


1. Setiap mahasiswa diminta melakukan pemodelan kebutuhan fungsional.
  - a. Buatlah daftar kebutuhan fungsional, berikut actor yang terlibat. Lengkapi tabel berikut ini:

No.	Nama Use Case	Aktor yang terlibat
1.	CRUD akun pengguna	Admin
2.	Mengubah password	Admin dan Pengguna yang terdiri dari guru, staf administrasi, staf SDM, dan manager operasional.
3.	Forgot password	Primary Actor adalah Pengguna, secondary actor adalah email service provider
4.	Login	Pengguna
5.	Logout	Pengguna
6.	CRUD mata ajar	Staf administrasi
7.	CRUD Murid	Staf administrasi
8.	Mengelola term (CRUD)	Manager operasional
9.	Mengelola data kelas (CRUD)	Staf administrasi
10.	Mencatat jadwal	Staf administrasi
11.	Melihat jadwal	Guru
12.	Mengelola biodata guru	Staf sumber daya manusia
13.	Mencatat penugasan mengajar	Staf administrasi
14.	Mencatat kehadiran murid	Guru
15.	Mencatat log aktivitas kelas	Guru
16.	Melihat rekap pengajaran	Manager operasional
17.	Melihat statistik kehadiran guru dan murid	Manager Operasional
18.	Memasukkan nilai siswa	Guru
19.	Melihat rekap nilai siswa	Manager operasional
20.	Melihat log kegiatan pengguna	Admin

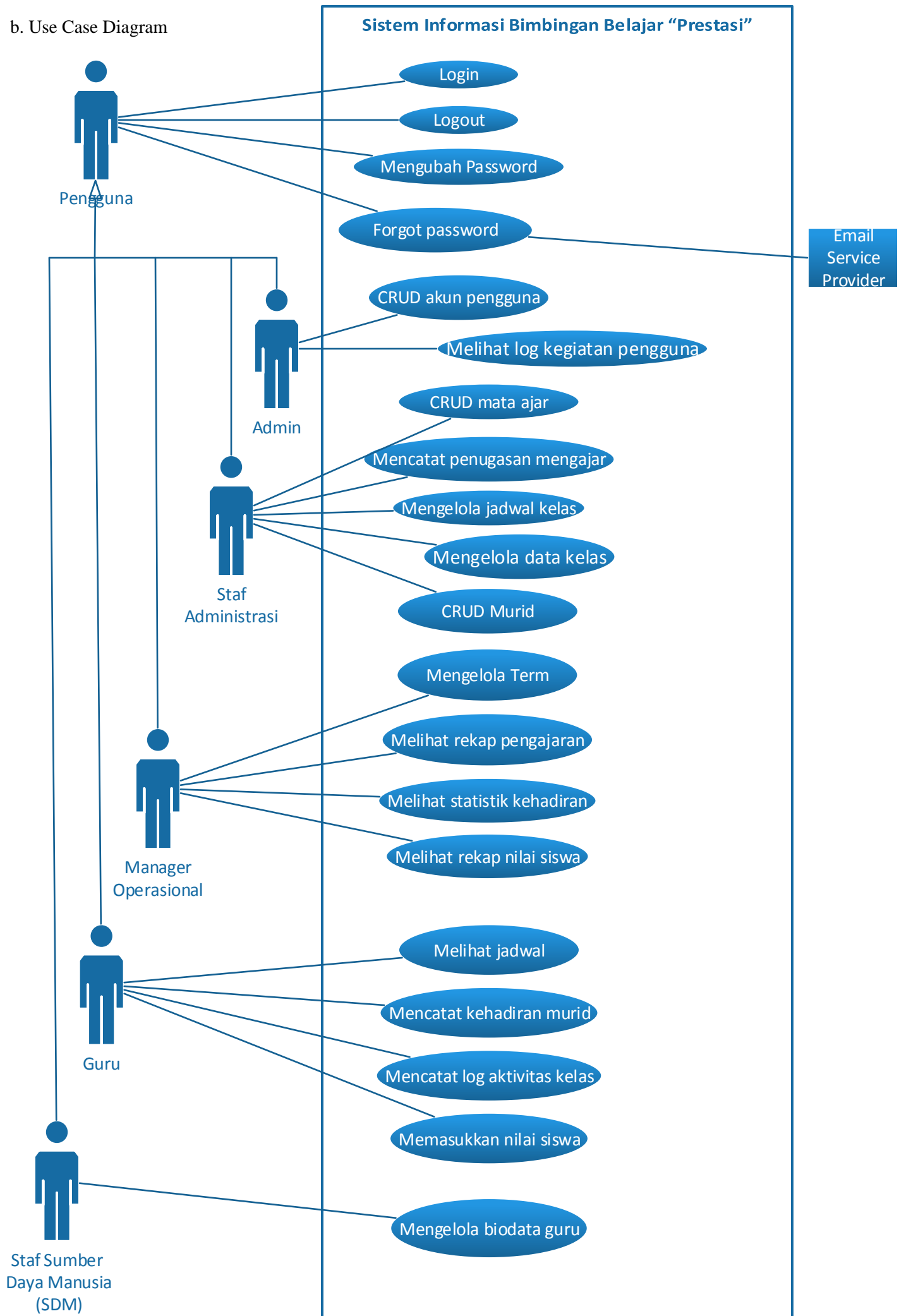
- b. Buatlah Use Case Diagram dari system yang akan dibangun. Use case diagram harus digambar menggunakan tool UML seperti Visio, ArgoUML, dll. Notasi UML yang digunakan harus mengacu ke notasi UML pada buku Larman.  
\*terlampir
- c. Buatlah sebuah Use Case Specification (UCS). Format UCS telah disediakan pada dokumen terpisah Seale.  
\*terlampir

