktor ingin mendapatkan akses ke sistem dan belum memiliki akun
Kondisi Awal	Aktor belum memiliki akun di sistem.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Aktor: 1.aktor membuka halaman registrasi 2.aktor memasukan informasi yang dibutuhkan(nama,email,kata sandi). 3.aktor menekan tombol “daftar”	Data pendaftaran termasuk nama, email, dan kata sandi.
Alur Alternatif	
A1: Jika data yang dimasukkan tidak lengkap atau email sudah terdaftar, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk memperbaiki data yang diinput.	
Kondisi Akhir	Akun baru untuk mitra berhasil dibuat dan aktor dapat login ke dalam sistem
Eksepsi	
E1: Jika koneksi jaringan terputus saat registrasi, sistem menampilkan pesan kesalahan yang meminta aktor untuk mencoba kembali setelah masalah koneksi terselesaikan.	
E2: Jika terjadi kesalahan pada server saat menyimpan data, sistem akan menampilkan pesan bahwa pendaftaran gagal dan meminta aktor untuk mengulangi proses setelah masalah teratasi.	

3.2.2.2.1 Diagram Aktivitas : Melakukan Register



3.2.2.2.2 Diagram Sequence : Melakukan Register



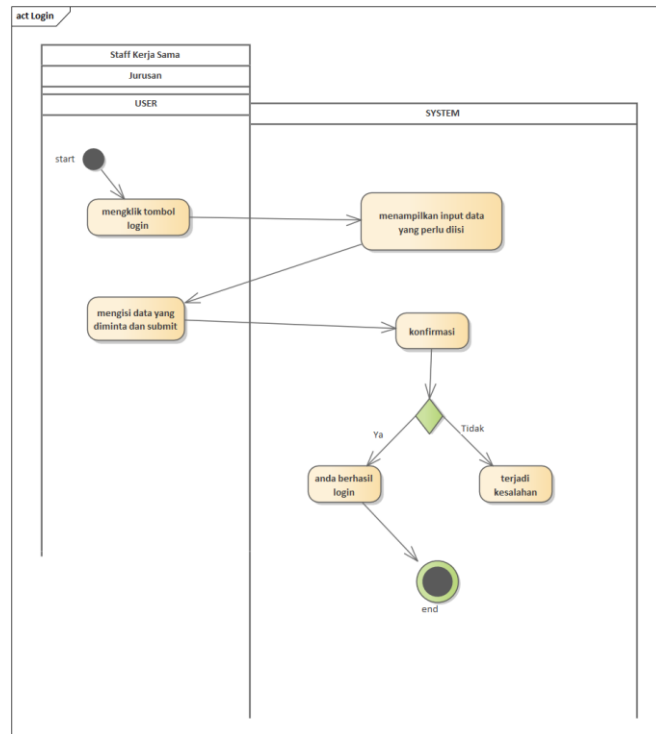
3.2.3 Use Case Specification

3.2.3.1 A. Fungsi 1 : Melakukan Login

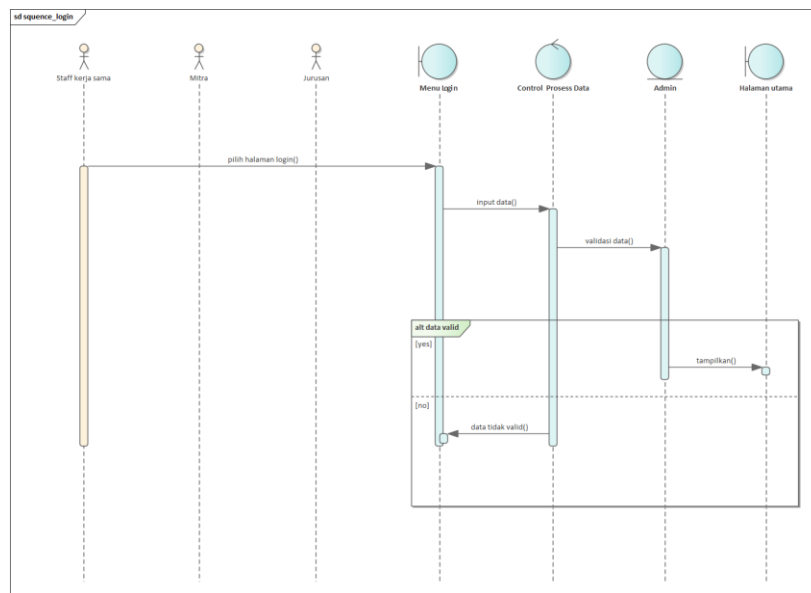
3.2.3.1.1 Skenario : Melakukan Login

Nama Use Case	Login
Kode Use Case	UC002
Aktor	Staff kerjasama,Mitra,Jurusan
Deskripsi	Aktor masuk ke dalam sistem untuk mengakses fitur yang sesuai dengan perannya.
Trigger	Aktor ingin mengakses fitur dalam sistem.
Kondisi Awal	Aktor telah memiliki akun yang terdaftar di sistem.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Aktor: 1.aktor membuka halaman login 2.aktor memasukan username dan password 3.aktor menekan tombol “login”	Username dan password.
Alur Alternatif	
A1: Jika username atau password salah, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk memasukkan data yang benar.	
Kondisi Akhir	Aktor berhasil login dan diarahkan ke halaman utama dengan akses sesuai dengan perannya (misalnya, akses sebagai staff ,mitra,jurusan).
Eksepsi	
E1: Jika koneksi jaringan terputus, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk mencoba lagi setelah koneksi tersambung. E2: Jika akun aktor diblokir atau belum diverifikasi, sistem menampilkan pesan bahwa akses tidak diizinkan dan meminta aktor untuk menghubungi administrator. E3: Jika terjadi masalah pada server autentikasi, sistem menampilkan pesan bahwa login tidak dapat diproses dan meminta aktor untuk mencoba lagi nanti.	

