

## **BAB III**

### **PELAKSANAAN KERJA PROFESI**

#### **3.1 Bidang Kerja**

Selama melakukan kegiatan kerja profesi di ICT Universitas Pembangunan Jaya, Praktikan ditempatkan di divisi *Software Development*. Praktikan bekerja sebagai mahasiswa magang yang ditugaskan dalam membuat *website* Sistem Informasi Manajemen (SIM) berbasis *Outcome Based Evaluation* (OBE) bagian modul akademik, *login* dan *register*. Praktikan membuat menu akademik yang berisikan sub menu fakultas, sub menu RPS, dan sub menu di dalam menu RPS. Praktikan membuat *website* ini dengan *framework* Code Igniter 3. Sebelum memulai pembuatan *website* SIM OBE ini, Praktikan belajar *framework* Code Igniter 3 dibantu dengan rekan tim, pembimbing kerja dan pegawai di kantor. Selama melakukan kerja profesi di divisi *Software Development* pada ICT Universitas Pembangunan Jaya Praktikan memiliki pekerjaan yaitu melakukan sebuah analisis sistem untuk kebutuhan *website* SIM OBE dan Praktikan juga diberikan tugas yaitu melakukan proses pembuatan *website* SIM OBE.

#### **3.2 Pelaksanaan Kerja**

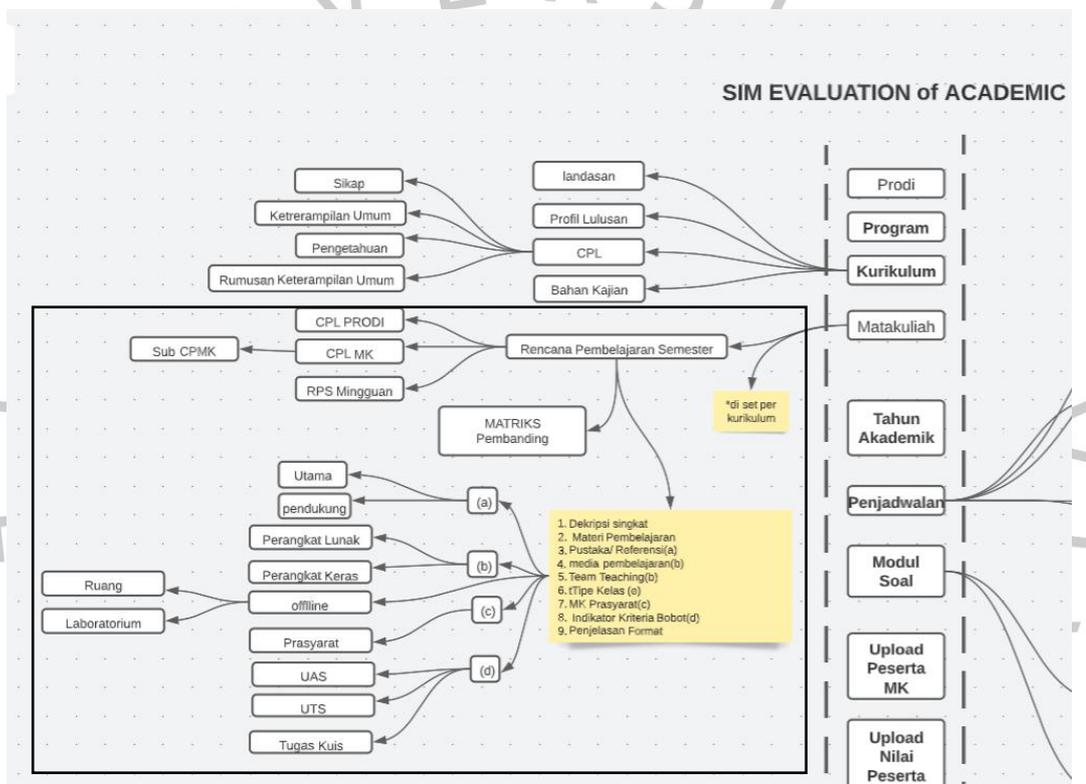
Praktikan dalam melaksanakan kegiatan kerja profesi di ICT Universitas Pembangunan Jaya. Praktikan ditempatkan di divisi *Software Development* dalam membuat aplikasi berbasis *website* sejak tanggal 6 Juni 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022. Selama melakukan kerja profesi sebelum melakukan tugas, Praktikan diberi arahan atau bimbingan terlebih dahulu oleh pembimbing kerja dari instansi. Aplikasi dirancang berdasarkan alur yang telah dibuat, alur tersebut menjelaskan fitur apa saja yang akan ditampilkan di dalam *website* SIM OBE.

