

# PENCARIAN DATA MAHASISWA METODE SEQUENTIAL SEARCH

The image features a dark blue background with a decorative border of colorful, hand-drawn shapes and patterns. The border includes a red square, a blue swirl, a yellow diamond, a red spiral, a green triangle, a red swirl, a pink semi-circle, a blue arrow, a red swirl, a yellow diamond, a blue heart, a red swirl, a green flower, a yellow semi-circle, and several stars in red, yellow, and blue.

# Nama Kelompok:

DENI RIZKY AGUSTIAN (21416255201204)

BAYU KERTA SUKMA GANDARA (21416255201226)

SAID HAMZAH (21416255201004)

YOGA ADITYA PRATAMA (21416255201191)

# Latar Belakang

Semakin berkembangnya teknologi saat ini maka kebutuhan penyimpanan data dalam skala yang besar sangat dibutuhkan terutama untuk instansi seperti universitas. Banyak database yang digunakan untuk beberapa aplikasi, diantaranya Mysql, Access, Oracle, Paradox, dan lain sebagainya dengan berbagai kelebihan dan kekurangannya. Dengan adanya perangkat database, semakin memudahkan dalam pengolahan data, proses lebih cepat dan penyimpanan data lama akan tetap tersimpan, sehingga kita tidak perlu lagi melihat berbagai tumpukan file-file. Terutama dalam pemrosesan data, misalkan pada suatu instansi atau lembaga pendidikan yang memerlukan suatu kemudahan dan waktu yang efisien dalam pengolahan data dan nilai.

Untuk dapat menyelesaikan masalah-masalah tersebut dibutuhkan suatu perangkat lunak yang dapat memudahkan pengolahan. Semua proses tersebut menggunakan berbagai data yang harus diolah. Untuk memudahkan pendataan data, maka diperlukan sebuah database sehingga waktu pemrosesan efisien.

