

TUGAS ACTIVITY DIAGRAM

MATA KULIAH ANALISA DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK

SEMESTER 4



Disusun Oleh :

Cindi Lestari	362258302061
Desi Nur Laila	362258302123
Deviana Reza Damayanti	362258302028
Elina Risma Saputri	362258302001
Dio Riza Maula	362258302087

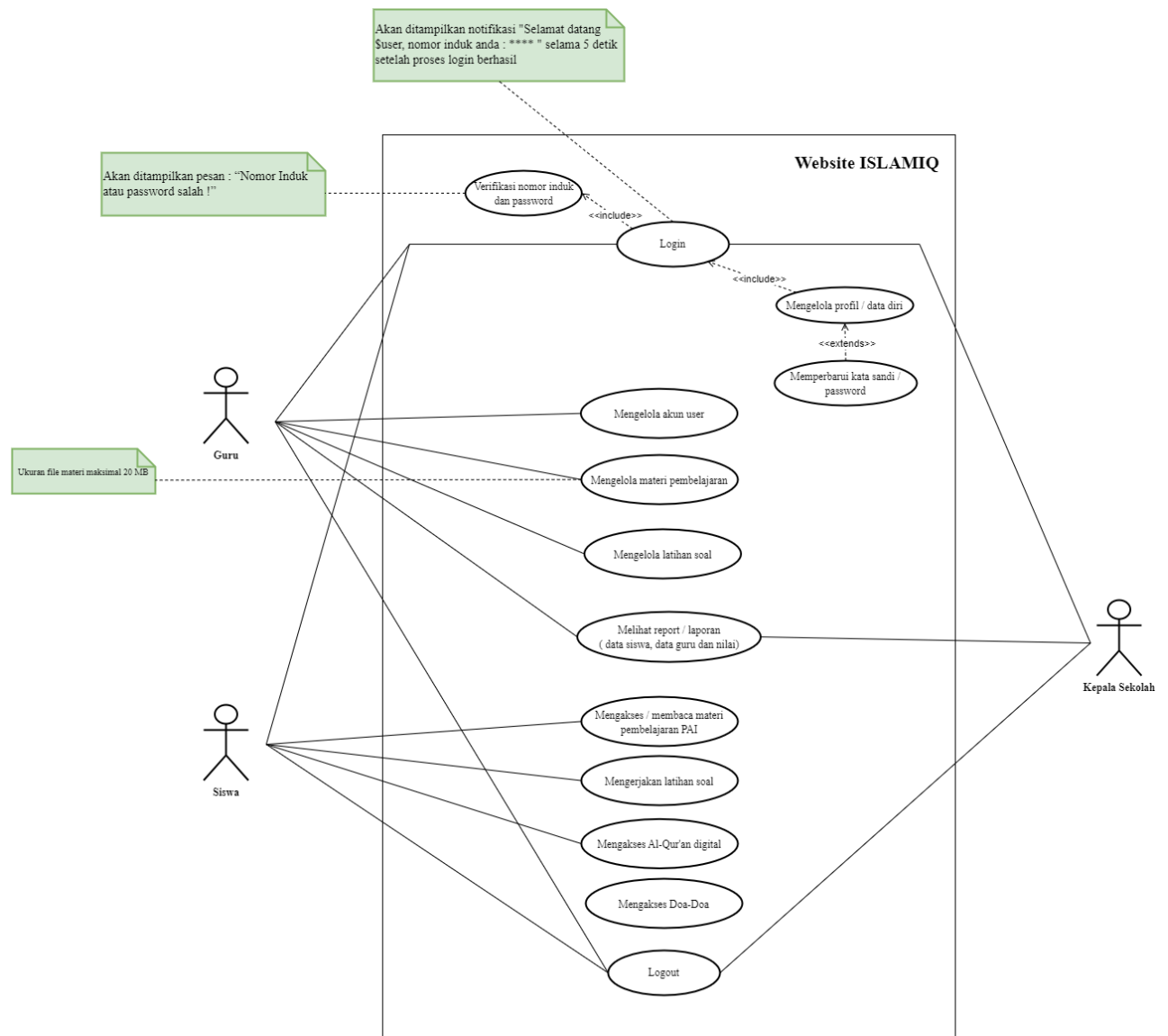
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK

JURUSAN BISNIS DAN INFORMATIKA

POLITEKNIK NEGERI BANYUWANGI

TAHUN 2024

1. UML



Gambar1. UML Website ISLAMIQ

2. SKENARIO USE CASE

CINDI LESTARI

DOKUMENTASI USE CASE

Nama Use Case	Use Case Mengelola Akun
Deskripsi	Mengelola akun user lain dengan melakukan penambahan atau pembuatan akun, mengedit akun, melihat informasi detail akun user dan menghapus akun. Pengelolaan akun yang dilakukan ditujukan untuk akun siswa, guru PAI dan kepala sekolah.
Ketergantungan	-
Aktor	Guru PAI
Prakondisi	Guru PAI telah melakukan login dan memilih menu user
Paskakondisi	Data akun user baru berhasil terekam ke dalam database
Skenario Use Case	Primary, alternate dan error flow

SKENARIO-SKENARIO

- **Primary Flow (Skenario Normal)**

Guru PAI	System
1. Memilih menu user	2. Menampilkan halaman pengelolaan akun
3. Memilih opsi “Tambah User” untuk menambah atau membuat akun user baru A1: Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit akun user lain A2: Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail akun user lain A3: Memilih opsi “Delete” untuk menghapus akun user lain	4. Menampilkan halaman membuat akun user yang berisikan kolom data nomor induk dan password yang harus diisi oleh Guru PAI
	5. Meminta Guru PAI untuk memasukkan data nomor induk, password, dan role user.
6. Mengisi nomor induk dan password yang dibutuhkan untuk membuat akun user baru, serta memilih role user (bisa untuk siswa, guru PAI dan kepala sekolah) A5: Tidak mengisi kolom nomor induk atau password A6: Tidak memilih role user	
7. Menekan tombol simpan	8. Memproses penyimpanan data akun user baru E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	9. Menampilkan notifikasi “Data user berhasil ditambahkan”

- **Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1: Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit akun user lain

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu akun user yang ingin dilakukan perubahan	2. Menampilkan halaman edit akun user yang telah dipilih
3. Melakukan perubahan pada kolom dengan mengisi data yang baru	
4. Menekan tombol “Simpan”	5. Memproses penyimpanan untuk perubahan data pada latihan soal E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	6. Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan perubahan data pada latihan soal”
	7. Kembali ke primary flow langkah 2

A2: Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail akun user lain

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu akun user yang ingin dilihat detail informasinya	2. Menampilkan halaman informasi detail dari akun user yang telah dipilih
3. Memilih tombol untuk kembali	4. Kembali ke primary flow langkah 2

A3: Memilih opsi “Delete” untuk menghapus akun user lain

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu akun user yang ingin dihapus	
2. Menekan tombol “delete”	3. Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus akun ini?”
4. Memilih opsi “Ya” A4: Memilih opsi “Tidak”	5. Memproses pilihan dan menghapus data akun user
	6. Kembali ke primary flow langkah 2

A4: Memilih opsi “Tidak”

Guru PAI	System
	1. Sistem akan memproses pilihan guru PAI
	2. Kembali ke primary flow langkah 2

A5: Tidak mengisi kolom nomor induk, password atau role user

Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “please fill out this field”
2. Mengkonfirmasi pesan	

	3. Kembali ke Primary Flow langkah 6
--	--------------------------------------

A6: Tidak memilih role user

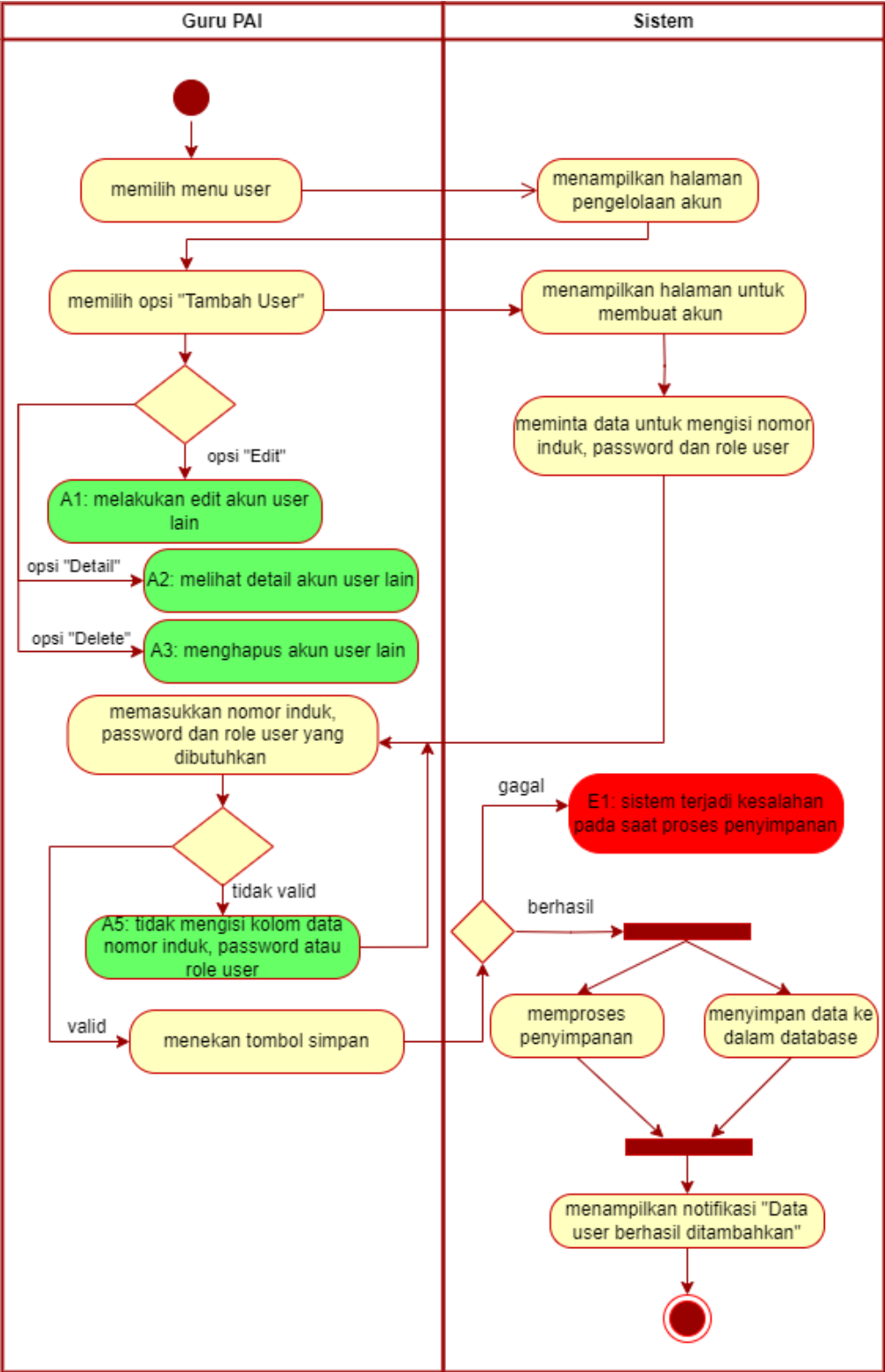
Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “please select an item in this list”
2. Mengkonfirmasi pesan	
3. Memilih role user untuk siapa akun baru dibuat	4. Kembali ke Primary Flow langkah 6