**Tabel 3.1 Tabel pelaksanaan kerja**

| No | Kegiatan                                       | Bulan |   |   |      |   |   |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
|----|--|-------|---|---|------|---|---|---------|---|---|---------------|---|---------|---|---|--|
|    |  | Juni  |   |   | Juli |   |   | Agustus |   |   | Septemb<br>er |   | Oktober |   |   |  |
| 1  | Masa Orientasi                                 | ■     |   |   |      |   |   |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 2  | Membuat website sederhana (Quiz)               |       | ■ |   |      |   |   |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 3  | Membuat Login                                  |       |   | ■ | ■    |   |   |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 4  | Membuat Register                               |       |   | ■ | ■    |   |   |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 5  | Membuat menu Fakultas                          |       |   |   |      | ■ | ■ |         |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 6  | Membuat menu RPS                               |       |   |   |      |   |   | ■       |   |   |               |   |         |   |   |  |
| 7  | Membuat sub menu RPS                           |       |   |   |      |   |   | ■       | ■ | ■ | ■             |   |         |   |   |  |
| 8  | Fix Error, bug dan merapihkan tampilan program |       |   |   |      |   |   | ■       | ■ | ■ |               |   |         |   |   |  |
| 9  | Pembuatan Laporan KP                           |       |   |   |      |   |   |         |   |   | ■             | ■ | ■       | ■ |   |  |
| 10 | Bimbingan KP                                   |       |   |   |      |   |   |         |   |   | ■             | ■ | ■       | ■ |   |  |
| 11 | Pengumpulan Laporan KP                         |       |   |   |      |   |   |         |   |   |               |   |         |   | ■ |  |

Pada tabel 3.1 merupakan tahapan-tahapan Praktikan dalam melakukan kerja profesi. Pada tahap 1 merupakan masa orientasi di mana Praktikan melakukan masa pengenalan terhadap lingkungan kerja, para staf, dan lain-lain. Pada tahap 2 Praktikan melakukan quiz yaitu membuat website login dan Create, Read, Update, dan Delete (CRUD) sederhana. Pada tahap 3 yaitu membuat page login untuk *website* SIM OBE selama 2 minggu dikarenakan Praktikan harus belajar mandiri mengenai *framework* yang digunakan yaitu Codeigniter 3. Pada tahap 4 yaitu membuat page *register* website SIM OBE di mana Praktikan harus membuat *front-end* terlebih dahulu. Pada tahap 5 yaitu membuat menu fakultas yang terdapat fitur CRUD didalamnya. Pada tahap 6 Praktikan membuat menu Rencana Pembelajaran Semester (RPS) yang terdapat fitur CRUD dan

tombol *more* untuk masuk ke dalam sub RPS. Pada tahap 7 Praktikan membuat sub menu RPS yang terdapat 8 kolom. Setiap kolom di sub menu RPS terdapat CRUD oleh karena itu pengerjaan fitur ini dilakukan sampai 4 minggu. Pada tahap 8 yaitu memperbaiki *error, bug* dan merapihkan tampilan setiap page yang dikerjakan. Pada tahap 9 sampai 10 yaitu di bulan September Praktikan membuat laporan KP dan melakukan bimbingan KP. Pada tahap 11 yaitu di awal bulan Oktober Praktikan mengumpulkan laporan KP.



Gambar 3.1 Alur Pelaksanaan Kerja

Bedasarkan gambar 3.1 fitur yang dikerjakan Praktikan berlandaskan alur tersebut. Fitur yang Praktikan tandai menggunakan persegi panjang merupakan fitur yang dikerjakan oleh Praktikan saat membangun *website* SIM OBE. Seluruh pekerjaan yang dilakukan Praktikan diawasi oleh pembimbing kerja supaya pekerjaan yang dilakukan dapat sesuai dengan target.

Pelaksanaan kerja profesi yang dilakukan di ICT Universitas Pembangunan Jaya, Praktikan membangun *website* SIM OBE. *Website* ini merupakan aplikasi yang digunakan untuk memudahkan pihak ICT dalam manajemen data-data akademik. Selain itu juga ICT dapat memonitor dan

evaluasi data akademik, data tersebut kemudian diolah oleh admin dari *website* tersebut.