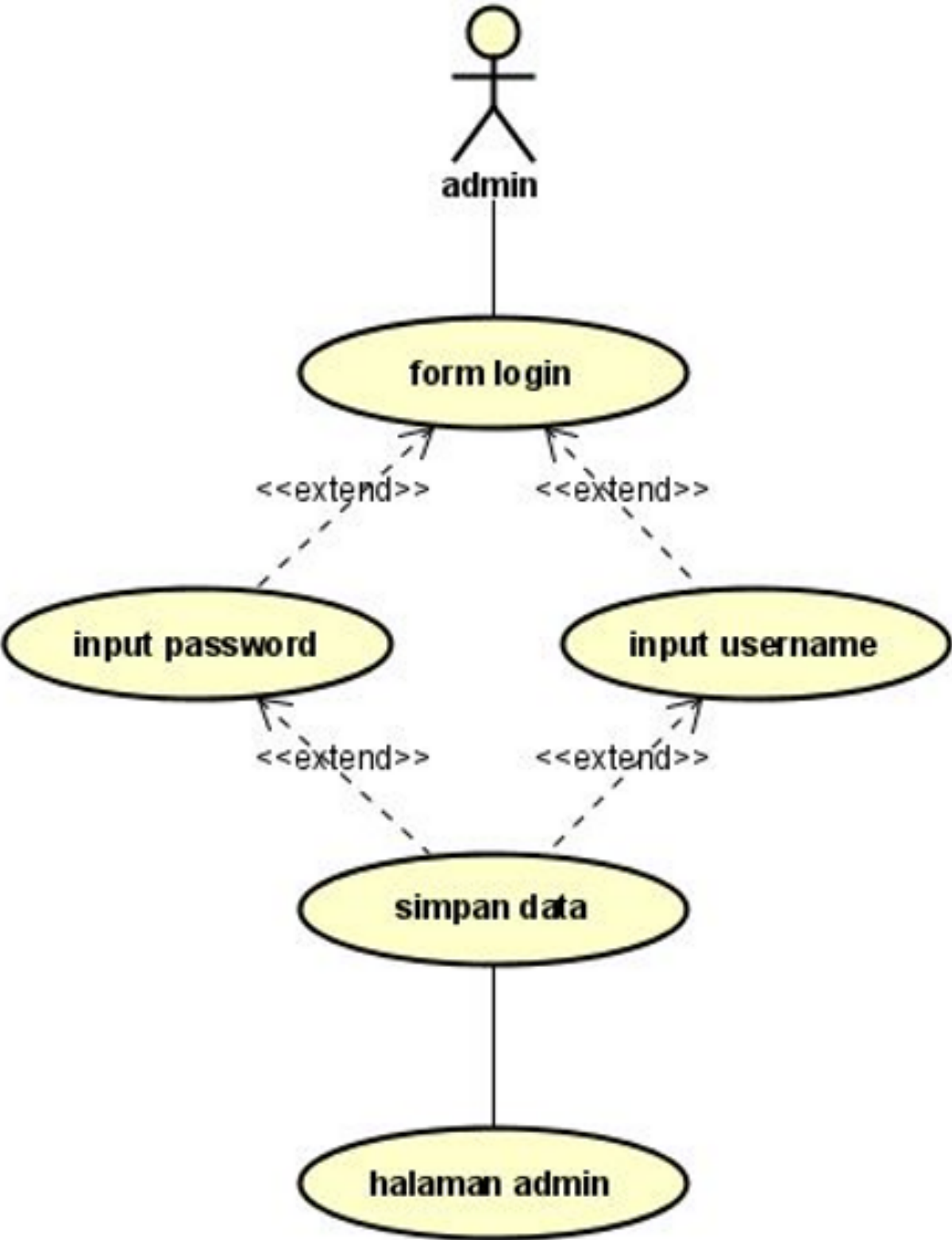
# Desain Sistem

a) Desain Uml

b) Desain Algoritma

# Usecase Diagram

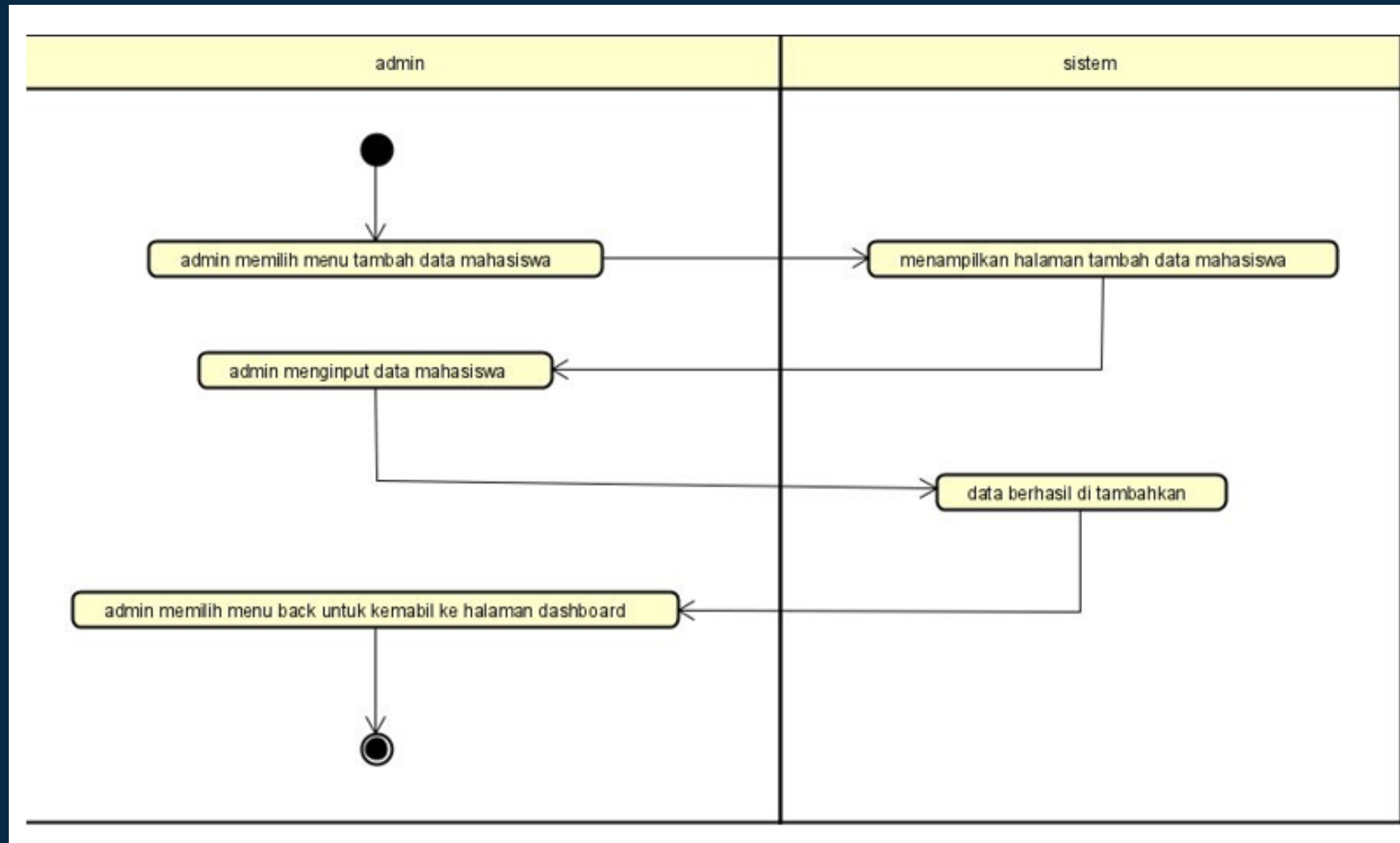
## Usecase Login



Usecase login

Use Case Name	:	Login	
Triger Event	:	Aktor memilih menu login pada halaman utama	
Aktor	:	Admin	
Pre-condition	:	Admin memasukkan username dan password	
Post-condition	:	Admin dapat mengakses ke dalam system	
Normal Course	:	Aktor	Sistem
		1. Mengisi data sesuai kolom yang tersedia	
			2. Validasi kelengkapan data pada form login
			3. Sistem akan menampilkan pesan berhasil login
			4. Menampilkan halaman dashboard setelah login
Alternative Course	:	Aktor	Sistem
			5. Muncul notifikasi password atau username salah, karena data yang diisi tidak sesuai dengan form username dan password

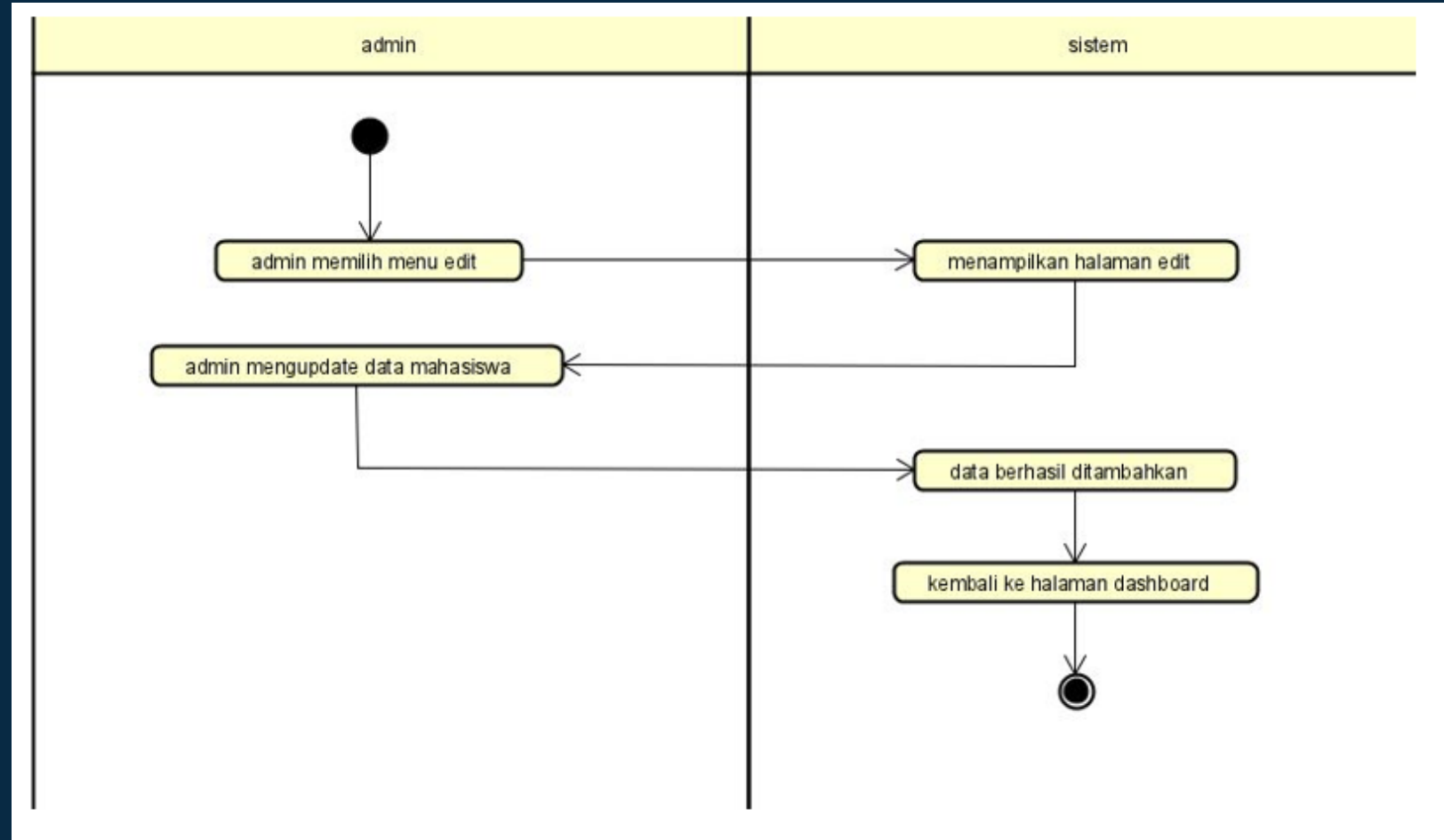
# Usecase Insert



## Usecase insert

Use Case Name	:	Input data <u>mahasiswa</u>	
Triger Event	:	Admin <u>memilih</u> menu <u>tambah data mahasiswa</u>	
Aktor	:	Admin	
Pre-condition	:	Admin <u>menginput data mahasiswa</u>	
Post-condition	:	Admin <u>berhasil menginput data mahasiswa</u>	
Normal Course	:	<b>Aktor</b>	<b><u>Sistem</u></b>
		6. <u>Mengisi data sesuai kolom yang tersedia</u>	
			7. <u>Sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil ditambahkan</u>