3.2.3.1.2 Diagram Aktivitas : Melakukan Login



3.2.3.1.3 Diagram Sequence : Melakukan Login



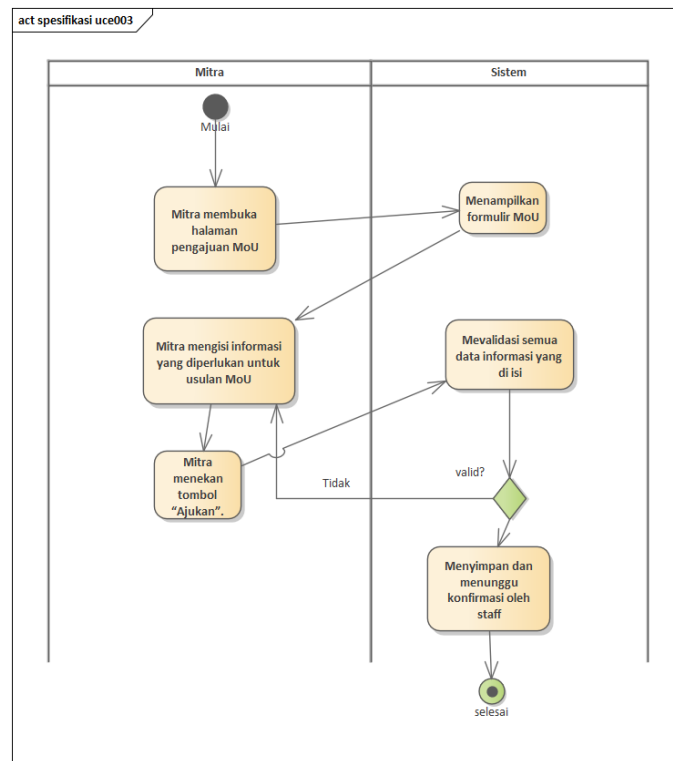
3.2.4 Use Case Specification

3.2.4.1 A. Fungsi 1 : Mengajukan Usulan MoU

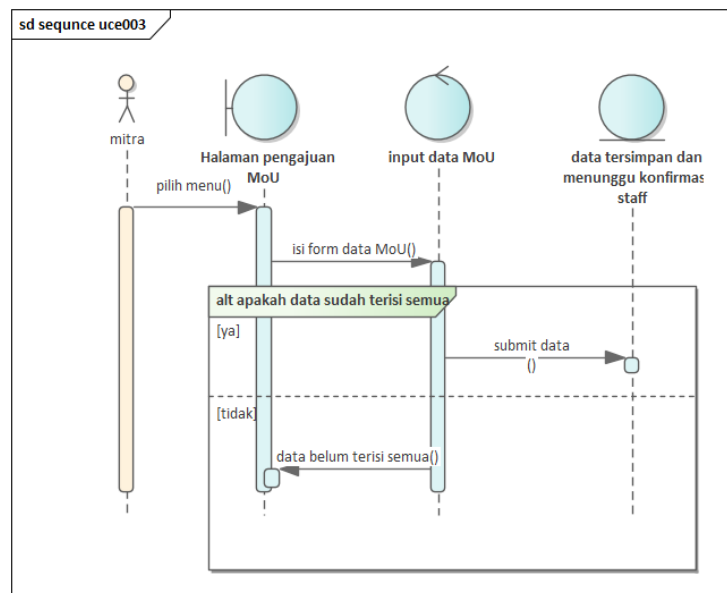
3.2.4.1.1 Skenario : Mengajukan Usulan MoU

Nama Use Case	Mengajukan Usulan MoU
Kode Use Case	UC003
Aktor	Mitra
Deskripsi	Mitra mengajukan usulan MoU (Memorandum of Understanding) untuk memulai kerja sama.
Trigger	Mitra ingin memulai kerja sama dengan mengajukan MoU.
Kondisi Awal	Mitra telah login dan berada di halaman pengajuan usulan MoU
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Mitra: 1.Mitra membuka halaman pengajuan MoU 2.Mitra memasukan informasi yang diperlukan untuk usulan MoU(detail projek,deskripsi,dan data mitra yang terkait) 3.Mitra menekan tombol “Ajukan” 4. Sistem menyimpan usulan.	Data usulan MoU termasuk informasi proyek, deskripsi kerja sama, dan data mitra yang relevan.
Alur Alternatif	
<ul style="list-style-type: none">• A1: Jika data yang diisi tidak lengkap atau terdapat kesalahan, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta mitra untuk melengkapi/memperbaiki data.	
Kondisi Akhir	Usulan MoU tercatat di dalam sistem dan menunggu konfirmasi dari staff.
Eksepsi	
<ol style="list-style-type: none">1. Jika koneksi jaringan terputus, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk mencoba lagi setelah koneksi tersambung.2. Jika data usulan tidak lengkap, sistem meminta melengkapi data.	

3.2.4.1.2 Diagram Aktivitas : Mengajukan Usulan MoU



3.2.4.1.3 Diagram Sequence : Mengajukan Usulan MoU



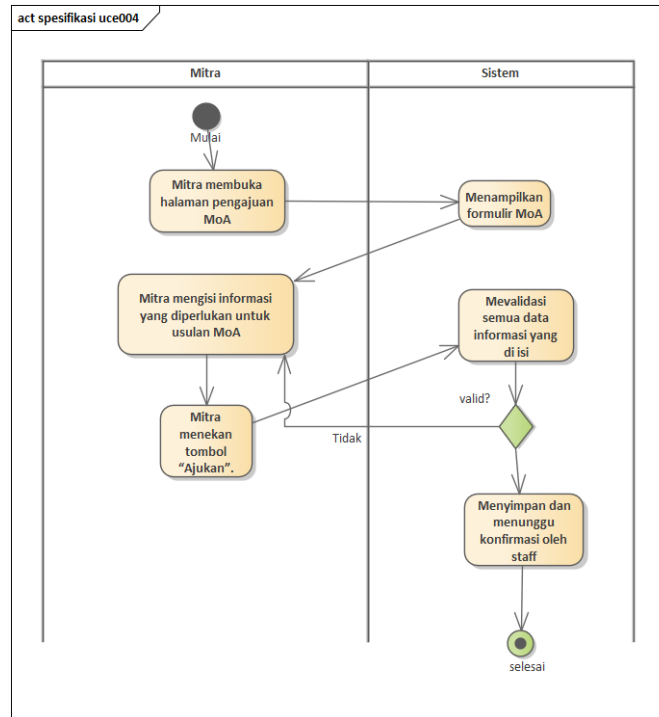
3.2.5 Use Case Specification

3.2.5.1 A. Fungsi 1 : Mengajukan Usulan MoA

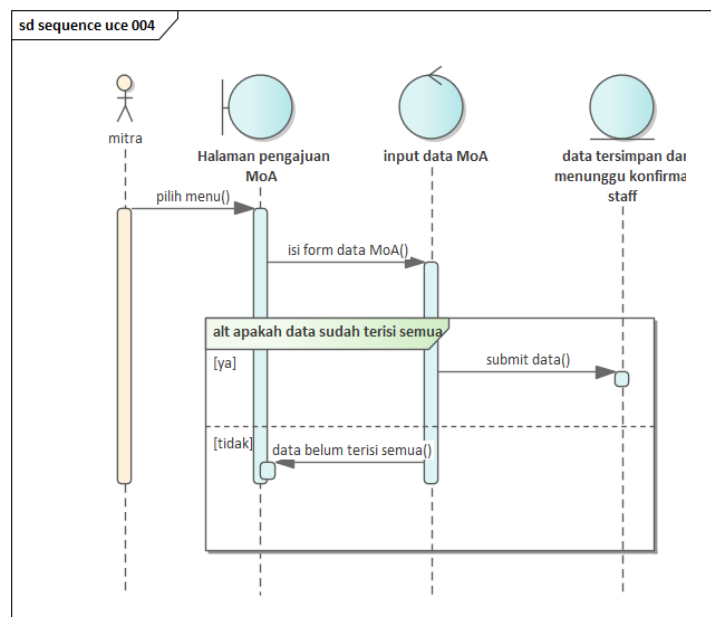
3.2.5.1.1 Skenario : Mengajukan Usulan MoA

Nama Use Case	Mengajukan Usulan MoA
Kode Use Case	UC004
Aktor	Mitra
Deskripsi	Mitra mengajukan usulan MoA (Memorandum of Agreement) untuk menyepakati detail kerja sama yang MoU setelah di setujui.
Trigger	Mitra ingin mengajukan MoA untuk detail kerja sama
Kondisi Awal	Mitra sudah login ke dalam sistem.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Mitra: 1.Mitra membuka halaman pengajuan MoA 2.Mitra memasukan informasi yang diperlukan untuk usulan MoU(detail projek,deskripsi,dan data mitra yang terkait) 3.Mitra menekan tombol “Ajukan”	Data usulan MoA termasuk informasi proyek, deskripsi kerja sama, dan data mitra yang relevan.
Alur Alternatif	
A1: Jika data yang diisi tidak lengkap atau terdapat kesalahan, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta mitra untuk melengkapi/memperbaiki data.E1: Jika koneksi jaringan terputus, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk mencoba lagi.	
Kondisi Akhir	Usulan MoA tercatat di dalam sistem dan menunggu konfirmasi dari staff.
Eksepsi	
1. E1: Jika koneksi jaringan terputus, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk mencoba lagi setelah koneksi tersambung. 2. Jika data usulan tidak lengkap, sistem meminta melengkapi data.	