- **Error Flow (Skenario Error)**

E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan

Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “Terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan”
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah 7

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGELOLA AKUN



Gambar2. Activity Diagram Mengelola Akun_Cindi Lestari

DOKUMENTASI USE CASE

Nama Use Case	Use Case Mengelola Latihan Soal
Deskripsi	Mengelola latihan soal dengan menambah, mengedit, melihat informasi detail dan menghapus latihan soal. Latihan soal yang dibuat terkoneksi dengan materi yang ada dan berbentuk pilihan ganda.
Ketergantungan	-
Aktor	Guru PAI
Prakondisi	Guru PAI telah berhasil melakukan login
Paskakondisi	Data latihan soal telah terintegrasi dengan database
Skenario Use Case	Primary, alternate dan error flow

SKENARIO-SKENARIO

- Primary Flow (Skenario Normal)**

Guru PAI	System
1. Memilih menu latihan soal	2. Menampilkan halaman pengelolaan latihan soal
3. Memilih opsi “Tambah Latihan Soal” untuk membuat soal-soal yang berbentuk pilihan ganda A1: Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit latihan soal A2: Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail latihan soal A3: Memilih opsi “Delete” untuk menghapus latihan soal	4. Menampilkan halaman membuat soal-soal latihan yang berisikan beberapa kolom yang harus diisi guru PAI.
	5. Meminta data yang dibutuhkan untuk membuat latihan soal
6. Mengisi kolom untuk judul materi, soal, nilai soal, pilihan dan jawaban A5: Data yang dimasukkan tidak lengkap	
7. Menekan tombol simpan	8. Memproses penyimpanan data latihan soal E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	9. Menampilkan notifikasi “Berhasil mengunggah latihan soal”

- Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1: Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit latihan soal

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu latihan soal yang ingin dilakukan perubahan	2. Menampilkan halaman edit latihan soal yang telah dipilih
3. Melakukan perubahan pada kolom dengan mengisi data yang baru	

4. Menekan tombol “Simpan”	5. Memproses penyimpanan untuk perubahan data pada latihan soal E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	6. Menampilkan pesan “Anda berhasil melakukan perubahan data pada latihan soal”
	7. Kembali ke primary flow langkah 2

A2: Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail latihan soal

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu latihan soal yang ingin dilihat detail informasinya	2. Menampilkan halaman informasi detail dari latihan soal yang telah dipilih
3. Memilih tombol untuk kembali	4. Kembali ke primary flow langkah 2

A3: Memilih opsi “Delete” untuk menghapus latihan soal

Guru PAI	System
1. Memilih salah satu latihan soal yang ingin dihapus	
2. Menekan tombol “delete”	3. Menampilkan pesan “apakah anda yakin ingin menghapus akun ini?”
4. Memilih opsi “Ya” A5: Memilih opsi “Tidak”	5. Memproses pilihan dan menghapus data latihan soal
	6. Kembali ke primary flow langkah 2

A4: Memilih opsi “Tidak”

Guru PAI	System
	1. Sistem akan memproses pilihan guru PAI
	2. Kembali ke primary flow langkah 2

A5: Data yang dimasukkan tidak lengkap

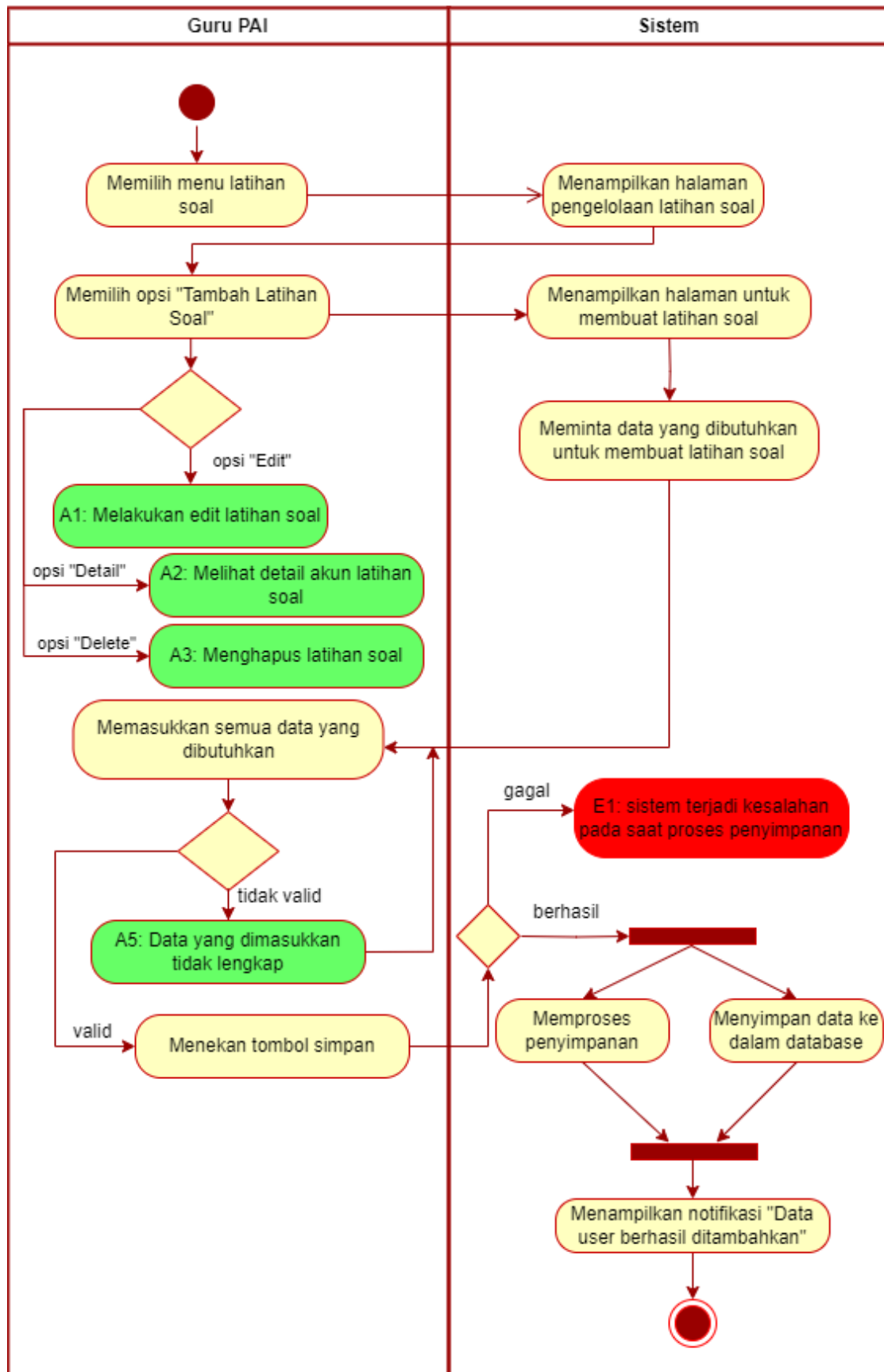
Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “please fill out this field”
2. Mengkonfirmasi pesan	
	3. Kembali ke Primary Flow langkah 6

- Error Flow (Skenario Error)**

E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan

Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “Terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan”
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah 7

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGELOLA LATIHAN SOAL



Gambar3. Activity Diagram Mengelola Latihan soal_Cindi Lestari

DOKUMENTASI USE CASE

Nama Use Case	Use Case Logout
Deskripsi	User melakukan logout agar bisa keluar dari sistem atau aplikasi
Ketergantungan	-
Aktor	User
Prakondisi	User telah melakukan login ke sistem dan memilih menu logout
Paskakondisi	User keluar dari sistem atau aplikasi
Skenario Use Case	Primary, alternate dan error flow