# Usecase Edit



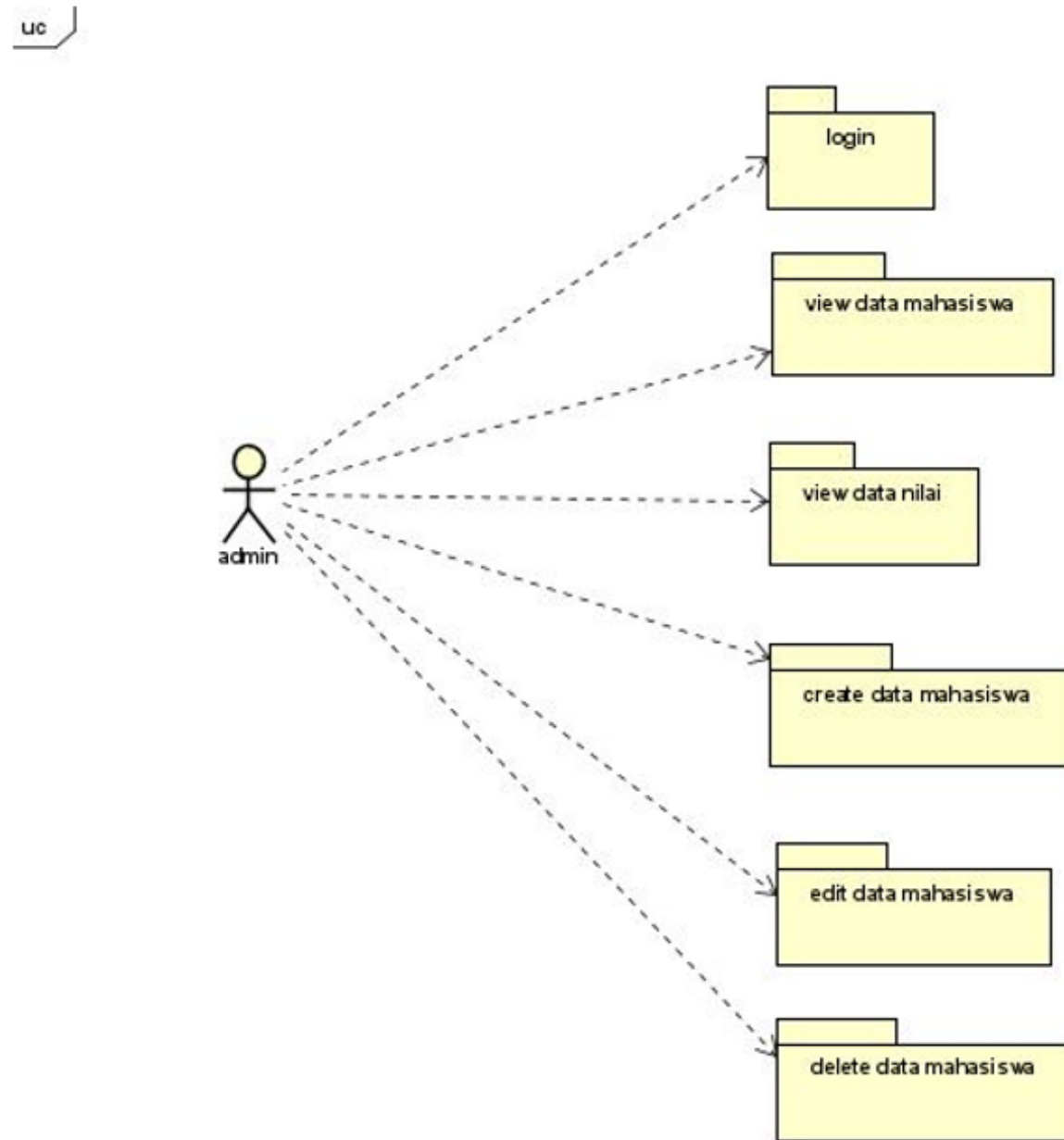
## Usecase edit

<b>Use Case Name</b>	:	Edit	
<b>Triger Event</b>	:	Admin <u>memilih menu edit</u> pada <u>halaman utama</u>	
<b>Aktor</b>	:	Admin	
<b>Pre-condition</b>	:	Admin <u>mengupdate data mahasiswa</u>	
<b>Post-condition</b>	:	Admin <u>berhasil mengupdate data mahasiswa</u>	
<b>Normal Course</b>	:	<b>Aktor</b>	<b>Sistem</b>
		8. <u>Mengisi data sesuai kolom yang tersedia</u>	
			9.
			10. <u>Sistem akan menampilkan notifikasi data berhasil ditambahkan</u>
			11. <u>Kembali ke halaman dashboard</u>