*Saya menyatakan bahwa PR ini saya kerjakan dengan usaha sendiri. Saya tidak menyalin jawaban dari sumber manapun. Saya bertanggung jawab menjaga agar jawaban PR saya tidak disalin oleh peserta lainnya.*



**Gina Andriyani**

## b. Use Case Diagram



C.

## Use Case Specification: Menambah Jadwal

### 1. Brief Description

Use case ini menerangkan skenario penambahan jadwal baru yang berisi rencana jadwal bimbingan belajar termasuk hari, jam mulai dan jam selesai beserta ruangan yang akan digunakan.

### 2. Actors

#### 2.1 Primary Actor

Staf Administrasi

#### 2.2 Secondary Actor

N/A

### 3. Pre-Conditions

- Staf sudah login ke sistem
- Term sudah tersedia (sudah dibuat oleh Manager Operasional)

### 4. Post-Conditions

- Jadwal baru sudah tersimpan di sistem

### 5. Flow of Events

#### 5.1 Basic Flow

Actor Actions	System Responses
1. Staf Administrasi memilih term	2. Sistem menampilkan daftar kelas dari term yang dipilih
3. Staf Administrasi memilih sebuah kelas 4. Staf Administrasi mengisi hari, jam mulai, dan jam selesai	5. Sistem menampilkan pilihan ruangan yang tersedia untuk jadwal yang sudah diisi oleh staf tersebut.
6. Jika ruangan tersedia, Staf Administrasi memilih salah satu ruangan	7. Sistem melakukan validasi 8. Sistem menyimpan data jadwal baru dan menampilkan pesan bahwa jadwal baru sudah tersimpan

## 5.2 Alternative Flows

### 5.2.1 <Alternative flow ruangan tidak tersedia>

Actor Actions	System Responses
6a. Jika ruangan tidak ada yang tersedia (Penuh), Staf Administrasi harus mengganti jadwal sampai ada ruangan yang tersedia	

## 6. Special Requirements

N/A

## 7. Relationships

### 7.1 Extend

N/A

### 7.2 Include

N/A

*Saya menyatakan bahwa PR ini saya kerjakan dengan usaha sendiri. Saya tidak menyalin jawaban dari sumber manapun. Saya bertanggung jawab menjaga agar jawaban PR saya tidak disalin oleh peserta lainnya.*



**Gina Andriyani**