Berikut merupakan tugas-tugas yang dikerjakan Praktikan selama melakukan kegiatan Kerja Profesi :

**a) Pembuatan , Pengembangan *website* dan *User Requirement***

Pada pembuatan dan pengembangan *website* Praktikan mendapatkan tugas untuk membuat sebuah *website*. Aplikasi ini dibuat menggunakan *framework* Code Igniter 3 yang pada dasarnya hanya menampilkan informasi terkait akademik. Praktikan mendapatkan bagian login dan modul akademik yang berupa menu fakultas, dan rencana pembelajaran semester

**Tabel 3.2 *User Requirement***

| No | Kebutuhan       | Keterangan  |
|----|-----------------|---|
| 1  | <i>login</i>    | Admin dan user memiliki tampilan <i>login</i> yang berbeda, admin <i>login</i> menggunakan email dan password, sedangkan user <i>login</i> menggunakan nim dan password |
| 2  | <i>register</i> | User dapat melakukan <i>register</i> dengan mengisi formulir <i>register</i> yang terdiri dari username, email, nomor telepon, dan password                             |
| 3  | Menu fakultas   | Admin pada menu fakultas dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang ada didalam tabel yaitu kode, fakultas, dan keterangan.                                   |

|   |                                    |   |
|---|------------------------------------|---|
| 4 | Menu Rencana Pembelajaran Semester | Admin pada menu RPS dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang ada di dalam tabel yaitu kode matakuliah, deskripsi, materi, UAS, UTS, tugas, uraian, dan <i>file upload</i> . |
|---|------------------------------------|---|

#### **b) Menginstall Visual Studio Code**

Visual Studio Code adalah sebuah *code editor* yang dikembangkan oleh Microsoft dan digunakan oleh developer dunia untuk merancang atau membangun sebuah aplikasi. Visual Studio Code ini sangat ringan untuk digunakan dan aplikasi ini juga mendukung bahasa pemrograman yang berbeda-beda. Contohnya C++, React JS, Node JS, PHP, dan lain-lain.

#### **c) Menginstall XAMPP**

XAMPP adalah perangkat lunak berbasis open source yang mendukung diberbagai macam sistem operasi. Aplikasi ini digunakan untuk mengakses dan memodifikasi database yang ada didalam PhpMyadmin, XAMPP bisa menjalankan Code Igniter melalui perangkat komputer dengan menaruh file di dalam folder htdocs, sehingga memudahkan developer untuk membuat fitur baru dan mengembangkan suatu *website*.