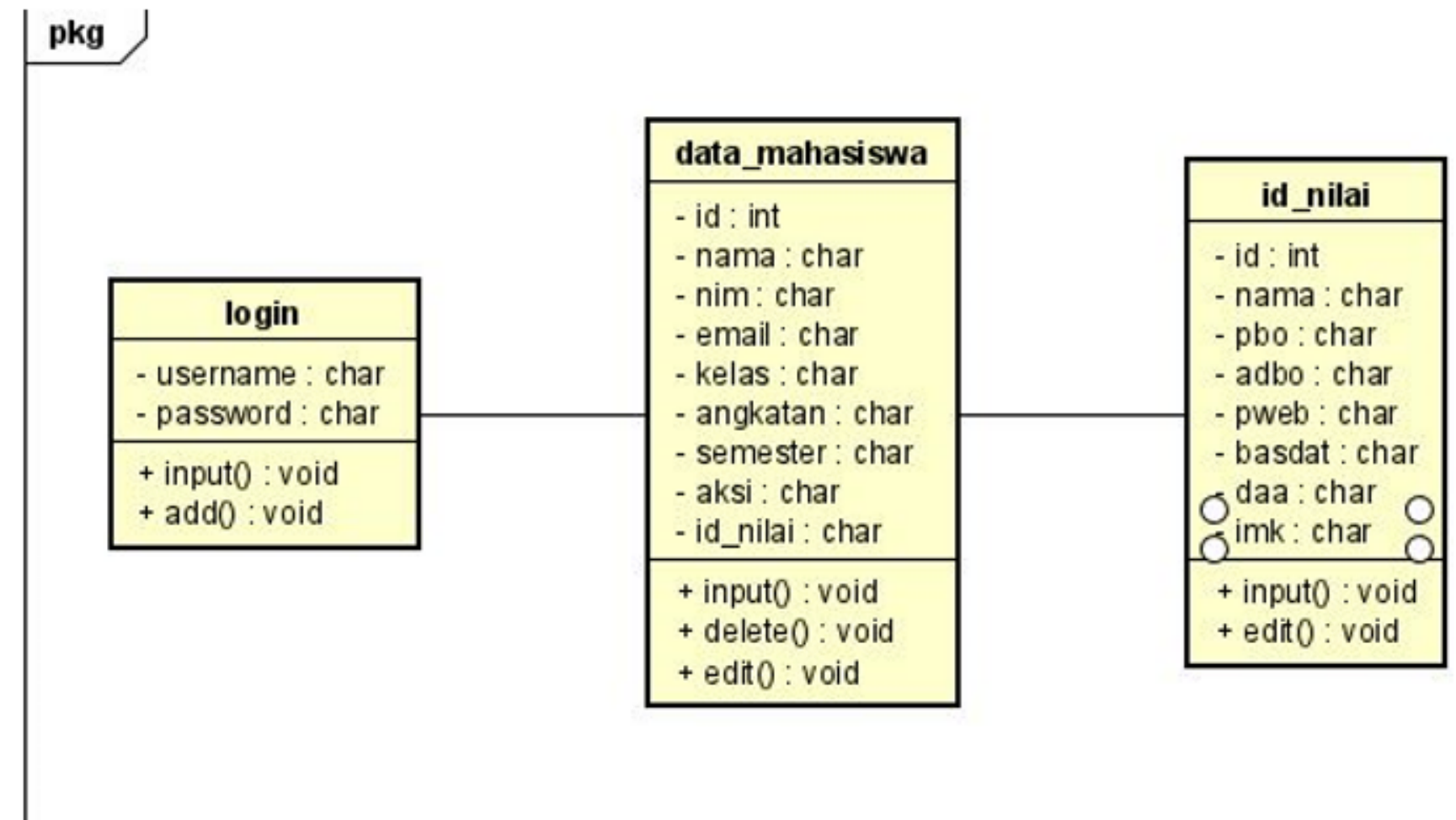
# Package Diagram

## 3.3.2. Package diagram



# Class Diagram

## 3.3.3 Class diagram



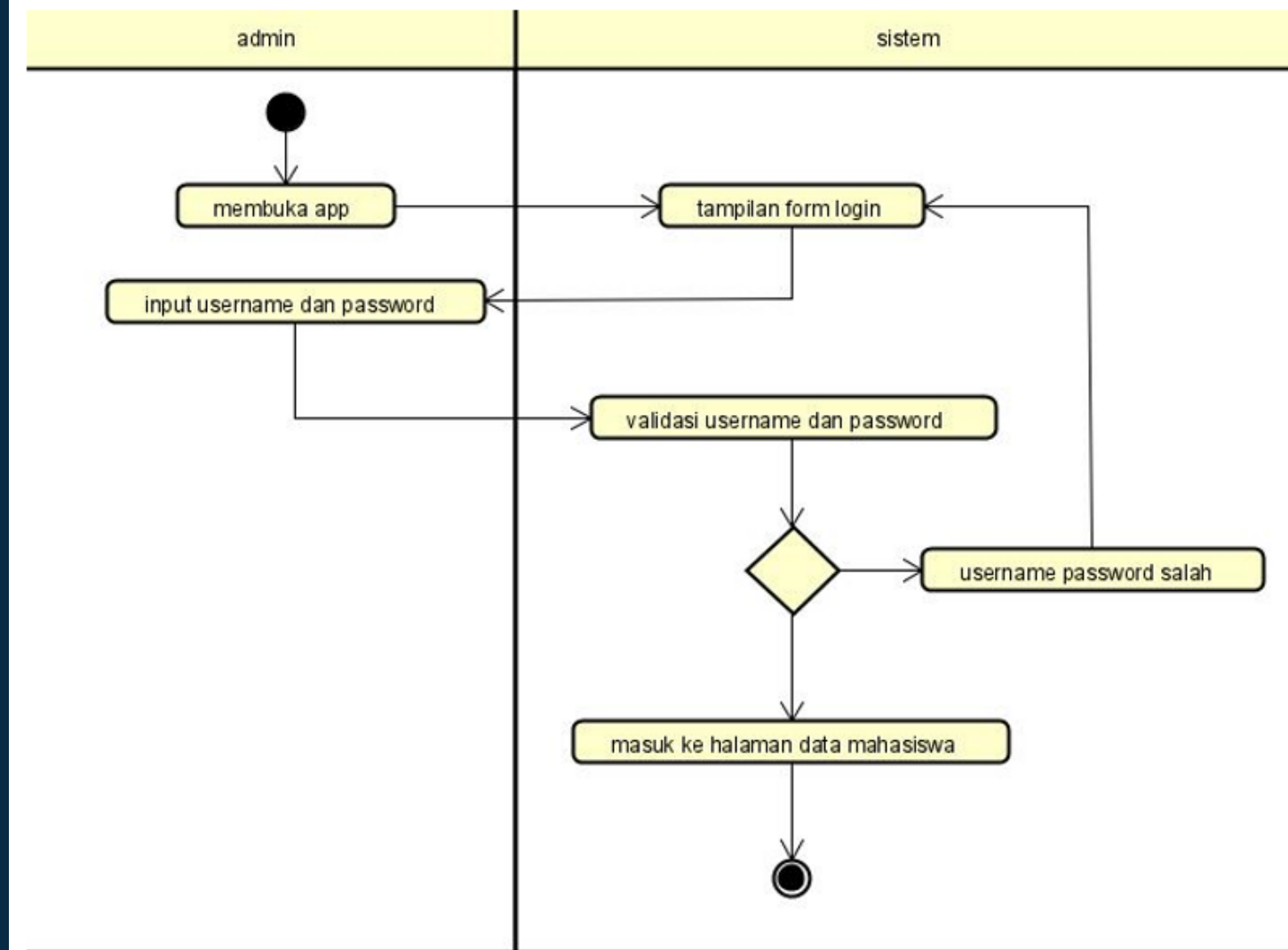


# Activity Diagram

## Activity Login

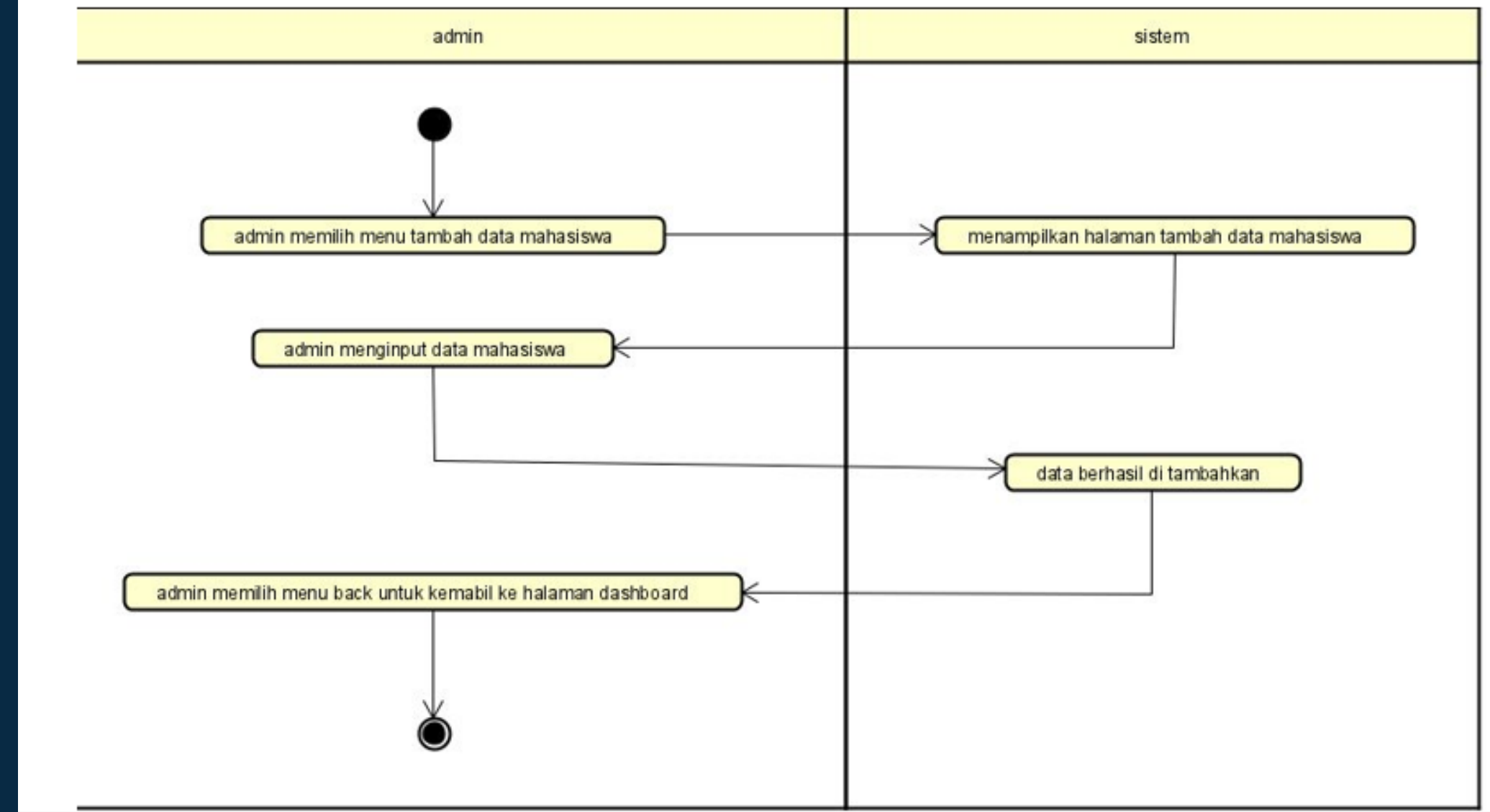