3.2.5.1.2 Diagram Aktivitas : Mengajukan Usulan MoA



3.2.5.1.3 Diagram Sequence : Mengajukan Usulan MoA



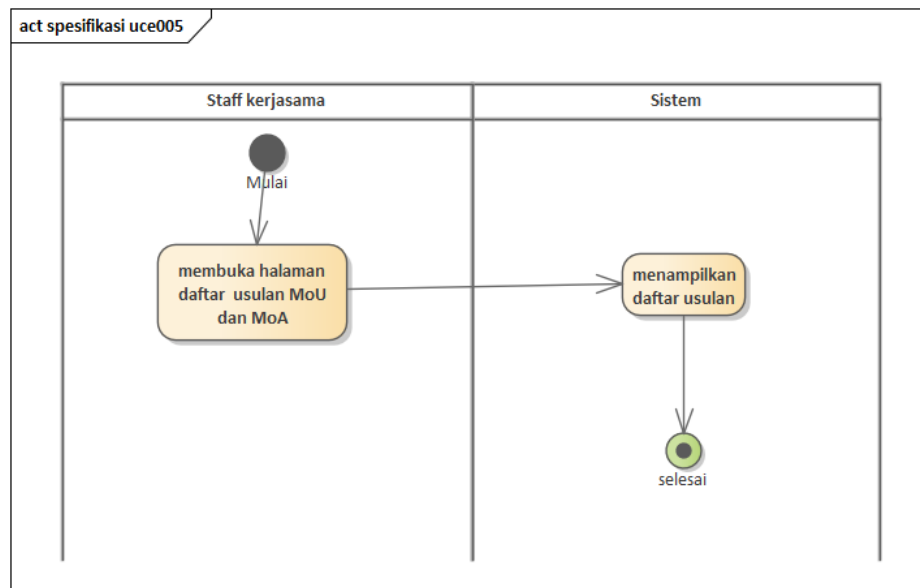
3.2.6 Use Case Specification

3.2.6.1 A. Fungsi 1 : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA

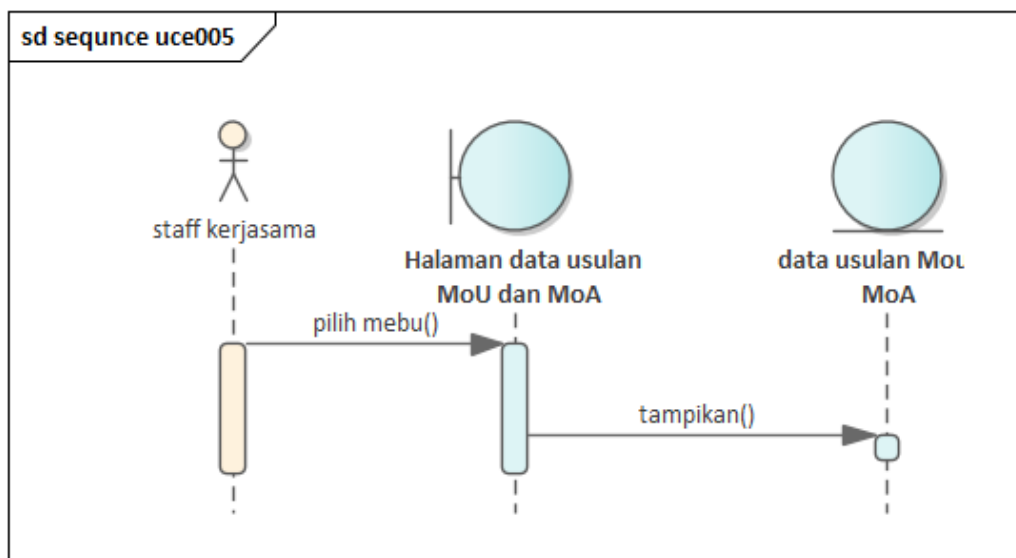
3.2.6.1.1 Skenario : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA

Nama Use Case	Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA Kerja Sama Mitra
Kode Use Case	UC005
Aktor	Staff kerjasama
Deskripsi	Staff dapat melihat informasi usulan MoU dan MoA yang diajukan oleh mitra untuk ditinjau.
Trigger	Staff ingin meninjau usulan MoU atau MoA dari mitra.
Kondisi Awal	Staff telah login dan ingin melihat usulan yang masuk.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Staff : 1.Staff membuka halaman daftar usulan MoU dan MoA 3. Sistem menampilkan daftar usulan 2.Staff memilih salah satu usulan untuk di setujui dan dilihat detailnya	Daftar usulan MoU/MoA dengan detail usulan, status, dan waktu pengajuan.
Alur Alternatif	
A2:Jika ada filter pencarian yang diterapkan, sistem hanya menampilkan usulan yang sesuai dengan kriteria filter.	
Kondisi Akhir	Staff dapat melihat detail usulan MoU atau MoA dari mitra untuk keperluan peninjauan.
Eksepsi	
E1: Jika koneksi jaringan terputus, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor untuk mencoba lagi.	

3.2.6.1.2 Diagram Aktivitas : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA



3.2.6.1.3 Diagram Sequence : Melihat Daftar Informasi Usulan MoU dan MoA



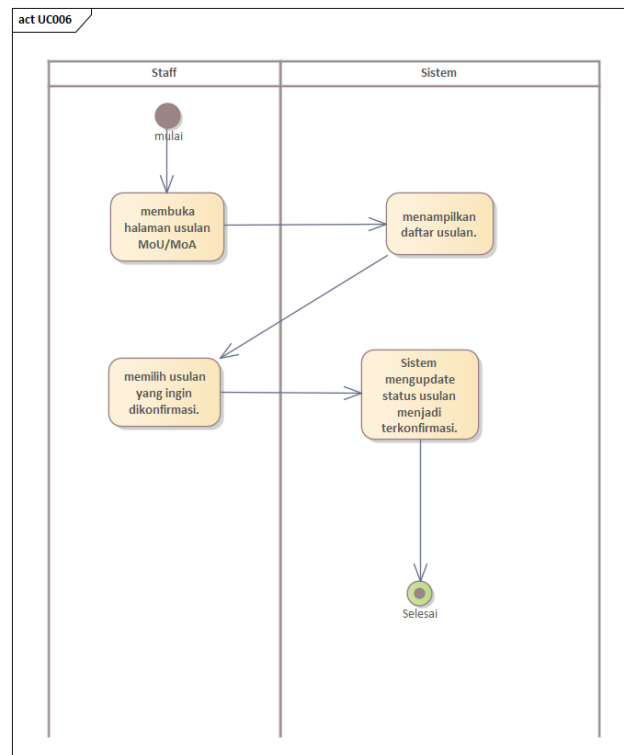
3.2.7 Use Case Specification

3.2.7.1 A. Fungsi 1 : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA

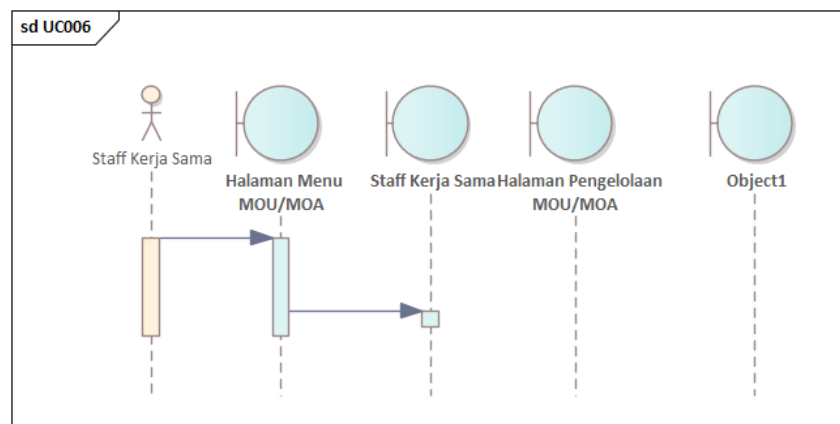
3.2.7.1.1 Skenario : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA

Nama Use Case	Konfirmasi Usulan MoU/MoA
Kode Use Case	UC006
Aktor	Staff Kerja Sama
Deskripsi	Staff mengkonfirmasi usulan MoU/MoA yang telah diajukan oleh mitra.
Trigger	Staff ingin menyetujui atau menolak usulan kerja sama.
Kondisi Awal	Ada usulan MoU/MoA yang sudah diajukan dan menunggu konfirmasi.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Staff membuka halaman usulan MoU/MoA. 2. Staff memilih usulan yang akan dikonfirmasi. 3. Sistem mengupdate status usulan menjadi terkonfirmasi.	Status usulan, informasi usulan MoU/MoA, dan detail mitra.
Alur Alternatif	
3a*. Jika usulan ditolak, sistem memberikan opsi bagi Staff untuk memasukkan alasan penolakan.	
Kondisi Akhir	Usulan dikonfirmasi dan statusnya diperbarui.
Eksepsi	
<i>Eksepsi:</i> 1a. Jika halaman usulan MoU/MoA tidak dapat dibuka, sistem menampilkan pesan error dan meminta Staff untuk mencoba kembali. 2a. Jika usulan yang dipilih tidak ditemukan atau sudah kadaluarsa, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta Staff untuk memilih usulan lain. 3b. Jika terjadi kegagalan dalam memperbarui status usulan, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta Staff untuk mencoba lagi.	

3.2.7.1.2 Diagram Aktivitas : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA



3.2.7.1.3 Diagram Sequence : Konfirmasi Usulan MoU dan MoA



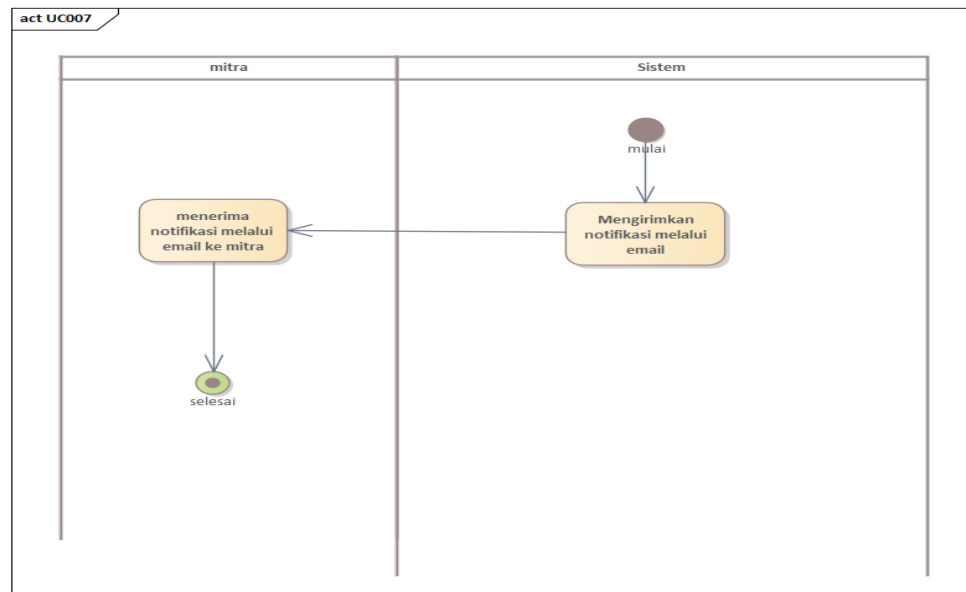
3.2.8 Use Case Specification

3.2.8.1 A. Fungsi 1 : Memberikan Notifikasi via Email

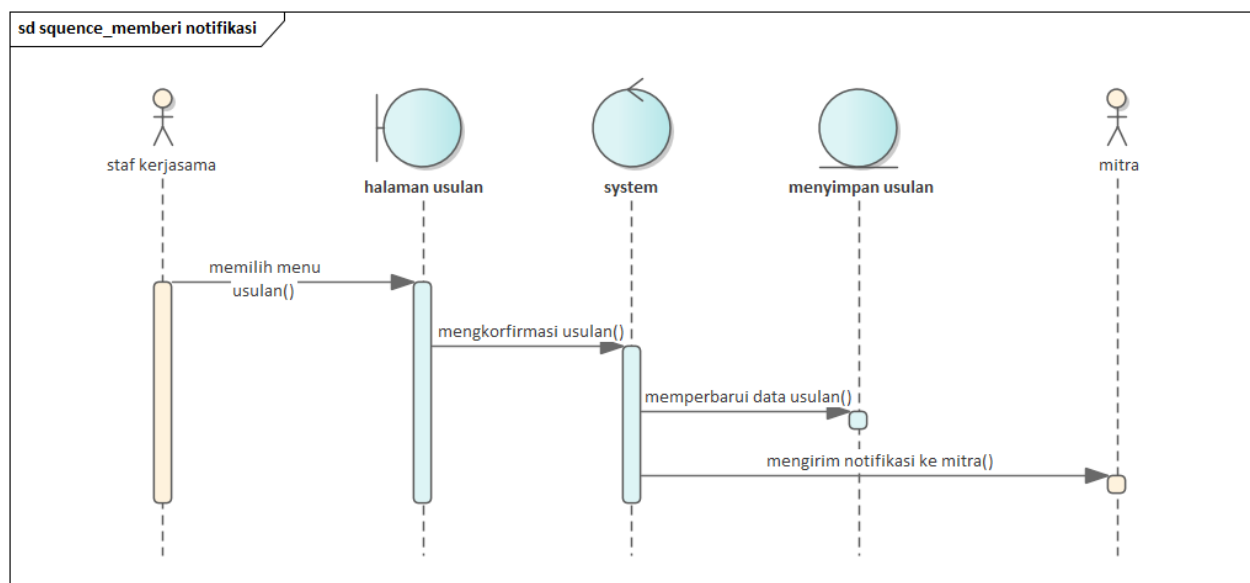
3.2.8.1.1 Skenario : Memberikan Notifikasi via Email

Nama Use Case	Memberikan Notifikasi via Email
Kode Use Case	UC007
Aktor	Mitra
Deskripsi	Mitra menerima notifikasi melalui email terkait status usulan
Trigger	Mitra menerima perubahan status pada usulan
Kondisi Awal	Ada perubahan status pada usulan MoU/MoA.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Sistem mengirim notifikasi melalui email ke mitra. 2. mitra menerima notifikasi email dari sistem	Email mitra, status usulan.
Alur Alternatif	
2a. Jika email gagal dikirim, sistem mencatat kegagalan tersebut dan menampilkan notifikasi kepada Staff untuk mengirim ulang email.	
Kondisi Akhir	Notifikasi dikirim ke email mitra.
Eksepsi	
<i>Eksepsi:</i> 1. 1a. Jika perubahan status tidak terdeteksi karena kesalahan sistem, sistem menampilkan notifikasi error kepada Staff agar segera memeriksa ulang status usulan. 2. 2b. Jika email tidak valid atau tidak aktif, sistem menampilkan pesan kegagalan kepada Staff dan meminta untuk memperbarui email mitra atau menghubungi mereka langsung. 3. 2c. Jika koneksi ke server email terputus, sistem menyimpan perubahan status dan mencoba kembali mengirim email ketika server kembali tersedia. 4.	