#### **d) Menginstall Composer**

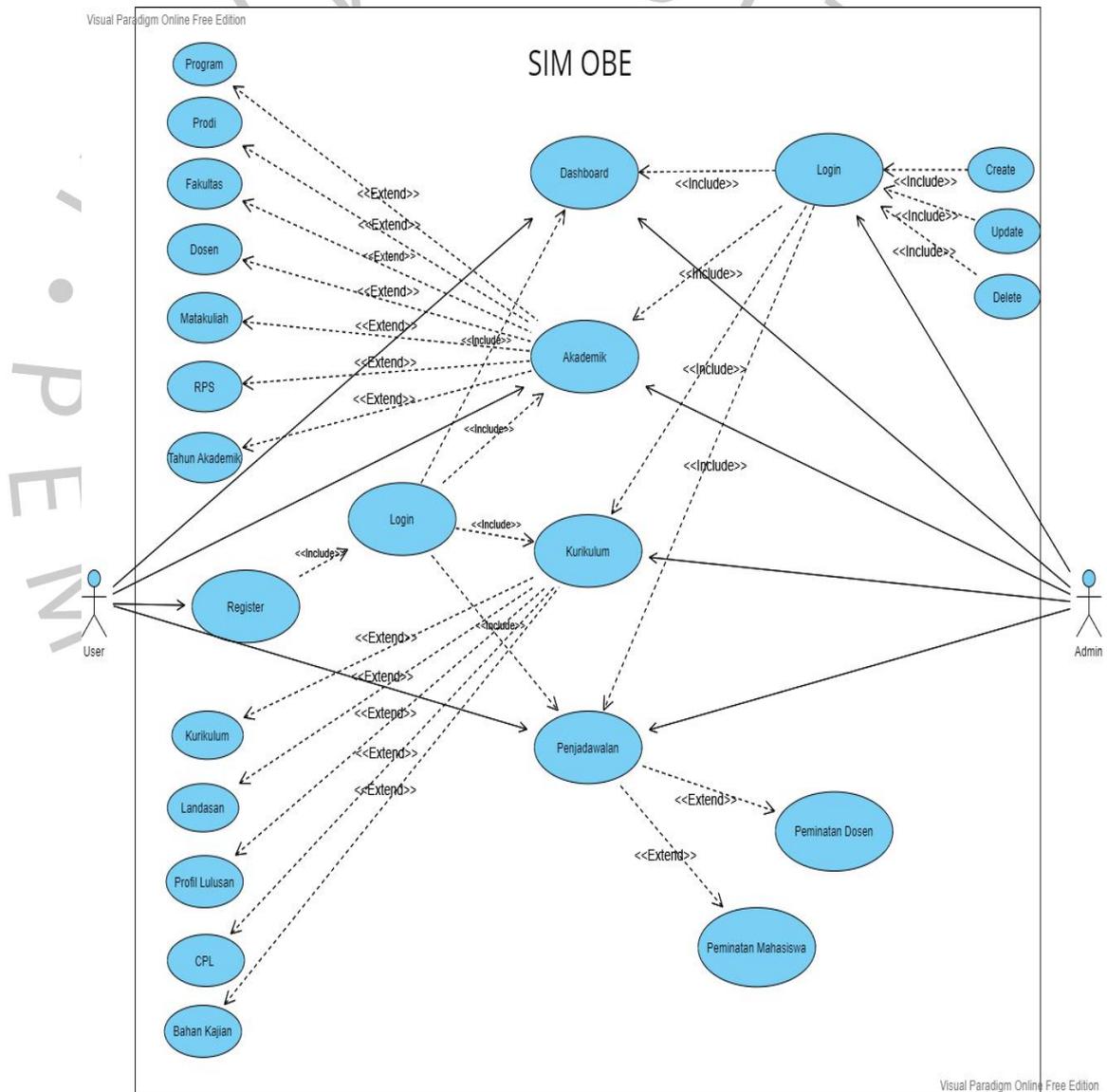
Composer adalah tools dependency yang didapat digunakan dalam bahasa pemrograman PHP. Biasanya composer digunakan untuk memudahkan para developer dalam mengkoding dengan cara menggunakan library milik orang lain. Sehingga kodingan dan struktur code didalam sebuah proyek terlihat lebih rapi dan teratur.

#### **e) Menginstall Microsoft Teams**

Microsoft Teams adalah sebuah aplikasi berupa platform colaboration yang mempunyai berbagai macam fitur, seperti berbagi dokumen, komunikasi jarak jauh, rapat online, dan lain-lain. Aplikasi ini juga terintegrasi dengan berbagai produk microsoft lainnya, seperti word, excel,

power point. Sehingga dapat berkolaborasi dengan mudah tanpa harus pindah aplikasi.