Admin

### 1. Login



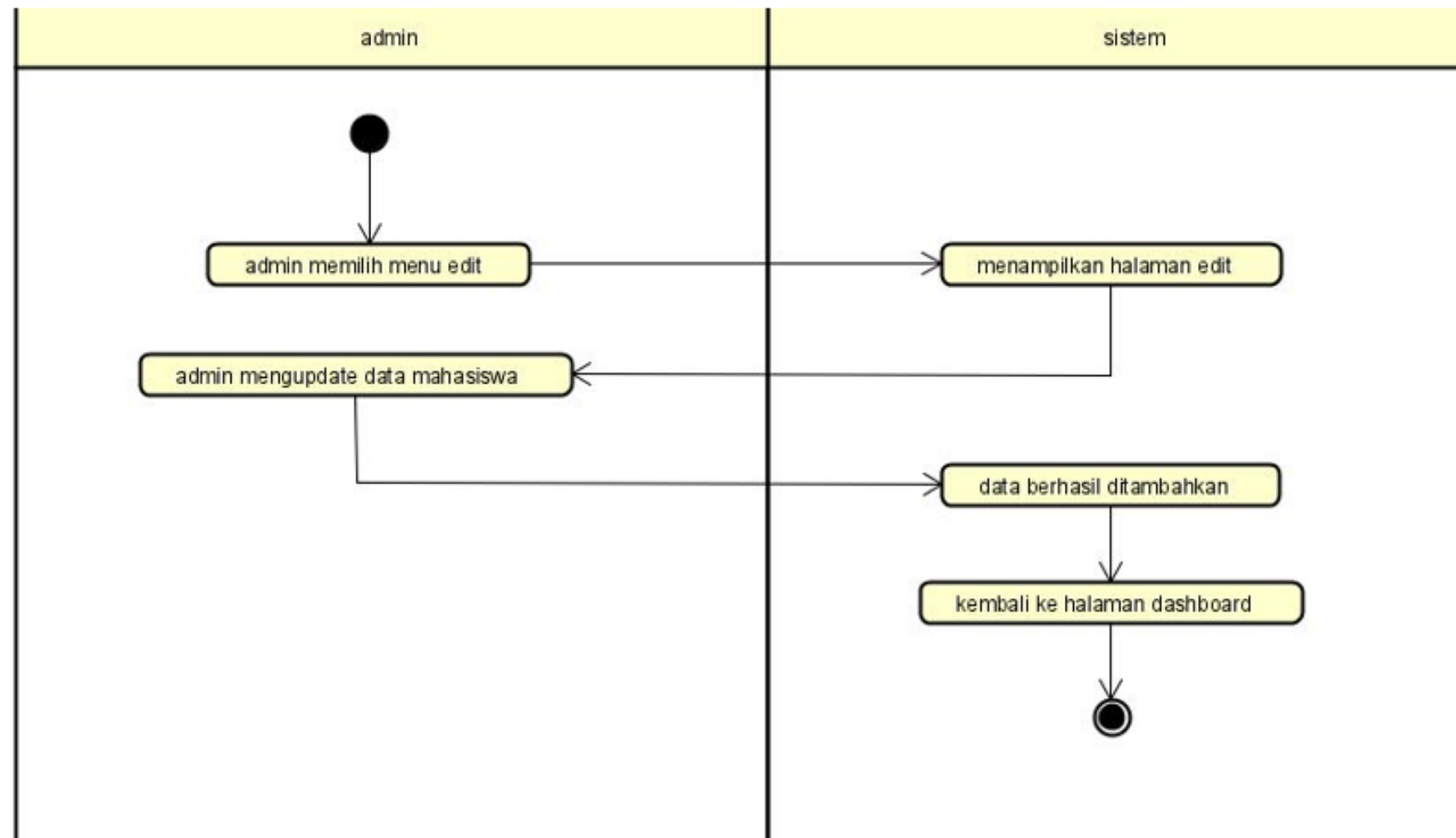
## Activity Insert

### 2 . Insert



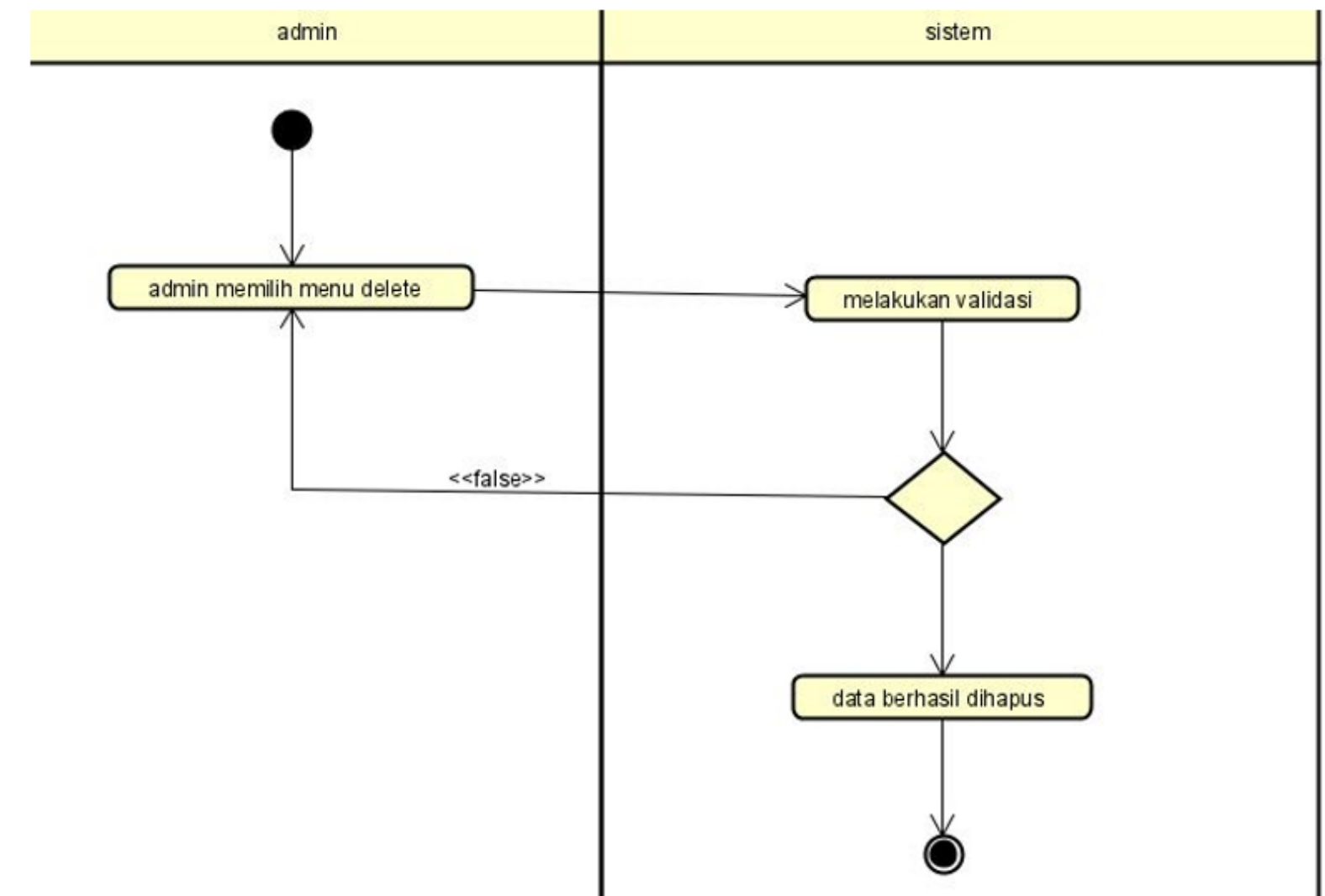
# Activity Edit

## 3 . Edit



# Activity Delete

## 4 . Delete