3.2.8.1.2 Diagram Aktivitas : Memberikan Notifikasi via Email



3.2.8.1.3 Diagram Sequence: Memberikan Notifikasi via Email



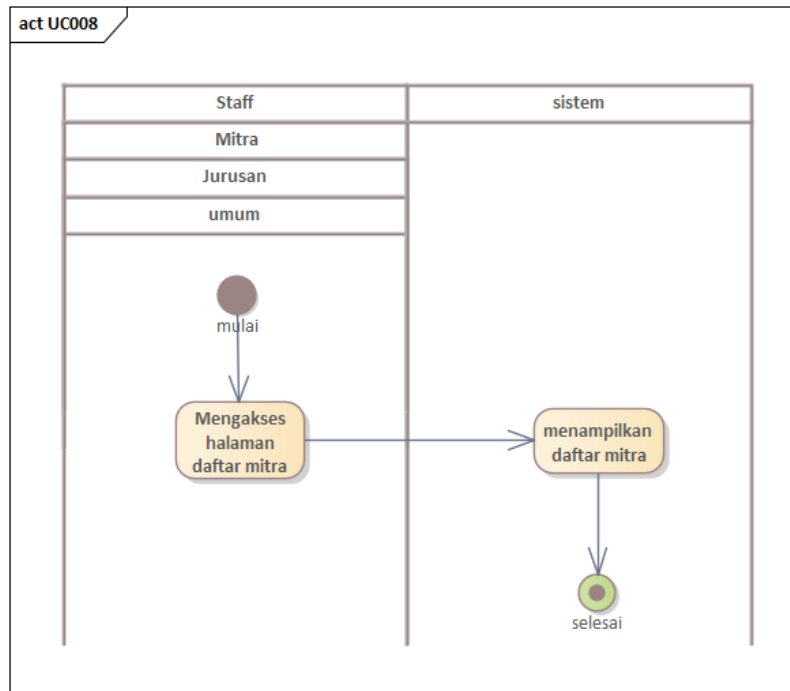
3.2.9 Use Case Specification

3.2.9.1 A. Fungsi 1 : Melihat Daftar Mitra

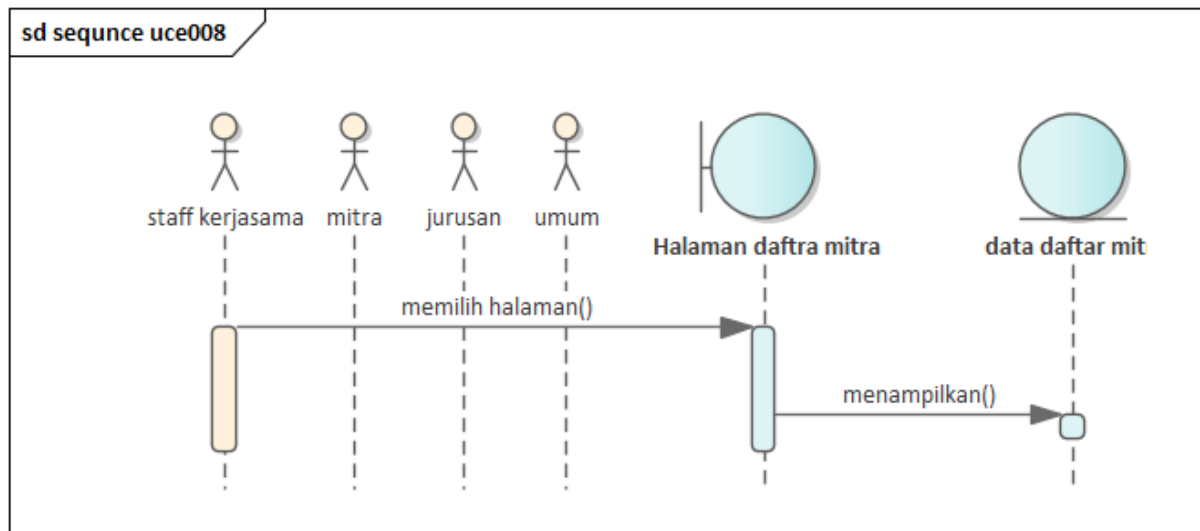
3.2.9.1.1 Skenario : Melihat Daftar Mitra Email

Nama Use Case	Melihat Daftar Mitra
Kode Use Case	UC008
Aktor	Staff Kerja Sama,jurusan,mitra,umum
Deskripsi	Staff Kerja Sama, jurusan,mitra,umum melihat daftar mitra yang terdaftar di sistem.
Trigger	Staff, jurusan,mitra,umum ingin melihat informasi mitra.
Kondisi Awal	Staff, jurusan,mitra,umum ingin melihat mitra yang terdaftar.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
Aktor: 1. Staff, jurusan,mitra,umum mengakses halaman daftar mitra. 2. Sistem menampilkan daftar mitra.	-Data mitra (nama, kontak, dan status kemitraan).
2a*. Jika Staff, jurusan,mitra,umum menerapkan filter pencarian, sistem hanya menampilkan mitra yang sesuai dengan kriteria filter.	
Kondisi Akhir	Daftar mitra ditampilkan di layar.
Eksepsi	
1. 1a. Jika halaman daftar mitra gagal dibuka karena kesalahan koneksi atau server, sistem menampilkan pesan error dan meminta Staff untuk mencoba kembali. 2. 2b. Jika tidak ada data mitra yang tersedia atau ada kesalahan saat memuat data, sistem menampilkan pesan “Data mitra tidak tersedia” dan menyarankan Staff untuk memeriksa kembali nanti. 3. 2c. Jika terjadi kesalahan pada filter pencarian, sistem mengatur ulang filter dan menampilkan daftar lengkap mitra.	