SKENARIO-SKENARIO

- **Primary Flow (Skenario Normal)**

User	System
1. Memilih menu logout	2. Menampilkan pesan pemberitahuan “Apakah pengguna yakin untuk logout?”
	3. Meminta konfirmasi dari user
4. Memilih opsi “Ya” untuk menyetujui keluar dari Sistem A1: Memilih opsi “Tidak”	5. Sistem akan memproses pilihan user
	6. User akan dikeluarkan dari sistem atau aplikasi E1: Terjadi kesalahan pada saat logout
	7. Kembali ke halaman login aplikasi

- **Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1: Memilih opsi “Tidak”

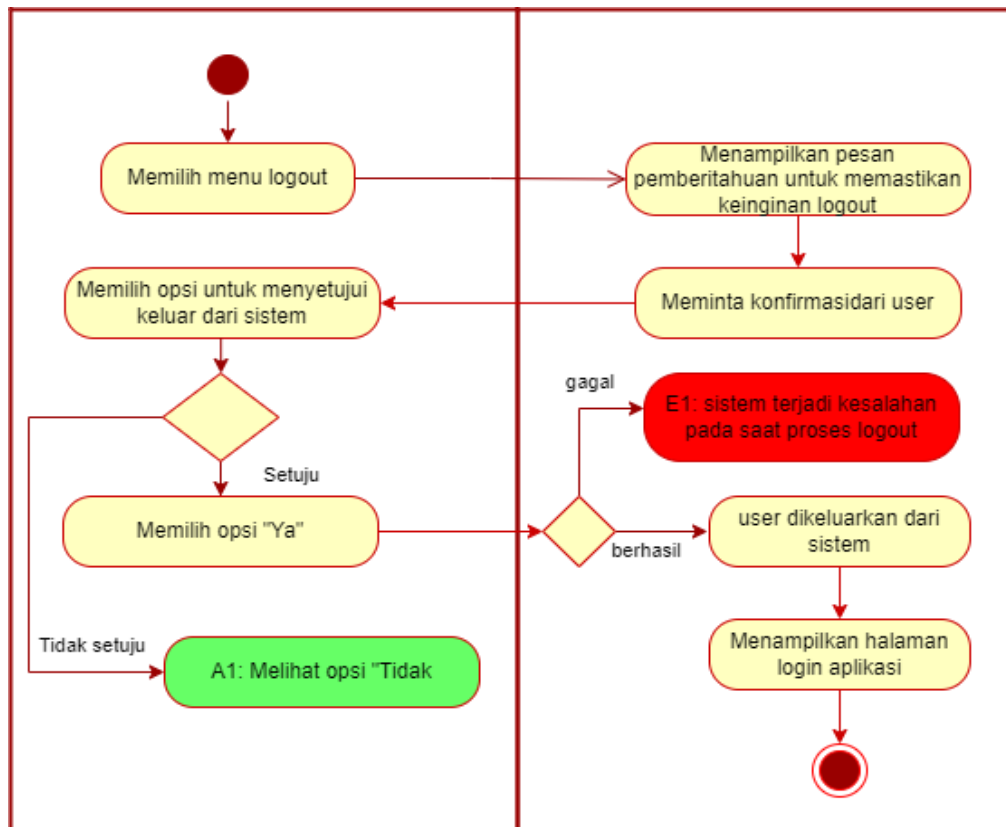
User	System
	1. Sistem akan memproses pilihan user
	2. Kembali ke halaman dashboard

- **Error Flow (Skenario Error)**

E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan

Guru PAI	System
	1. Menampilkan pesan “Terjadi kesalahan pada saat logout”
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah 4

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE LOGOUT



Gambar4. Activity Diagram Logout_Cindi Lestari

DESI NUR LAILA

DOKUMENTASI USE CASE LOGIN

Nama Use Case	Use Case Login
Deskripsi	Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa melakukan login agar bisa mengakses system lebih lanjut
Ketergantungan	
Aktor	Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa
Prakondisi	System atau aplikasi sudah berjalan
Paskakondisi	Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa berhasil login dan dapat mengakses system lebih lanjut

SKENARIO-SKENARIO

- Primary Flow (Skenario Normal)**

Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa	System
1. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa membuka halaman login	2. System menampilkan halaman login yang berisi field untuk memasukkan nisp/nip dan password

3. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa memasukkan nisp/nip dan password A1: lupa nisp/nip, password, atau keduanya	4. System melakukan validasi terhadap nisp/nip dan password yang dimasukkan E1: nisp/nip dan password tidak valid
	5. System melakukan proses login dan mengarahkan Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa ke halaman dashboard

- Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1: lupa nisp/nip, password, atau keduanya

Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa	System
1. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa menekan tombol lupa password	2. System menampilkan form yang berisi field untuk memasukkan alamat email
3. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa memasukkan alamat email	
	4. System melakukan validasi alamat email A2: alamat email tidak ditemukan
	5. System mengirimkan email verifikasi ke alamat email
	6. System menampilkan pesan konfirmasi untuk memeriksa email
7. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa membuka email dan mengklik tautan verifikasi	8. System melakukan verifikasi alamat email
	9. Sistem menampilkan form untuk mengatur ulang nisp/nip, password, atau keduanya
10. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa mulai mengatur ulang dengan memasukkan nisp/nip, password, atau keduanya	
11. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa menekan tombol simpan	12. System menyimpan nisp/nip, password, atau keduanya
	13. System menampilkan pesan sukses
	14. Kembali ke Primary Flow langkah 1

A2: alamat email tidak ditemukan

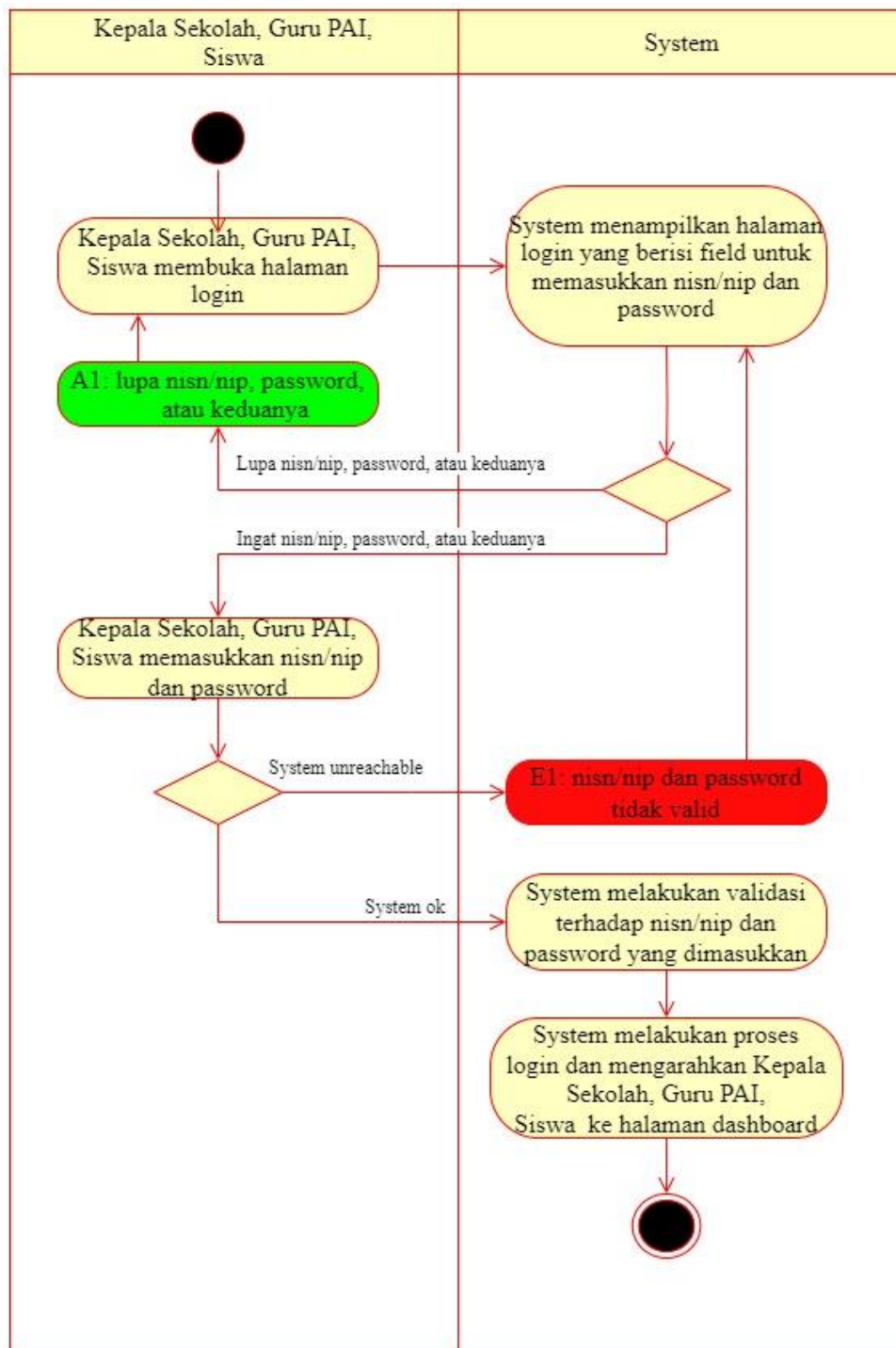
Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa	System
	1. System menampilkan pesan bahwa Alamat email tidak dapat ditemukan
2. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke Alternate Flow A1 Langkah 2

- Error Flow (Skenario Error)**

E1: nisp/nip dan password tidak valid

Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa	System
1. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa mencoba login menggunakan nisp/nip dan password yang salah	2. System menampilkan pesan error bahwa login gagal
3. Kepala Sekolah, Guru PAI, Siswa mengkonfirmasi pesan	4. Kembali ke Primary Flow Langkah 2