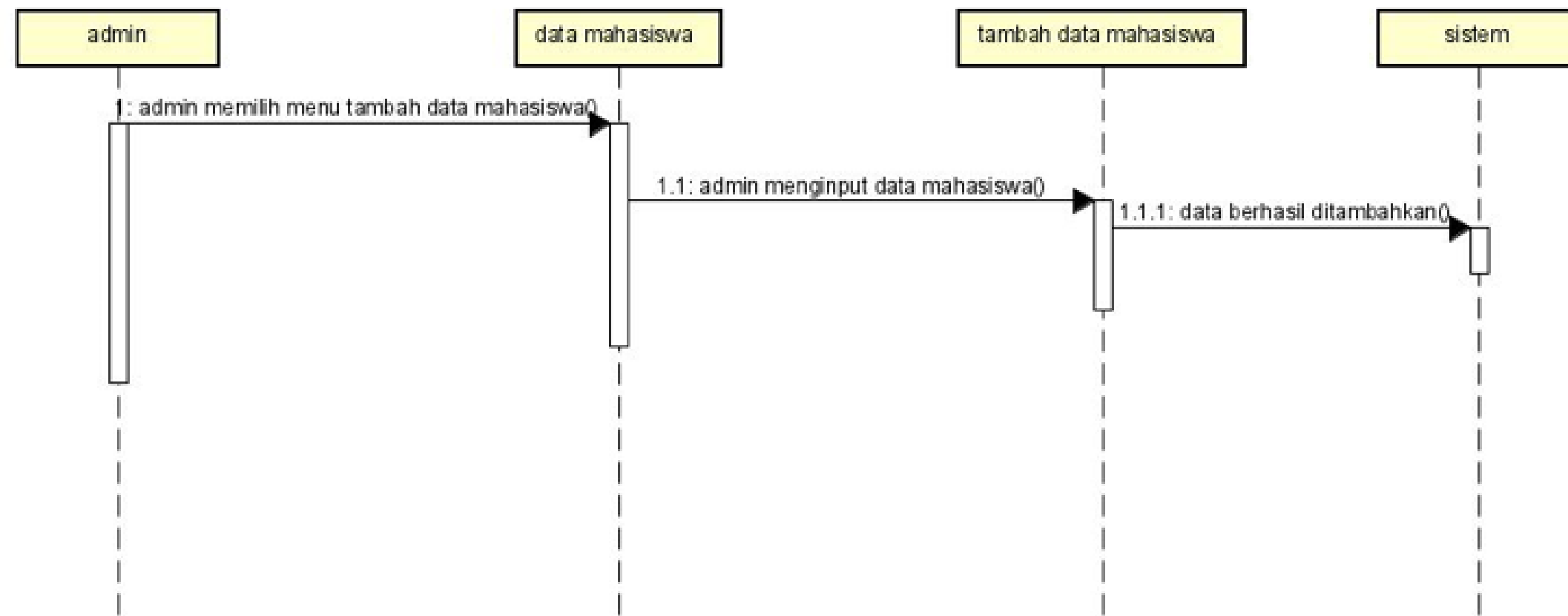


# Sequence Diagram

## Sequence Insert

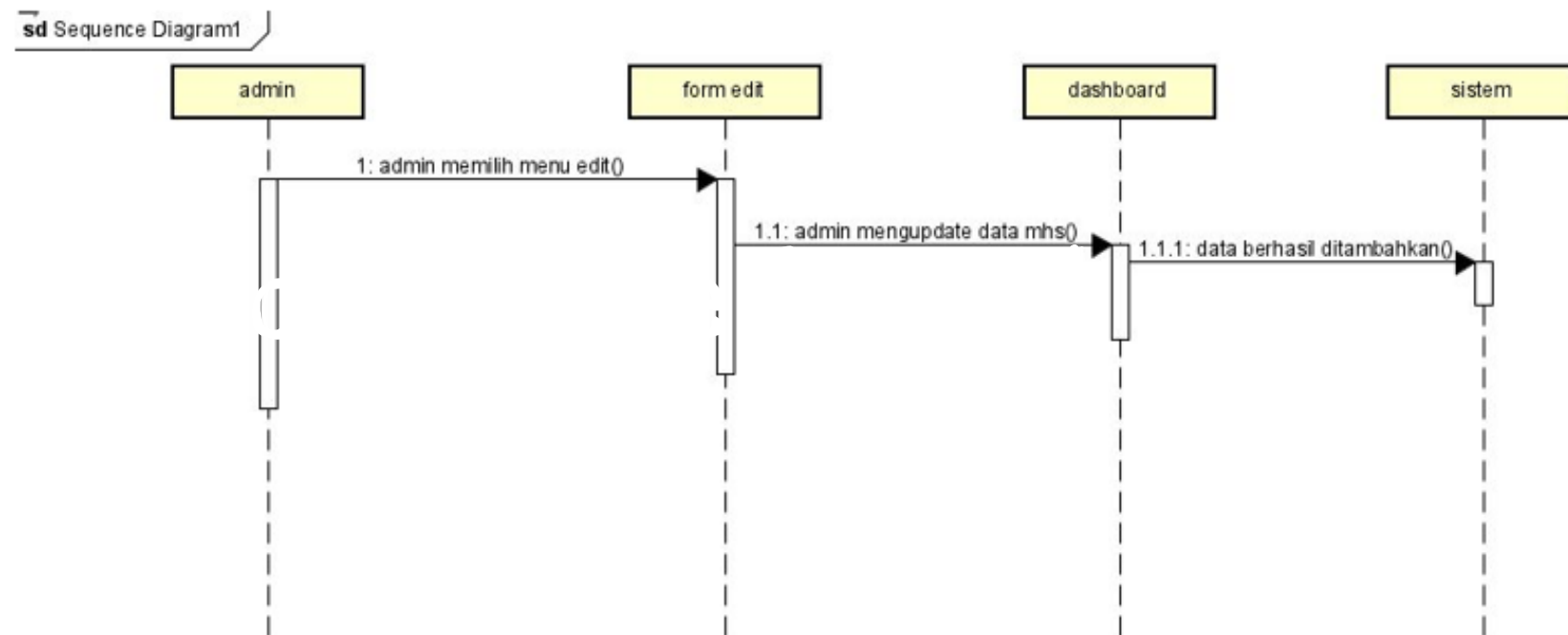
### Insert data :

sd Sequence Diagram0



# Sequence Edit

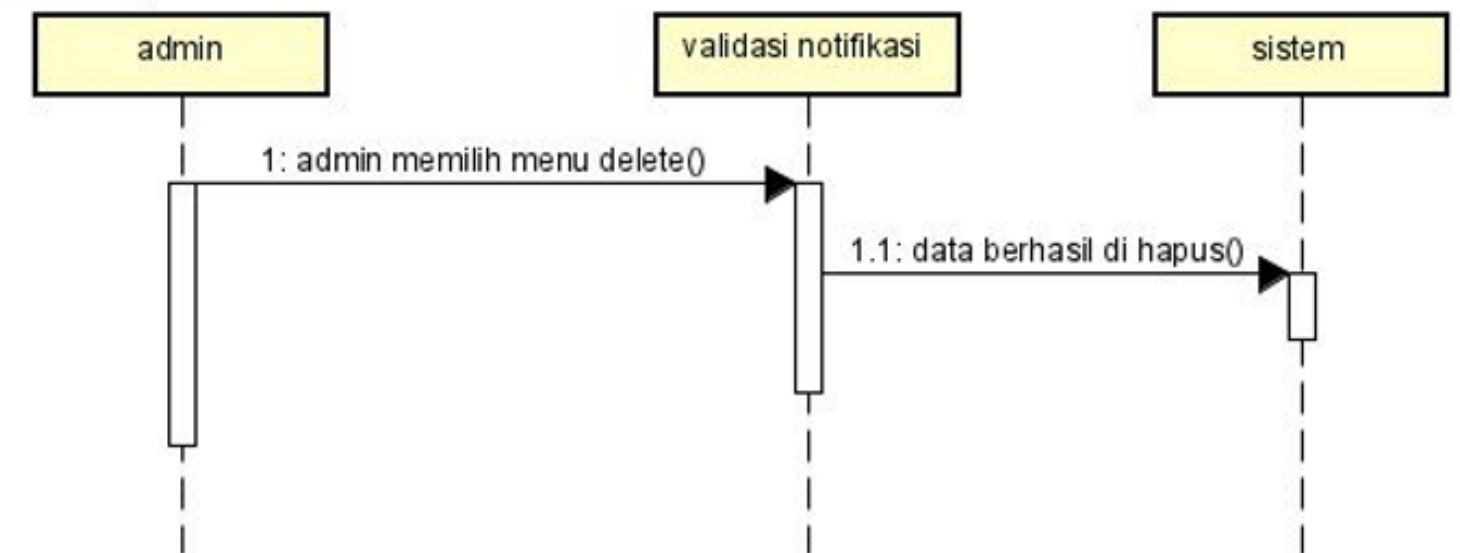
## Edit data :