3.2.9.1.2 Diagram Aktivitas : Melihat Daftar Mitra



3.2.9.1.3 Diagram Sequence : Melihat Daftar Mitra



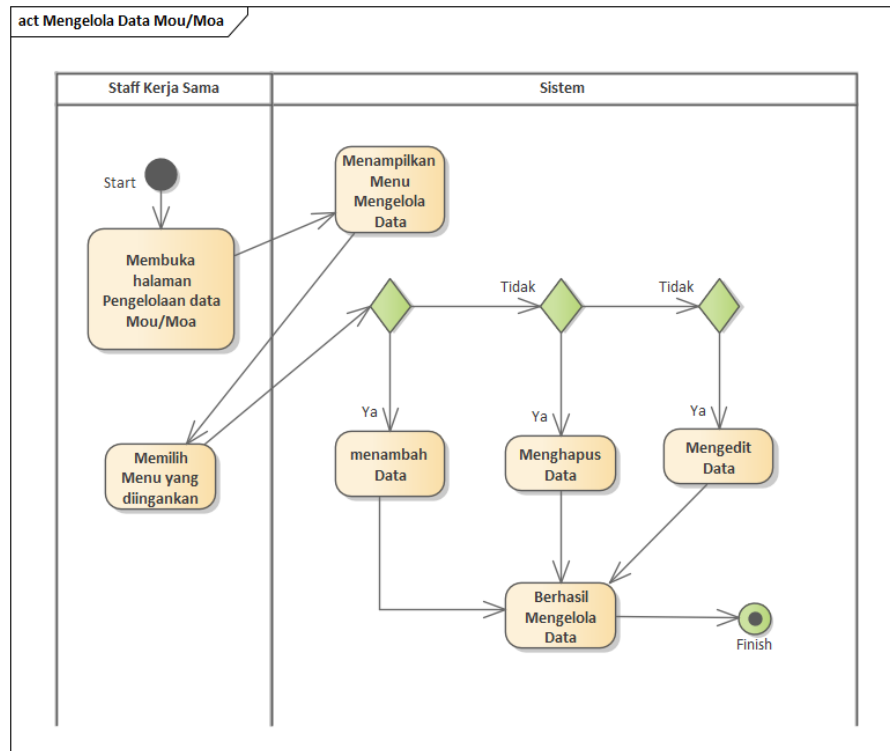
3.2.10 Use Case Specification

3.2.10.1 A. Fungsi 1 : Mengelola Data MoU dan MoA

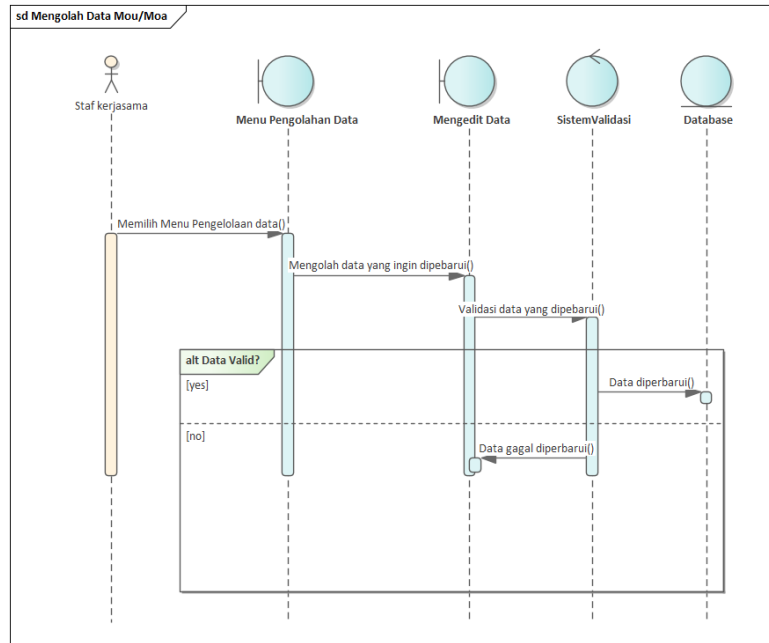
3.2.10.1.1 Skenario : Mengelola Data MoU dan MoA

Nama Use Case	Mengelola Data MoU dan MoA
Kode Use Case	UC009
Aktor	Staff Kerja Sama
Deskripsi	Staff mengelola data MoU dan MoA yang ada di sistem.
Trigger	Staff ingin mengelola data MoU/MoA.
Kondisi Awal	Staff telah login dan berada di halaman pengelolaan MoU/MoA.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Staff membuka halaman pengelolaan data MoU/MoA. 2. Staff dapat memilih untuk menambah, menghapus, atau mengedit data.	Data MoU/MoA (detail kerja sama, durasi, status).
Alur Alternatif	
A1: Jika data yang akan diubah memerlukan persetujuan tambahan, sistem menampilkan pesan bahwa perubahan perlu konfirmasi lebih lanjut.	
Kondisi Akhir	Akun baru untuk mitra berhasil dibuat dan aktor dapat login ke dalam sistem
Eksepsi	
E1: Jika terjadi kegagalan teknis (misalnya, server down atau masalah koneksi database), sistem menampilkan pesan error dan meminta staff untuk mencoba lagi atau menghubungi administrator. E2: Jika staff tidak memiliki hak akses untuk melakukan tindakan tertentu (misalnya, menghapus atau mengedit data), sistem akan menampilkan pesan bahwa staff tidak memiliki izin yang diperlukan. E3: Jika data yang akan diubah atau dihapus memiliki ketergantungan dengan proses lain (misalnya, data dalam evaluasi atau dalam masa berlaku kontrak), sistem akan menampilkan peringatan bahwa data tersebut tidak dapat diubah atau dihapus tanpa prosedur tambahan.	

3.2.10.1.2 Diagram Aktivitas : Mengelola Data MoU dan MoA



3.2.10.1.3 Diagram Sequence : Mengelola Data MoU dan MoA



3.2.11 Use Case Specification

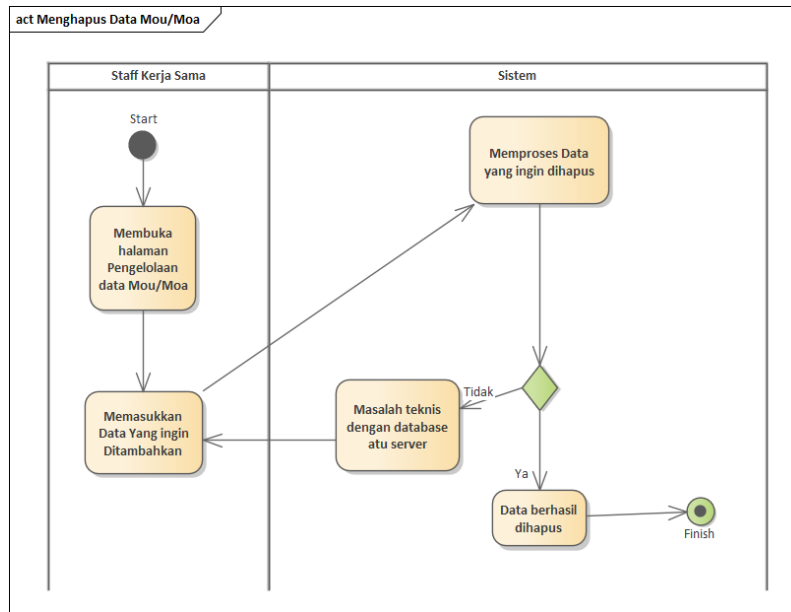
3.2.11.1 A. Fungsi 1 : Menghapus Data MoU/MoA

3.2.11.1.1 Skenario : Menghapus Data MoU/MoA

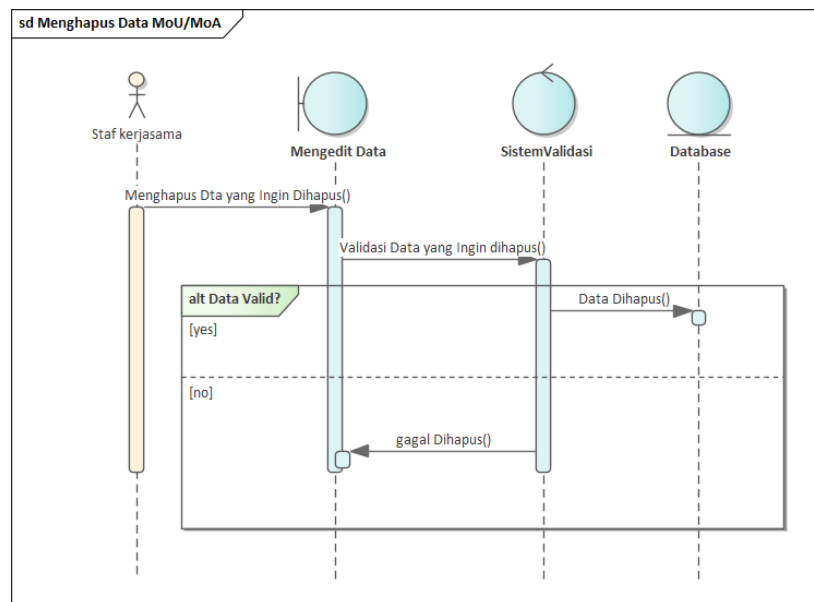
Nama Use Case	Menghapus Data MoU/MoA
Kode Use Case	UC010
Aktor	Staff Kerja Sama
Deskripsi	Staff menghapus data MoU/MoA dari sistem
Trigger	Staff ingin menghapus data MoU/MoA yang tidak diperlukan lagi.
Kondisi Awal	Data MoU/MoA tersedia di sistem dan sudah dipilih oleh Staff.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Staff memilih data MoU/MoA yang ingin dihapus. 2. Sistem menghapus data yang dipilih.	Data MoU/MoA yang akan dihapus.
Alur Alternatif	
A1: Jika data MoU/MoA sedang dalam proses evaluasi, sistem menampilkan peringatan dan meminta persetujuan tambahan sebelum menghapus.	