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE LOGIN



Gambar5. Activity Diagram Login_Desi Nur Laila

DOKUMENTASI USE CASE MEMBACA MATERI

Nama Use Case	Use Case Membaca Materi
Deskripsi	Siswa dapat membaca materi yang telah di upload oleh Guru PAI
Ketergantungan	Mengelola Materi Pembelajaran (include)
Aktor	Siswa
Prakondisi	-
Paskakondisi	Siswa dapat membaca materi
Skenario Use Case	Primary Flow, Alternate Flow, dan Error Flow

Skenario-skenario

- Primary Flow (Skenario Normal)**

Siswa	System
1. Siswa memilih menu Materi di halaman dahsboard	2. System menampilkan halaman dengan isi list materi yang telah di upload oleh Guru E1: tidak dapat menampilkan list materi
3. Siswa memilih atau mencari materi yang akan dibaca	4. System menampilkan materi yang telah dipilih oleh siswa untuk dibaca A1: download materi E2: tidak dapat menampilkan materi
5. Siswa membaca materi yang dipilih	

- Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1: download materi

Siswa	System
	1. System menyediakan untuk download di setiap tampilan materi
2. Siswa memilih opsi "download"	3. System memproses permintaan download materi
	4. Memulai proses download materi E3: tidak dapat memproses download materi
	5. Menyimpan materi yang telah didownload

- Error Flow (Skenario Error)**

E1: tidak dapat menampilkan list materi

Siswa	System
	1. System menampilkan pesan error
2. Siswa mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke Primary Flow Langkah 1

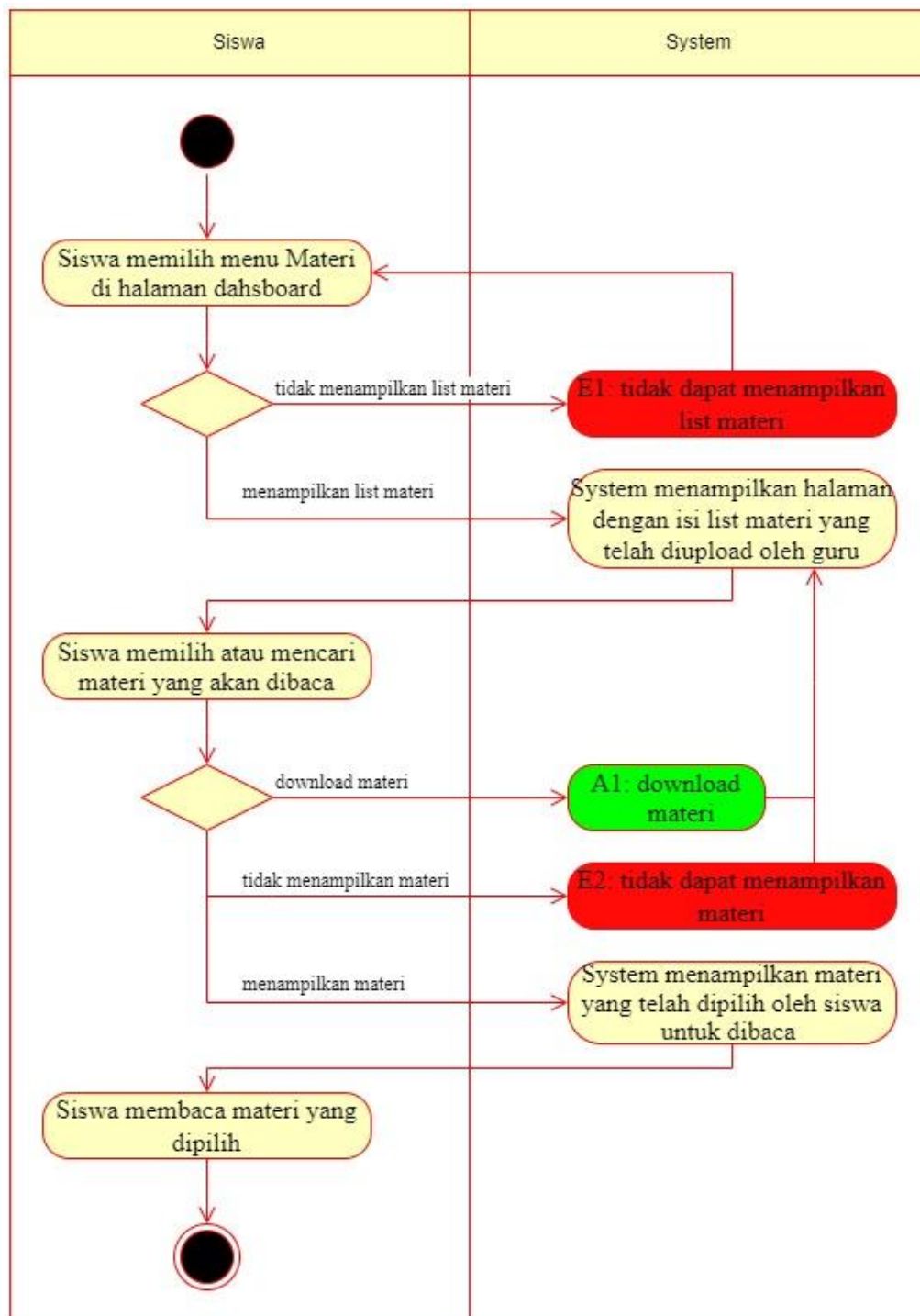
- E2: tidak dapat menampilkan materi**

Siswa	System
	1. System menampilkan pesan error
2. Siswa mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke Primary Flow Langkah 2

- E3: tidak dapat mendownload materi

Siswa	System
	1. System menampilkan pesan error
2. Siswa mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke Primary Flow Langkah 4

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MEMBACA MATERI



Gambar6. Activity Diagram Membaca Materi_Desi Nur Laila

DEVIANA REZA DAMAYANTI

DOKUMEN USE CASE

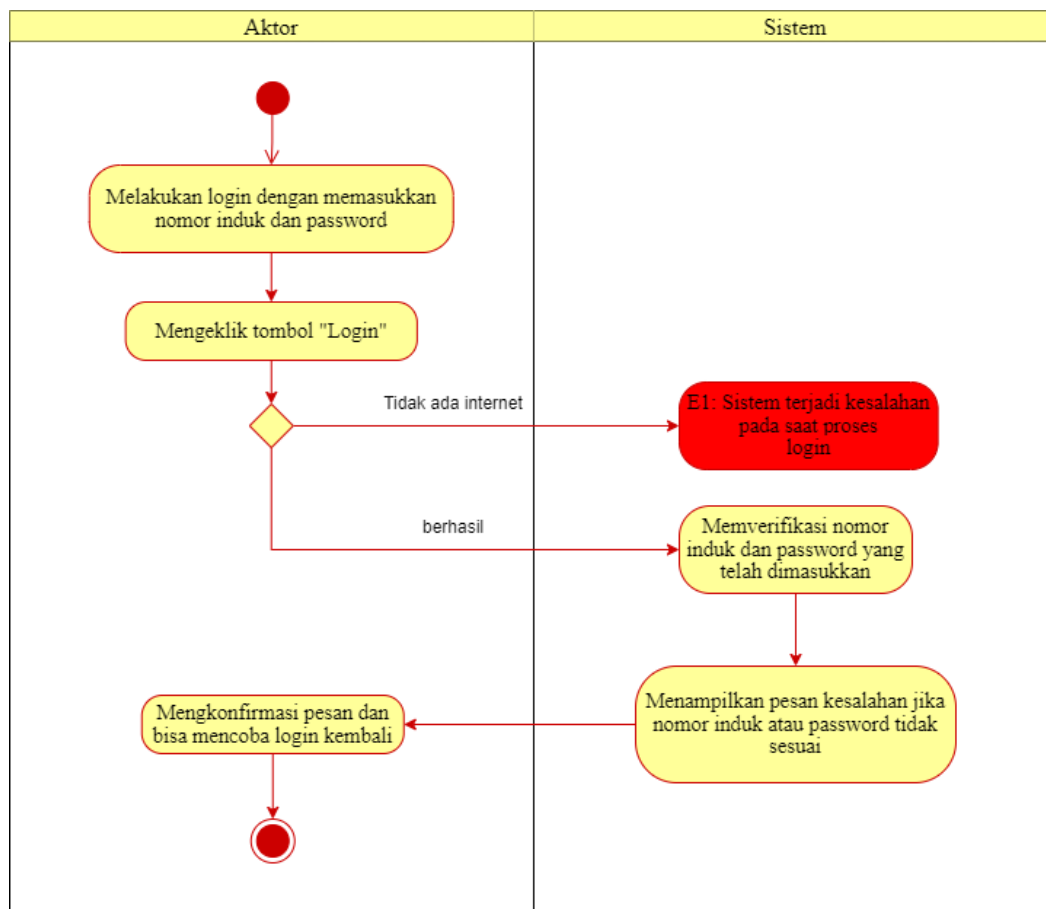
Nama use case	: Menampilkan pesan kesalahan login
Deskripsi	: Use case ini memungkinkan sistem untuk menangani situasi di mana aktor gagal login dan menampilkan pesan kesalahan yang sesuai untuk memberi tahu aktor tentang masalah yang terjadi.
Ketergantungan	: Login (extends)
Aktor	: Guru PAI, Siswa, Kepala Sekolah
Prakondisi	: Aktor sudah memiliki akun pengguna yang valid
Paskakondisi	: Aktor berhasil masuk ke sistem setelah memperbaiki informasi yang dimasukkan

SKENARIO-SKENARIO

- **Primary Flow (Skenario Normal)**

Aktor	Sistem
1. Melakukan login dengan memasukkan nomor induk dan password	
2. Mengklik tombol "Login"	3. Memverifikasi nomor induk dan password yang telah dimasukkan E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses login
	4. Menampilkan pesan kesalahan jika nomor induk atau password tidak sesuai
5. Mengkonfirmasi pesan dan bisa mencoba login kembali	

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENAMPILKAN KESALAHAN LOGIN



Gambar7. Activity Diagram Menampilkan Kesalahan Login_Deviana Reza Damayanti

DOKUMENTASI USE CASE

Nama use case	: Mengelola Materi Pembelajaran
Deskripsi	: Use case ini memungkinkan Guru PAI untuk mengelola materi yang digunakan dalam proses pembelajaran. Hal ini termasuk membuat, mengedit, menghapus dan melihat materi-materi yang nantinya dapat diakses oleh siswa.
Ketergantungan	: -
Aktor	: Guru PAI
Prakondisi	: Guru PAI berhasil login dan memilih menu 'Materi'.
Paskakondisi	: Data materi berhasil terekam ke dalam database.