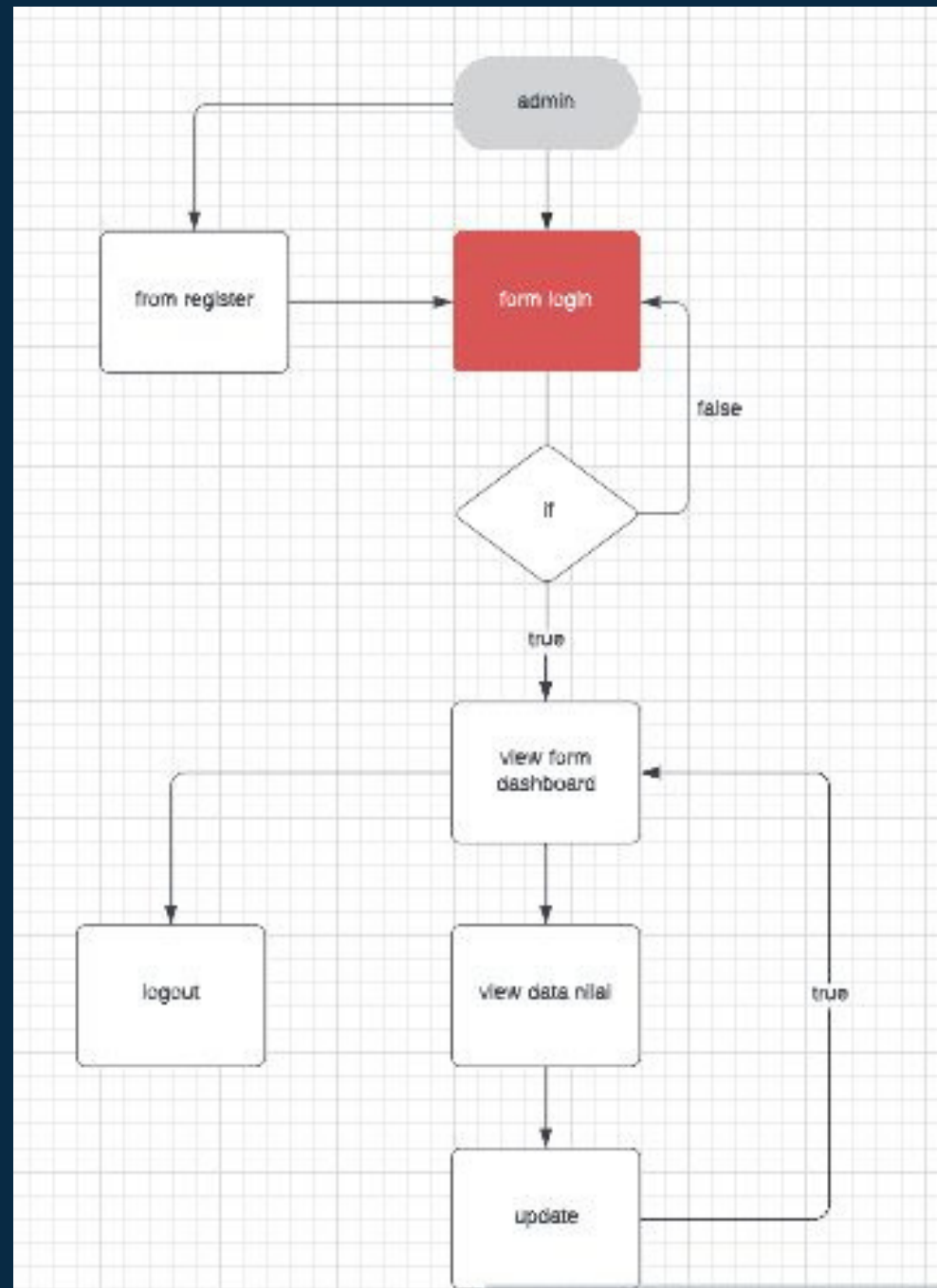
# Sequence Delete

## Delete data :

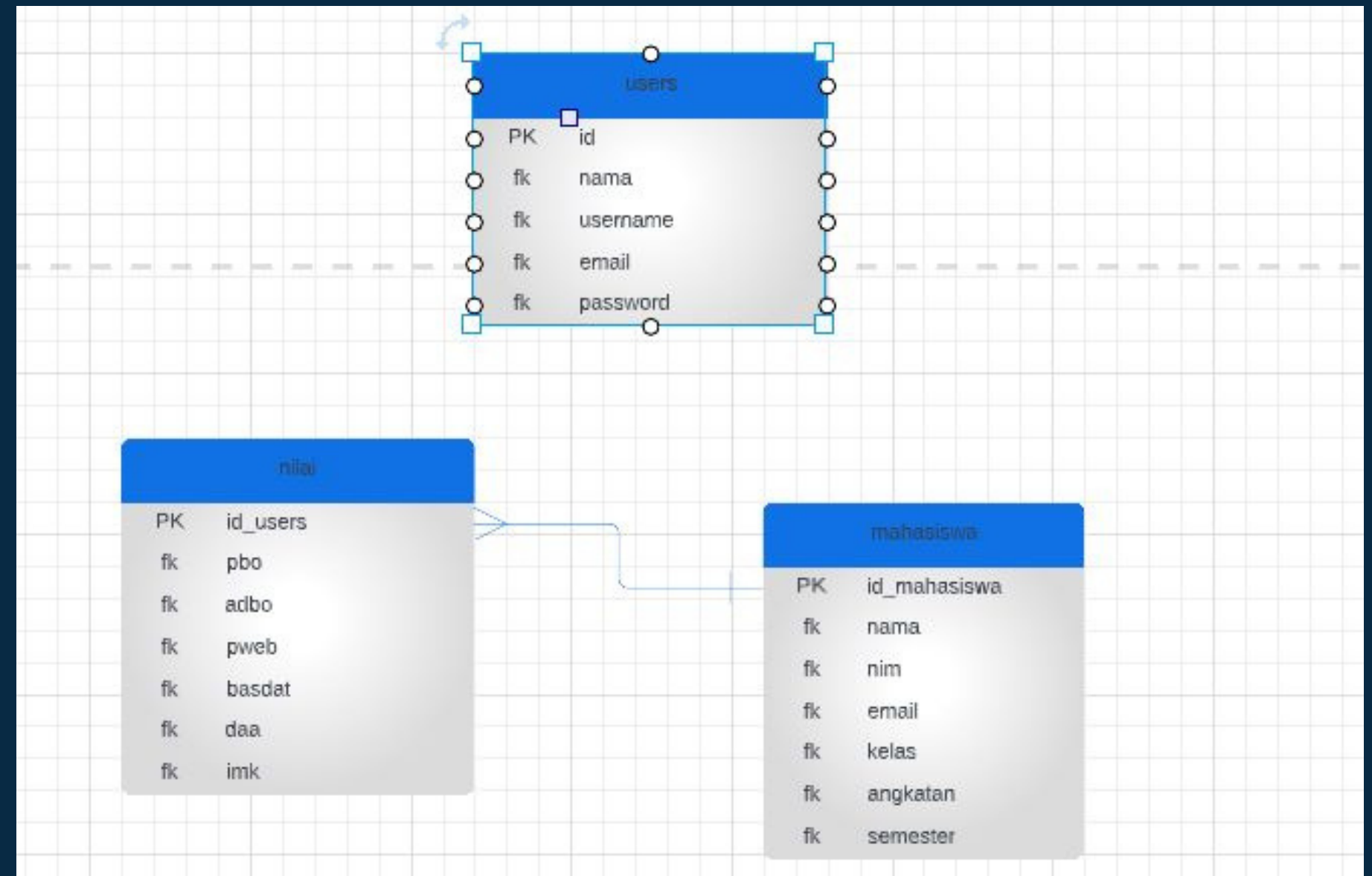
### sd Sequence Diagram2



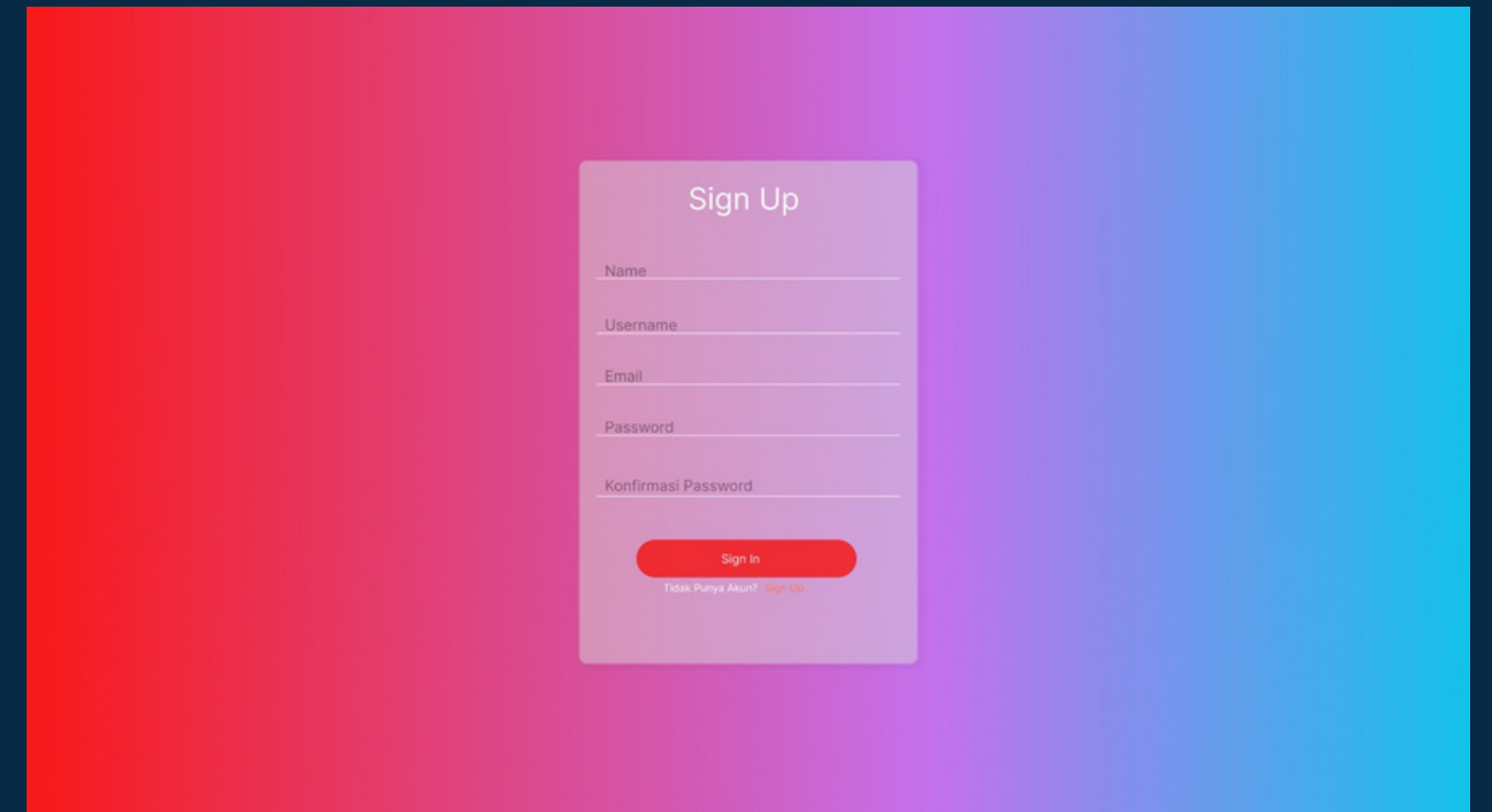
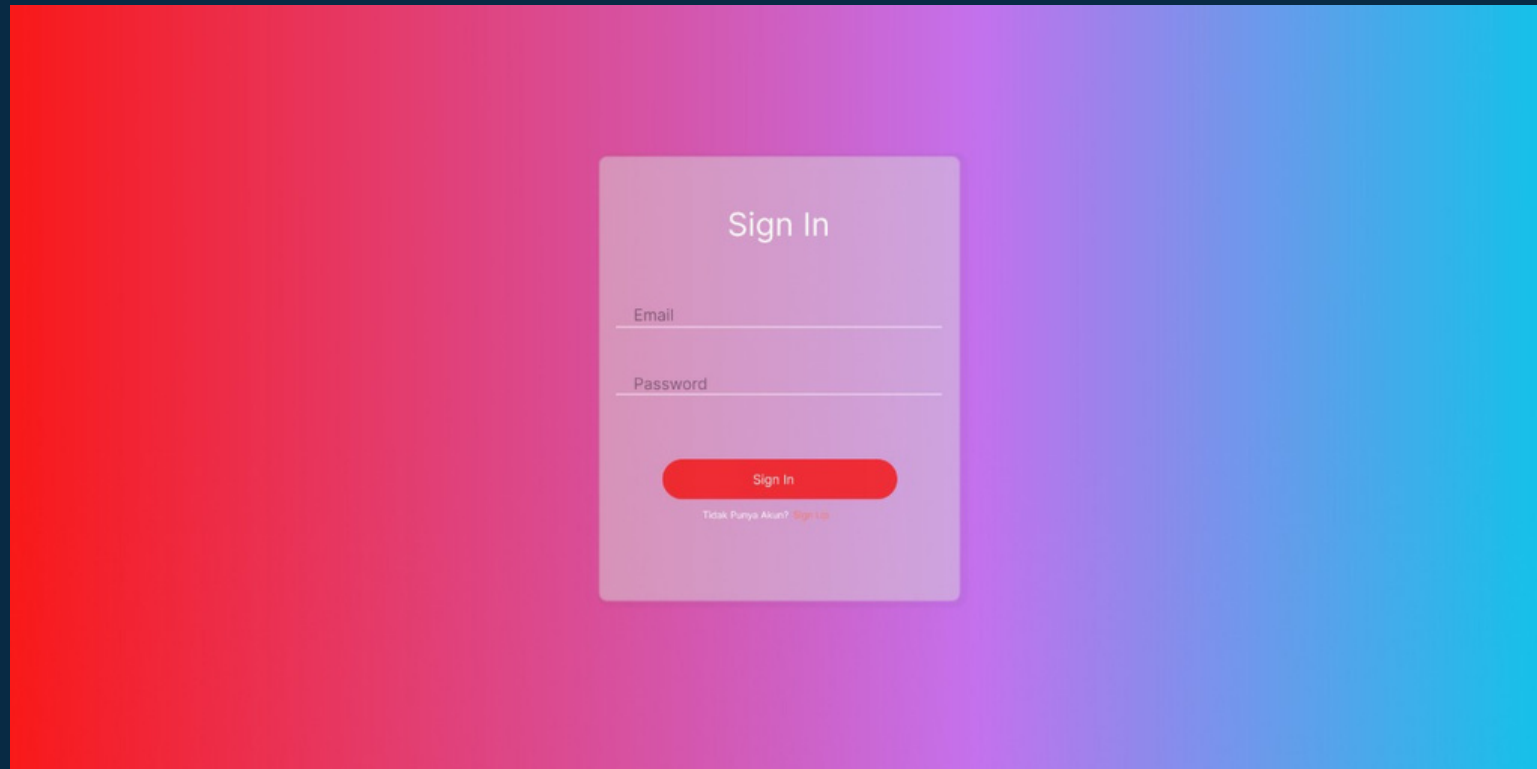
# Desain Algoritma



# Desain ERD



# Desain Model UI Admin





# Implementasi Layout Sistem

## Tampilan data dan nilai mahasiswa

Cari

### Tampilan Data Mahasiswa

Tambah data mahasiswa

ID	Nama	NIM	Email	Kelas	Angkatan	Semester	Aksi	DATA NILAI
							<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Data Nilai</span>	
							<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Data Nilai</span>	
							<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Data Nilai</span>	
							<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Data Nilai</span>	
							<span>Edit</span> <span>Delete</span> <span>Data Nilai</span>	

Logout

← Kembali

### Tampilan Data Nilai Mahasiswa

Edit nilai mahasiswa

ID	NAMA	PBO	ADBO	PWEB	BASDAT	DAA	IMK
1							

# Form Tambah Data Mahasiswa

## Tambah Data Mahasiswa

Pilih Kelas

▼

Pilih Tahun Angkatan

▼

Pilih Semester

▼

Save

←| Back

# Form Tambah Data Nilai Mahasiswa

## Tambah Data Nilai Mahasiswa

Masukkan Nilai

▼

Masukkan Nilai daa

▼

Masukkan Nilai imk

▼

Save

←| Back

Terima Kasih