Kondisi Akhir	Data MoU/MoA berhasil dihapus dari sistem.
Eksepsi	
<p>E1: Jika terjadi kesalahan saat menghapus data (misalnya, masalah teknis dengan database atau server), sistem akan menampilkan pesan error dan memberi opsi untuk mencoba lagi.</p> <p>E2: Jika staff mencoba menghapus data yang sedang digunakan dalam dokumen atau transaksi lain, sistem akan menampilkan peringatan bahwa data tidak dapat dihapus hingga semua referensi atau ketergantungan terhadap data tersebut dihapus atau diperbarui.</p>	

3.2.11.1.2 Diagram Aktivitas : Menghapus Data MoU/MoA



3.2.11.1.3 DiagramSequence: Menghapus Data MoU/MoA



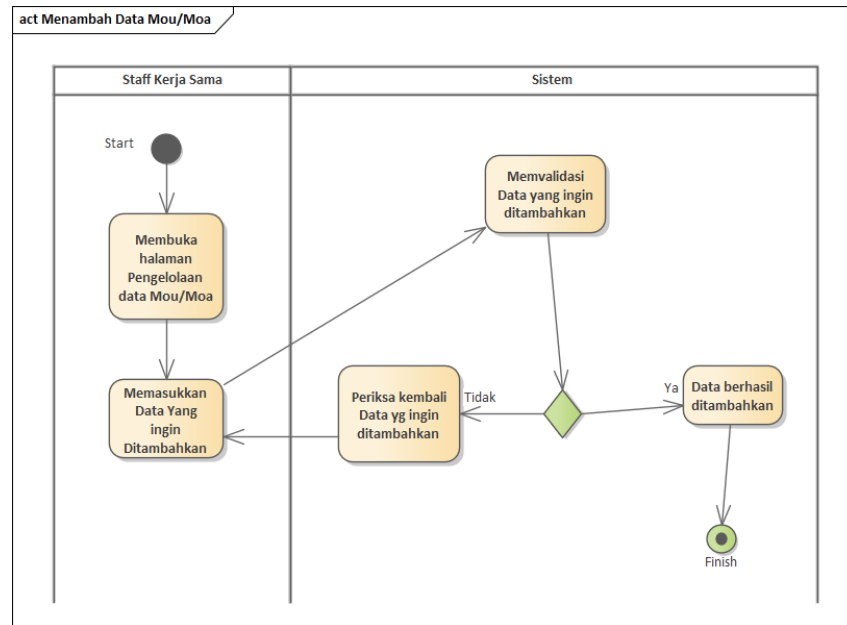
3.2.12 Use Case Specification

3.2.12.1 A. Fungsi 1 : Menambah Data MoU/MoA

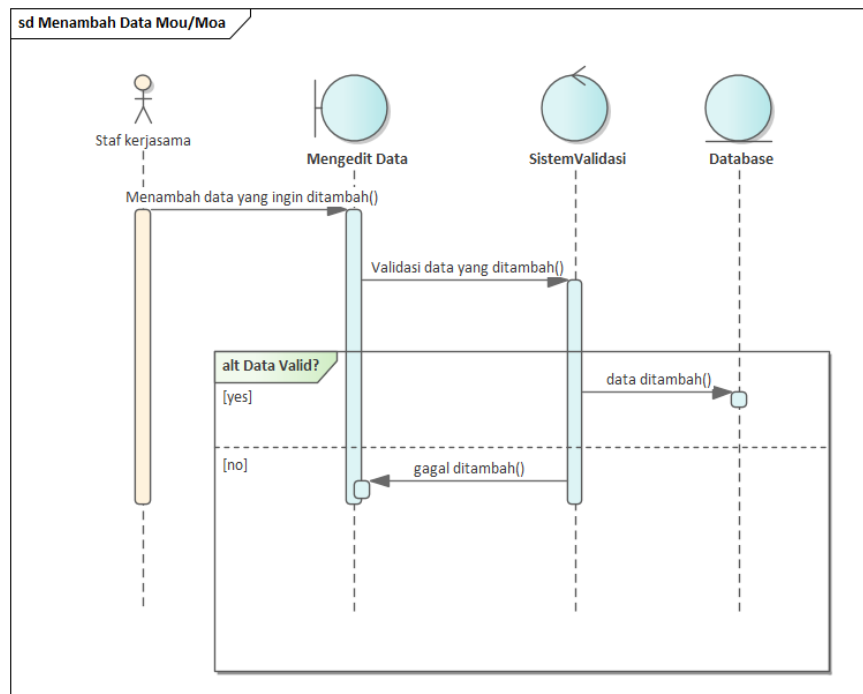
3.2.12.1.1 Skenario : Menambah Data MoU/MoA

Nama Use Case	Menambah Data MoU/MoA
Kode Use Case	UC011
Aktor	Staff Kerja Sama
Deskripsi	Staff menambah data MoU/MoA baru ke dalam sistem.
Trigger	Staff ingin menambah data MoU/MoA baru.
Kondisi Awal	Data MoU/MoA baru siap dimasukkan ke sistem.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Staff mengakses halaman penambahan data. 2. Staff mengisi data MoU/MoA baru.	Data pendaftaran termasuk nama, email, dan kata sandi.
Alur Alternatif	
A1: Jika data yang dimasukkan tidak lengkap atau salah format (misalnya, format tanggal tidak sesuai), sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta staff untuk memperbaiki data tersebut sebelum melanjutkan.	
Kondisi Akhir	Data MoU/MoA berhasil ditambah ke dalam sistem.
Eksepsi	
E1: Jika terjadi kegagalan saat menyimpan data ke sistem (misalnya, masalah koneksi database), sistem akan menampilkan pesan error dan meminta staff untuk mencoba lagi.	
E2: Jika format file yang diunggah tidak sesuai dengan standar yang diizinkan (misalnya file bukan PDF), sistem akan memberi peringatan dan meminta staff untuk mengunggah ulang dengan format yang benar.	