SKENARIO-SKENARIO

• Primary Flow (Skenario Normal)

Guru PAI	Sistem
1. Memilih opsi materi dari sidebar	2. Menampilkan halaman berisi daftar materi yang sudah ditambahkan sebelumnya ataupun halaman kosong jika belum ada daftar materi

3. Menekan tombol “Tambah Materi” untuk menambahkan materi A1. Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit data materi A2. Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail data materi A3. Memilih opsi “Delete” untuk menghapus data materi	6. Memuat halaman untuk menambahkan materi baru
7. Mengisi formulir dengan data yang diperlukan untuk menambahkan materi A5. Data tidak lengkap dan tidak valid	
8. Menekan tombol “Simpan”	9. Memproses penyimpanan E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	10. Menyimpan data materi ke dalam database
	11. Menampilkan notifikasi “Berhasil menambahkan materi”

• **Alternate Flow (Skenario Alternatif):**

A1: Memilih opsi “Edit” untuk melakukan edit data materi

Guru PAI	Sistem
1. Memilih salah satu materi yang ingin dilakukan perubahan	2. Menampilkan halaman edit materi yang telah dipilih
3. Melakukan perubahan pada kolom dengan mengisi data yang baru	
4. Menekan tombol “Simpan”	5. Memproses penyimpanan untuk perubahan yang telah dilakukan pada data materi E2: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	6. Menampilkan pesan “Materi berhasil diperbarui”
	7. Kembali ke primary flow langkah 2

A2: Memilih opsi “Detail” untuk melihat detail data materi

Guru PAI	Sistem
1. Memilih salah satu data materi yang ingin dilihat detailnya	2. Menampilkan halaman informasi detail dari data materi yang dipilih
3. Memilih tombol “Kembali”	4. Kembali ke primary flow langkah 2

A3: Memilih opsi “Delete” untuk menghapus data materi

Guru PAI	Sistem
1. Memilih salah satu data materi yang ingin dihapus	
2. Menekan tombol “Delete”	3. Menampilkan pesan “Apakah anda yakin ingin menghapus materi ini?”
4. Memilih opsi “Ya” A4. Memilih opsi “Tidak”	5. Memproses pilihan dan menghapus data materi
	6. Kembali ke primary flow 2

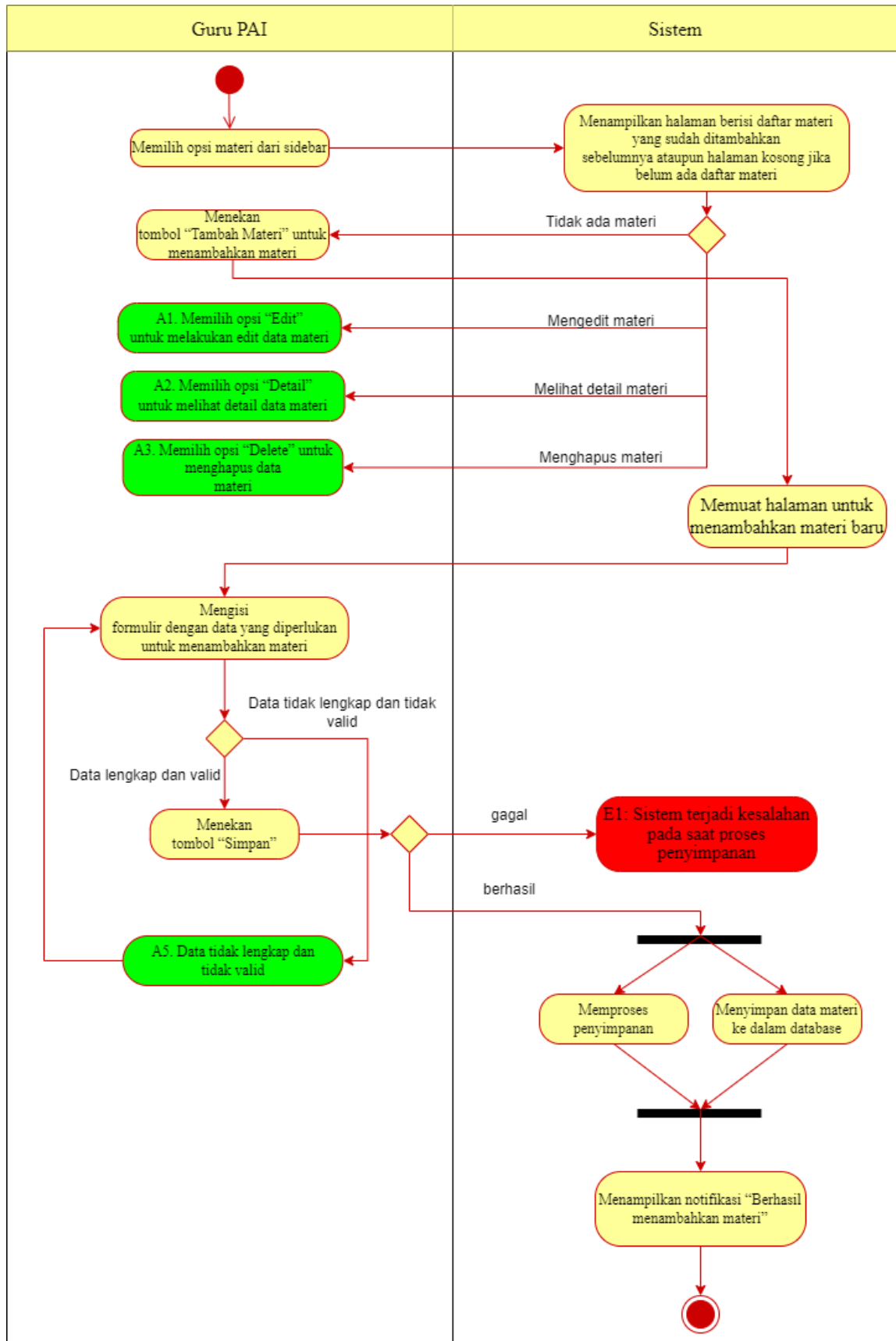
A4: Memilih opsi “Tidak”

Guru PAI	Sistem
	1. Memproses pilihan Guru PAI
	2. Kembali ke primary flow langkah 2

A5: Data tidak lengkap dan tidak valid

Guru PAI	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa data tidak boleh kosong dan data tidak valid
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah 5

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGELOLA MATERI PEMBELAJARAN



Gambar8. Activity Diagram Membaca Mengelola Materi Pembelajaran_Deviana Reza Damayanti

DIO RIZA MAULA

USE CASE: MENGERJAKAN LATIHAN SOAL

Nama Use Case	Mengerjakan Latihan Soal
Deskripsi	Mengerjakan latihan soal yang telah di upload oleh Guru PAI. Latihan soal yang dibuat terkoneksi dengan materi yang ada dan berbentuk pilihan ganda.
Ketergantungan	Mengelola Latihan Soal (Include)
Aktor	Siswa
Pra Kondisi	Siswa telah login, kemudian memilih menu Latihan Soal
Pasca Kondisi	

SKENARIO-SKENARIO

- **Primary Flow (Skenario Normal)**

Siswa	Sistem
1. Memilih menu Latihan soal	2. Menampilkan halaman dengan isi list materi soal yang telah di upload oleh Guru E1: Tidak dapat menampilkan materi soal yang sudah terupload
3. Memilih materi yang akan dikerjakan	4. Menampilkan materi yang dipilih oleh Siswa untuk dikerjakan
5. Mengerjakan soal dari materi yang dipilih dengan pilihan ganda A1: Soal tidak dijawab dan dilompati	
6. Menekan tombol selesai jika sudah mengerjakan	7. Memproses penyimpanan soal yang telah dikerjakan

- **Alternative Flow (Skenario Alternatif)**

A1: Soal tidak dijawab dan dilompati

Siswa	Sistem
-------	--------

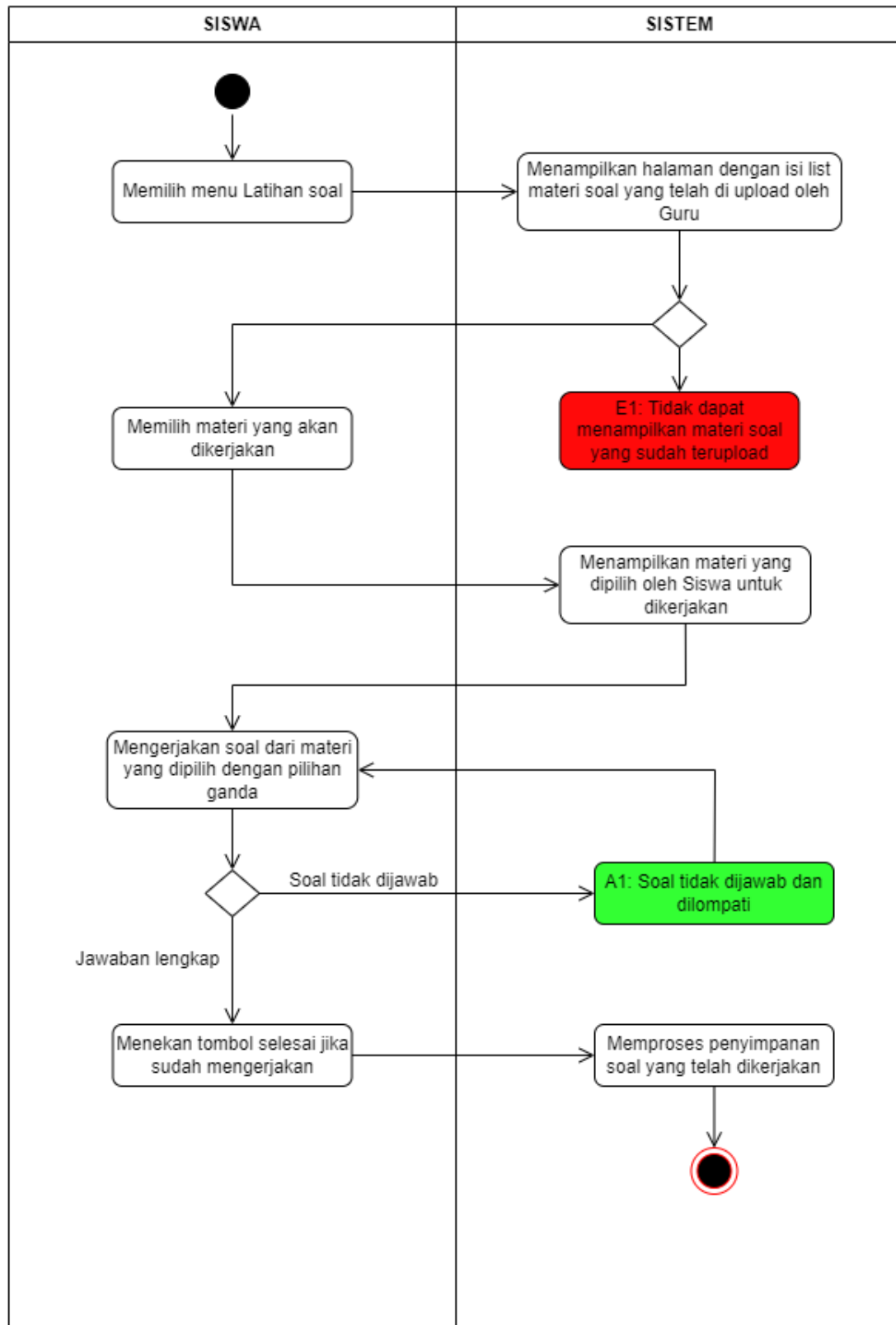
	1. Menampilkan pesan “Semua soal harus terjawab”
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Mengembalikan ke soal yang belum terjawab
4. Menjawab soal yang belum terjawab	5. Kembali ke Primary Flow Langkah 5

- **Error Flow (Skenario Error)**

E1: Tidak dapat menampilkan materi soal yang sudah terupload

Siswa	Sistem
1. Memilih menu Latihan Soal	2. Terjadi kesalahan menampilkan list materi soal yang seharusnya sudah ada
	3. Menampilkan pesan kesalahan seperti “Silahkan muat ulang halaman”
4. Memuat ulang halaman atau mengakses Kembali setelah beberapa saat	5. Kembali ke Primary Flow Langkah ke 2

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGELOLA LATIHAN SOAL



Gambar9. Activity Diagram Membaca Mengelola Latihan Soal_Dio Riza Maula

USE CASE: MENGAkses DOA-DOA

Nama Use Case	Mengakses Doa-doa
Deskripsi	Use case ini mengizinkan untuk siswa melihat dan membaca doa-doa
Ketergantungan	
Aktor	Siswa
Pra Kondisi	Siswa telah login dan memilih menu Doa-doa menampilkan list doa, memilih doa yang akan dibaca
Pasca Kondisi	Siswa berhasil mengakses dan membaca doa-doa yang tersedia

SKENARIO-SKENARIO

- **Primary Flow (Skenario Normal)**

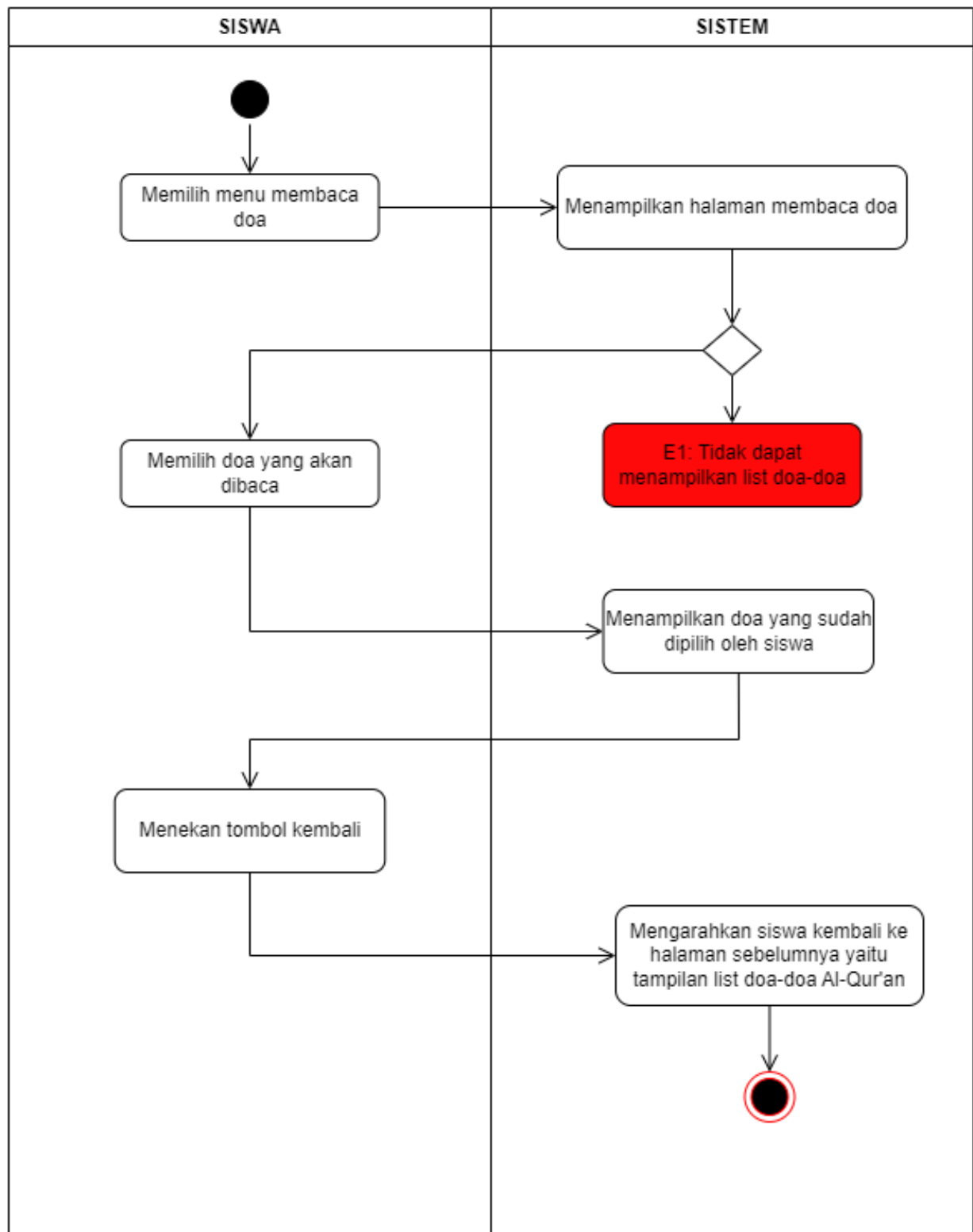
Siswa	Sistem
1. Memilih menu membaca doa	2. Menampilkan halaman membaca doa E1: Tidak dapat menampilkan list doa-doa
3. Memilih doa yang akan dibaca	4. Menampilkan doa yang sudah dipilih oleh siswa
5. Menekan tombol kembali	6. Mengarahkan siswa Kembali ke halaman sebelumnya yaitu tampilan list doa-doa Al-Qur-an

- **Error Flow (Skenario Error)**

E1: Tidak dapat menampilkan list doa-doa

Siswa	Sistem
1. Memilih menu membaca doa	2. Terjadi kesalahan menampilkan list doa-doa yang seharusnya sudah ada
	3. Menampilkan pesan kesalahan seperti “Silahkan muat ulang halaman”
4. Memuat ulang halaman atau mengakses Kembali setelah beberapa saat	5. Kembali ke Primary Flow Langkah ke 2

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGAKSES DOA-DOA



Gambar10. Activity Diagram Mengakses Doa-Doa_Dio Riza Maula

ELINA RISMA SAPUTRI

USE CASE MENGELOLA PROFIL

Nama Use Case	Mengelola Profil
Deskripsi	Use case ini memungkinkan pengguna untuk mengatur dan memperbarui informasi pribadi mereka. Pengelolaan profil mencakup berbagai informasi, seperti nomor induk, nama, tanggal lahir, jenis kelamin dan foto profil.
Ketergantungan	Login (include)
Aktor	Siswa, Guru PAI dan Kepala Sekolah
Pra Kondisi	Pengguna berhasil login, kemudian memilih dan menampilkan halaman profile
Pasca Kondisi	Data diri yang terekam pada database sudah dapat tampil

SKENARIO-SKENARIO

- Primary Flow (Skenario Normal)**

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
1. Memilih menu “Profil”	2. Menampilkan halaman profil pengguna dengan informasi yang sudah tersedia, serta pilihan untuk mengedit profil atau memperbarui password
3. Memilih opsi “Edit Profil” A1: Memilih opsi “Update Password” untuk memperbarui password	4. Menampilkan halaman untuk mengedit profil
5. Mengubah informasi yang diinginkan seperti nama, tanggal lahir, jenis kelamin dan foto profil A2: Data tidak valid	
6. Setelah itu, menekan tombol “Simpan”	7. Memproses penyimpanan perubahan yang dilakukan aktor pada profil E2 : Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	8. Menyimpan perubahan profil ke dalam database
	9. Mengarahkan pengguna kembali ke halaman profil dengan menampilkan data yang telah diperbarui E2: Tidak ada perubahan yang ditampilkan setelah menyimpan perubahan profil.