3.2.12.1.2 Diagram Aktivitas : menambah data Mou/Moa



3.2.12.1.3 Diagram Sequence: Menammbah data Mou/Moa



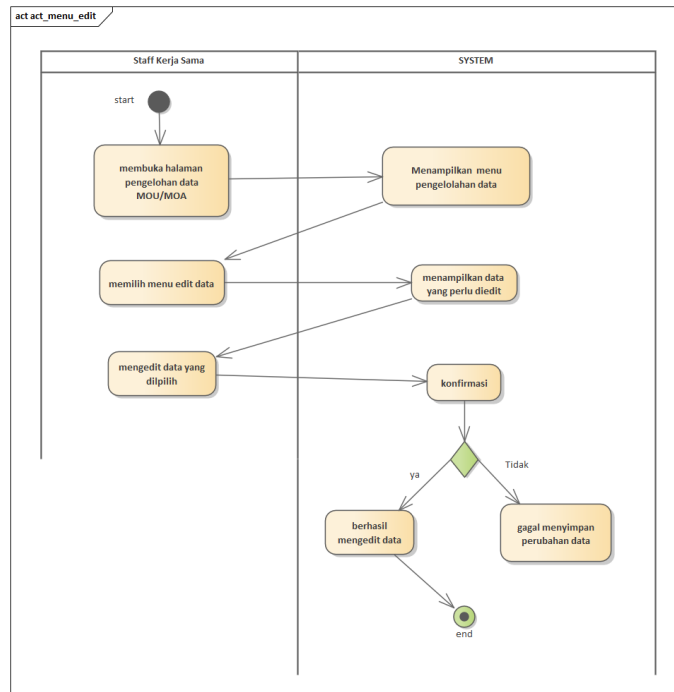
3.2.13 Use Case Specification

3.2.13.1 A. Fungsi 1 : Mengedit Data MoU/MoA

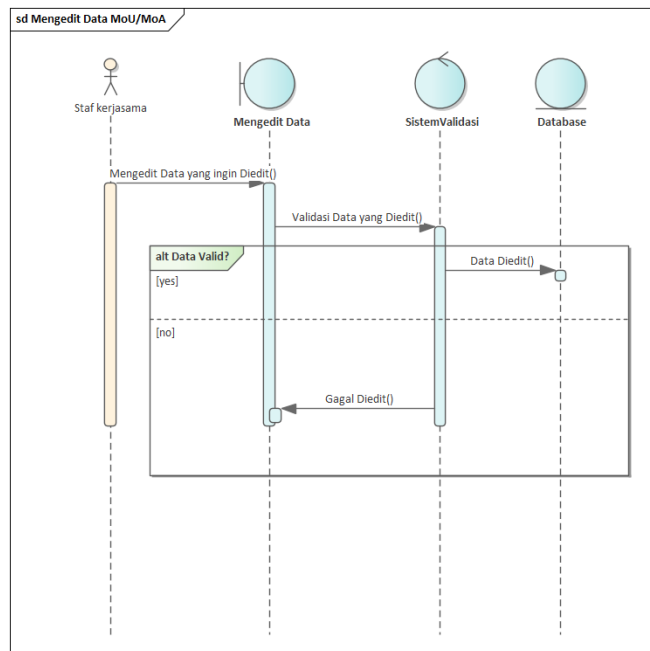
3.2.13.1.1 Skenario : Mengedit Data MoU/MoA

Nama Use Case	Mengedit Data MoU/MoA
Kode Use Case	UC012
Aktor	Staff Kerja Sama
Deskripsi	Staff mengedit data MoU atau MoA yang sudah ada di dalam sistem
Trigger	Staff ingin memperbarui atau mengubah data MoU/MoA yang sudah ada.
Kondisi Awal	Data MoU/MoA yang ingin diedit telah tersedia di sistem.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Staff membuka halaman pengelolaan data MoU/MoA. 2. Staff memilih data MoU/MoA yang ingin diedit. 3. Staff melakukan perubahan pada data MoU/MoA. 4. Sistem menyimpan perubahan dan memperbarui data MoU/MoA di dalam sistem.	Data MoU/MoA yang akan diperbarui (detail kerja sama, durasi, status, pihak terkait).
Alur Alternatif	
2a. Jika data yang akan diedit memerlukan izin atau persetujuan, sistem menampilkan pesan untuk mendapatkan persetujuan terlebih dahulu. 3a. Jika ada data yang diubah tidak sesuai format atau tidak lengkap, sistem menandai data yang perlu diperbaiki dan meminta Staff untuk memperbaiki.	
Kondisi Akhir	Data MoU/MoA berhasil diperbarui di dalam sistem.
Eksepsi	
E1: Jika halaman gagal dimuat, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta aktor mencoba kembali. E2: Jika data tidak ditemukan, sistem menampilkan pesan bahwa data tidak tersedia. E3: Jika format atau data tidak lengkap, sistem meminta aktor memperbaikinya. E4: Jika gagal menyimpan perubahan, sistem meminta aktor mengulangi proses setelah masalah teratasi.	

3.2.13.1.2 Diagram Aktivitas : Mengedit data Mou/Moa



3.2.13.1.3 Diagram Sequence : Mengedit data Mou/Moa



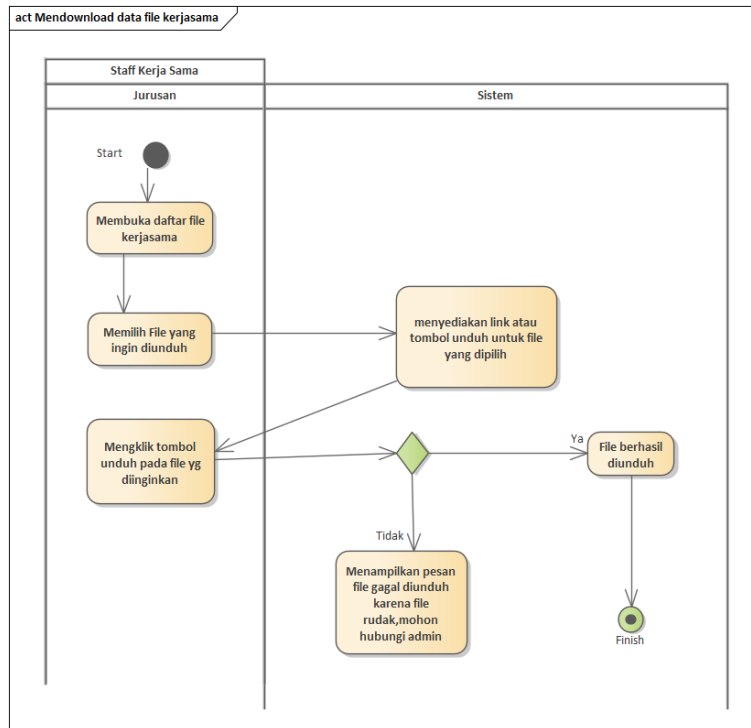
3.2.14 Use Case Specification

3.2.14.1 A. Fungsi 1 : Mendownload Data File Kerjasama

3.2.14.1.1 Skenario : Mendownload Data File Kerjasama

Nama Use Case	Mendownload Data File Kerjasama
Kode Use Case	UC013
Aktor	Jurusan,staff kerja sama
Deskripsi	Pengguna (Jurusan,staff kerja sam)dapat mendownload file atau dokumen terkait kerjasama MoU atau MoA.
Trigger	Pengguna ingin mendapatkan dokumen atau file kerjasama yang tersimpan di sistem.
Kondisi Awal	File kerjasama telah tersedia di sistem dan siap untuk diunduh.
Alur Normal	Informasi yang Terkait
1. Pengguna membuka halaman daftar file kerjasama. 2. Pengguna memilih file kerjasama yang ingin diunduh. 3. Sistem menyediakan link atau tombol unduh untuk file yang dipilih. 4. Pengguna mendownload file kerjasama.	Data file kerjasama (nama file, jenis kerjasama, pihak terkait) dan status ketersediaan file.
Alur Alternatif	
2a.Jika file yang dicari tidak ditemukan, sistem menampilkan pesan bahwa file tersebut tidak tersedia. 4a.Jika terjadi masalah dalam proses unduh, sistem menampilkan pesan error dan meminta pengguna untuk mencoba kembali atau menghubungi admin.	
Kondisi Akhir	Pengguna berhasil mendownload file kerjasama.
Eksepsi	
E1: Jika halaman daftar file gagal dimuat, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk mencoba kembali setelah masalah terselesaikan. E2: Jika file yang dipilih tidak ditemukan, sistem menampilkan pesan bahwa file tersebut tidak tersedia. E3: Jika terjadi masalah saat mengunduh file, sistem menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk mencoba kembali atau menghubungi admin. E4: Jika file yang diunduh tidak lengkap atau rusak, sistem meminta pengguna untuk mengunduh ulang atau menghubungi admin untuk mendapatkan file yang benar.	

3.2.14.1.2 Diagram Aktivitas : Mendownload file kerja sama



3.2.14.1.3 Diagram Sequence: Mendownload file kerja sama