- Alternate Flow (Skenario Alternatif)**

A1 : Memilih opsi “Update Password”

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan halaman update password

2. Memperbarui password dengan menginputkan password lama, password baru dan konfirmasi password baru	3. Memproses penyimpanan dan memperbarui password pada database
	4. Kembali ke Primary Flow Langkah ke-9

A2 : Data tidak valid

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa terjadi kesalahan pada data yang diinputkan aktor
2. Kembali ke primary flow langkah ke-5	

• **Error Flow (Skenario Error) :**

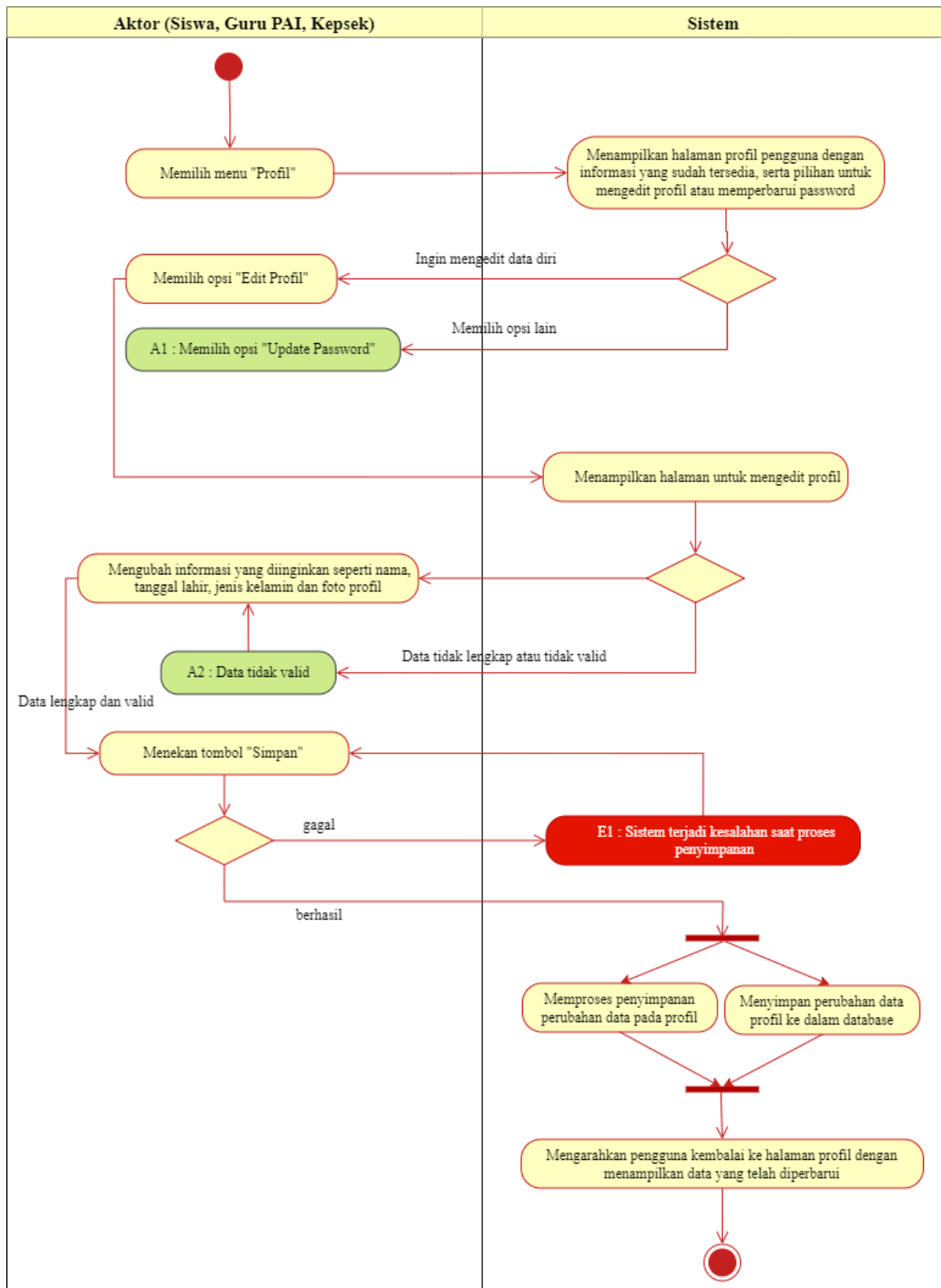
E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa gagal menyimpan data
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah ke-6

E2: Tidak ada perubahan yang ditampilkan setelah menyimpan perubahan profil.

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
1. Menekan tombol untuk memuat ulang halaman profil atau memeriksa koneksi internet untuk memastikan tidak ada masalah jaringan	2. Menampilkan data sebelumnya dan tetap tidak ada perubahan
3. Mengulangi proses penyimpanan perubahan profil atau kembali ke primary flow langkah ke-5	

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGELOLA PROFILE



Gambar11. Activity Diagram Mengelola Profil_Elina Risma Saputri

USE CASE MEMPERBARUI PASSWORD

Nama Use Case	Memperbarui Password
Deskripsi	Use case ini mengizinkan pengguna untuk mengubah kata sandi mereka yang digunakan untuk login atau masuk ke dalam akun mereka di aplikasi islamiq. Proses memperbarui password dilakukan dengan beberapa Langkah, seperti pengguna akan memasukkan password lama, password baru dan mengkonfirmasi password baru. Untuk dapat mengakses halaman ini harus menuju ke halaman profil terlebih dulu.
Ketergantungan	Mengelola profil (extends)
Aktor	Siswa, Guru PAI dan Kepala Sekolah
Pra Kondisi	Pengguna mengakses halaman profil, kemudian memilih opsi "Update Password"
Pasca Kondisi	Semua aktor dapat mengakses atau sistem telah menampilkan halaman update password

SKENARIO-SKENARIO

- Primary Flow (Skenario Normal) :**

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
1. Memilih opsi "Update Password" pada halaman profil	2. Mengarahkan pengguna ke halaman update password. Terdapat nomor induk yang sesuai dengan login
3. Menginputkan password lama, password baru dan konfirmasi password A1: Lupa password lama A2: Data tidak lengkap A3: Password baru dan konfirmasi password tidak sama	
4. Setelah itu, menekan tombol "Simpan"	5. Memproses penyimpanan perubahan yang dilakukan aktor pada update password E1 : Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan
	6. Menyimpan perubahan password atau kata sandi ke dalam database
	7. Mengarahkan aktor kembali ke halaman profil

- Alternate Flow (Skenario Alternatif) :**

A1 : Lupa password lama

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
1. Menekan tombol lupa password	2. Menampilkan form untuk dapat memasukkan alamat emailnya

3. Memasukkan alamat email	
4. Menekan tombol kirim	5. Menampilkan pesan konfirmasi berupa tautan verifikasi atau kode
6. Mengklik tautan yang telah dikirimkan oleh sistem dalam email	7. Verifikasi berhasil, mengarahkan aktor ke halaman untuk membuat kata sandi baru
	8. Mengkonfirmasi bahwa kata sandi berhasil diperbarui
	9. Mengarahkan aktor kembali ke aplikasi atau situs web setelah pemulihan sandi selesai

A2 : Data tidak lengkap

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan pesan kesalahan inputan yang menandakan bahwa data harus lengkap dan semua kolom harus diisi
2. Mengkonfirmasi pesan dan mengisi semua kolom	
3. Kembali ke Primary Flow Langkah ke-4	

A3: Password baru dan konfirmasi password tidak sama

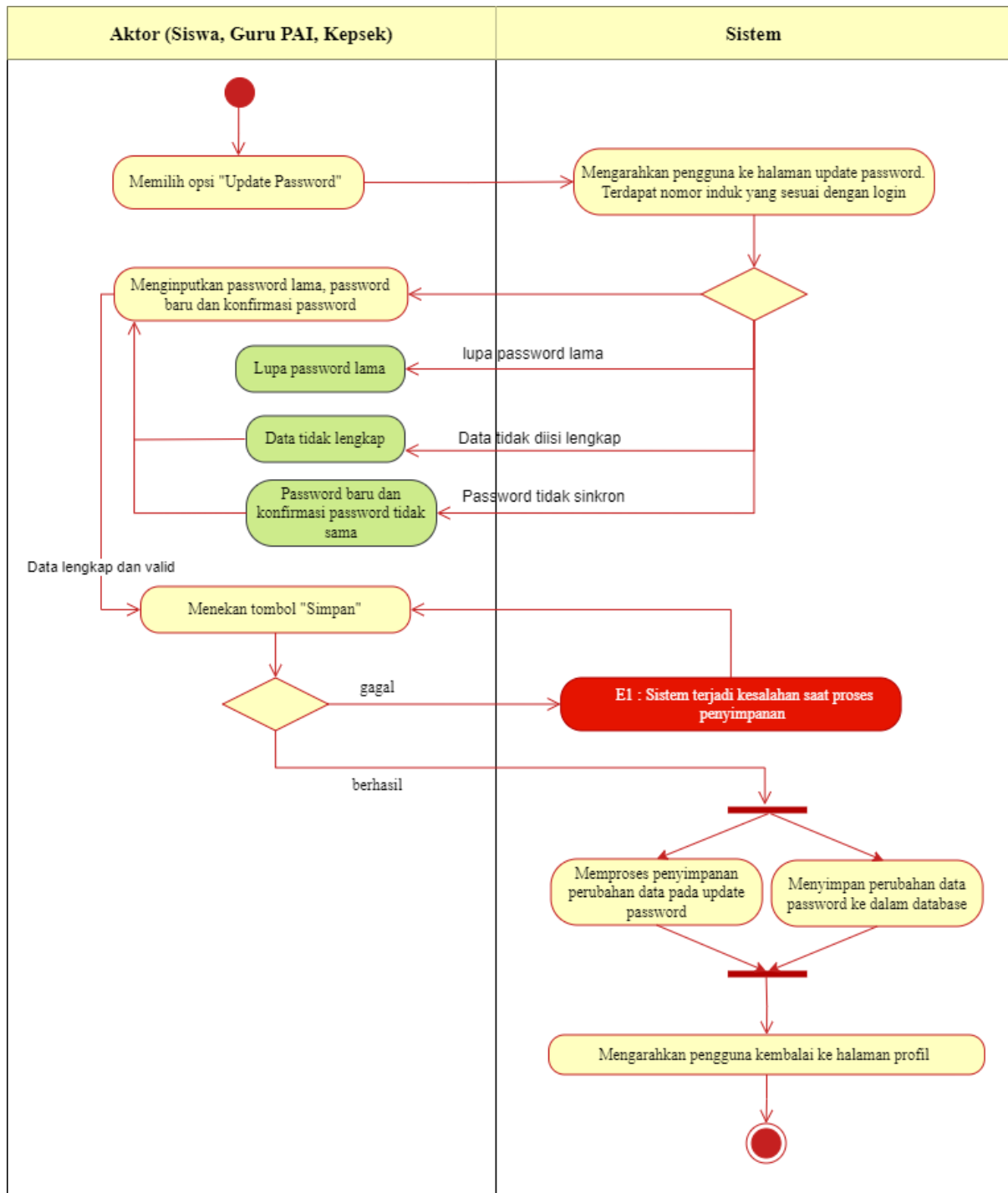
Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan pesan kesalahan bahwa password baru tidak sesuai
2. Mengkonfirmasi pesan, kemudian menginputkan kembali password lama dengan konfirmasi password dengan benar dan sama	
3. Kembali ke Primary Flow Langkah ke-4	

- **Error Flow (Skenario Error) :**

E1: Sistem terjadi kesalahan pada saat proses penyimpanan

Aktor (Siswa, Guru PAI, Kepsek)	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa gagal menyimpan data
2. Mengkonfirmasi pesan	3. Kembali ke primary flow langkah ke-4

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MEMPERBARUI KATA SANDI / PASSWORD



Gambar11. Activity Diagram Memperbarui Kata Sandi atau Password_Elina Risma Saputri

USE CASE MENGAKSES AL-QUR'AN

Nama Use Case	Mengakses Al-Qur'an
Deskripsi	Use case ini mengizinkan untuk siswa melihat dan membaca surah-surah yang ada dalam Al-Qur'an.
Ketergantungan	-
Aktor	Siswa
Pra Kondisi	Siswa berhasil login dan memilih menu Al-Qur'an, menampilkan list surah, memilih surah yang akan dibaca
Pasca Kondisi	Siswa berhasil mengakses dan membaca surah-surah Al-Qur'an yang tersedia yaitu 114 surah beserta dengan artinya

SKENARIO-SKENARIO

- Primary Flow (Skenario Normal) :**

Siswa	Sistem
1. Memilih menu Al-Qur'an	2. Menampilkan halaman Al-Qur'an yang berbentuk list yang terdiri dari 114 surah A1: Koneksi internet terputus A2 : Data Al-Qur'an tidak tersedia E1 : Server down dan sistem tidak dapat menampilkan list surah
3. Memilih surah yang akan dibaca	4. Menampilkan isi surah yang telah dipilih lengkap beserta dengan latin dan artinya
5. Menekan tombol kembali	6. Mengarahkan pengguna kembali ke halaman sebelumnya yaitu tampilan list surah-surah Al-Qur'an

- Alternate Flow (Skenario Alternatif) :**

A1: Koneksi internet terputus

Siswa	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa koneksi internet terputus atau koneksi internet tidak tersedia
2. Memeriksa koneksi internet	
	3. Kembali ke primary flow Langkah ke-2

A2: Data Al-Qur'an tidak tersedia

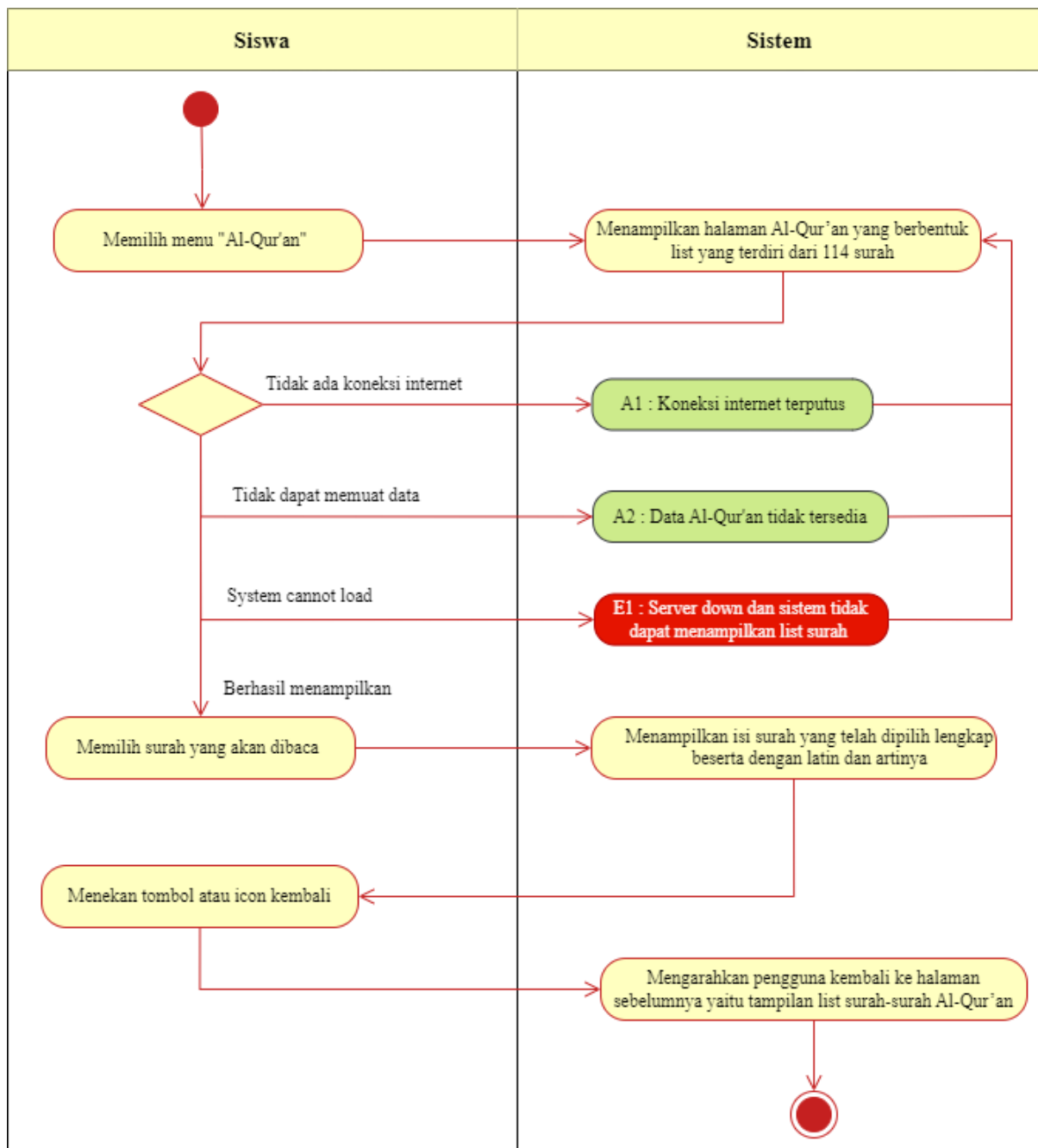
Siswa	Sistem
	1. Menampilkan pesan bahwa data Al-Qur'an tidak tersedia silahkan mencoba lagi nanti
2. Mereload halaman atau mengakses halaman kembali nanti setelah beberapa saat	
	4. Kembali ke primary flow Langkah ke-2

- **Error Flow (Skenario Error) :**

E1: Server down dan sistem tidak dapat menampilkan list surah

Siswa	Sistem
	1. Gagal menampilkan daftar surah yang seharusnya ada
	2. Menampilkan pesan kesalahan seperti "Maaf, daftar surah tidak dapat dimuat. Silahkan Coba lagi nanti."
3. Mencoba memuat ulang halaman atau mengakses kembali nanti setelah beberapa saat, atau bisa juga melaporkan bug pada admin	4. Kembali ke primary flow Langkah ke-2

ACTIVITY DIAGRAM DARI SKENARIO USE CASE MENGAkses AL-QUR'AN



Gambar13. Activity Diagram Mengakses Al-Qur'an_Elina Risma Saputri