### f) Membuat Use Case Diagram Utama



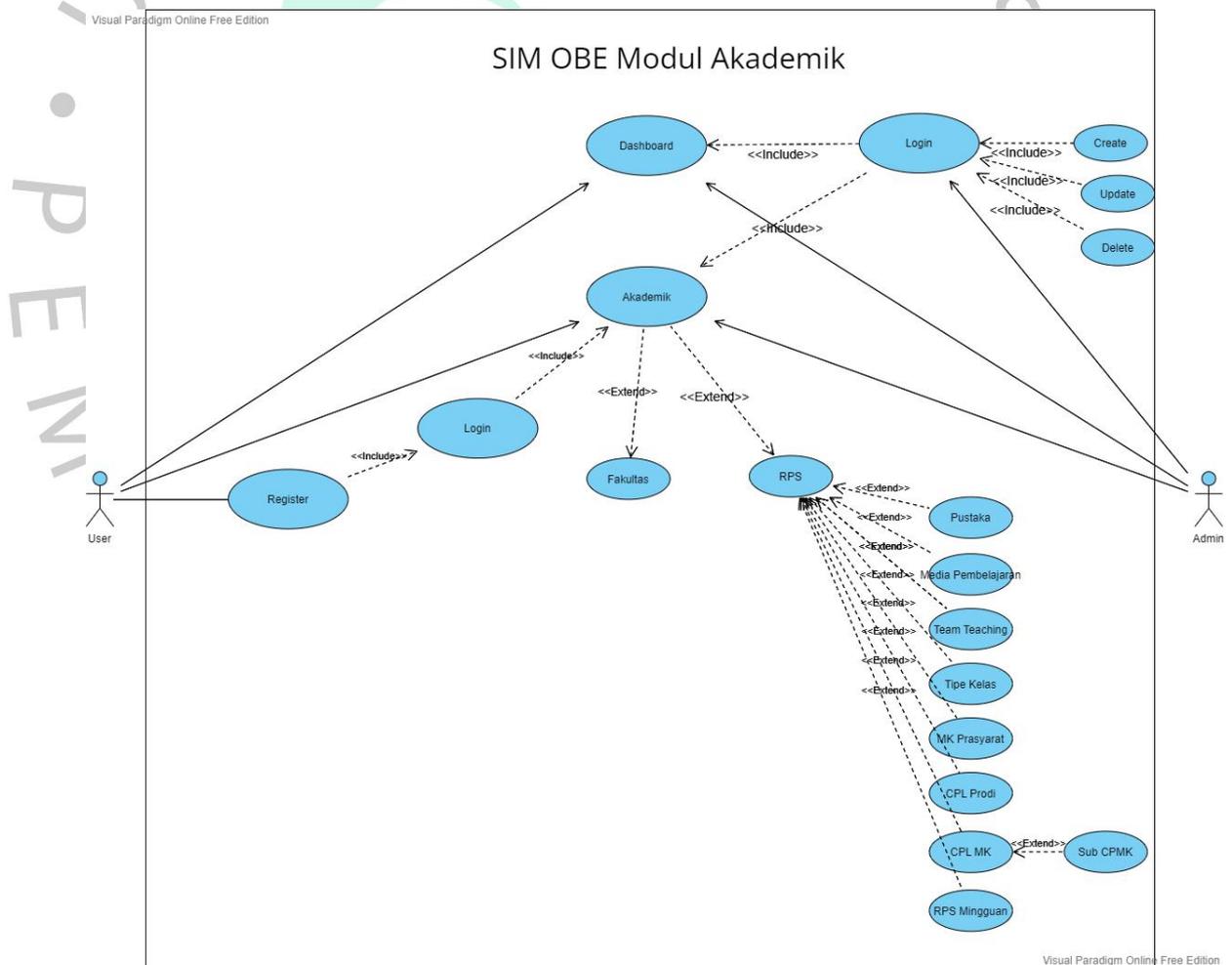
Gambar 3.2 Use Case Diagram Utama

Bedasarkan gambar 3.2 admin harus *login* saat memasuki ingin memasuki *dashboard*, admin dapat melakukan *create*, *update*, *delete*,

dan juga admin dapat mengelola semua data yang ada di menu akademik, kurikulum, dan penjadwalan. Sedangkan user dapat melakukan *login* dan *register* di dalam aplikasi, namun user hanya bisa melihat informasi saja dan tidak bisa melakukan *create*, *update*, dan *delete*.

**g) Membuat Use Case Diagram Modul Akademik**

Praktikan dalam membangun *website* SIM OBE ini mendapatkan bagian di modul akademik. *Use case* ini menggambarkan interaksi user dan admin di dalam modul akademik.



**Gambar 3.3 Use Case Diagram di Modul Akademik**

Bedasarkan gambar *use case* 3.3, admin diharuskan *login* jika ingin memasuki menu *dashboard* dan akademik. Admin dalam menu akademik dapat melakukan *create, update, dan delete*. User dalam aplikasi ini juga diharuskan *login* dan melakukan *register* jika belum mempunyai akun. Selain itu di dalam menu akademik ini user hanya bisa melihat informasi dan tidak bisa melakukan *create, update, dan delete*.

**Tabel 3.3 Skenario Use Case Diagram Admin Mengelola Data fakultas**

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Nama Use case       | : | Menambahkan, mengubah, dan menghapus data di dalam sub menu fakultas di menu akademik  |
| Aktor               | : | Admin  |
| Deksripsi Use Case  | : | Admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada di sub menu fakultas di dalam menu akademik aplikasi SIM OBE   |
| <i>Precondition</i> | : | Pada tampilan awal setiap sub menu fakultas dan RPS terdapat tombol tambah, <i>edit</i> , dan <i>delete</i> . Admin dapat menambahkan data dengan mengklik tombol tambah, pada halaman tambah data terdapat formulir data apa saja yang ingin ditambahkan ke halaman fakultas. Admin juga dapat mengubah data tersebut jika tidak sesuai yang diinginkan, dengan cara mengklik tombol <i>edit</i> dikolom aksi. Setelah mengklik tombol <i>edit</i> admin akan diarahkan ke halaman <i>edit</i> dan terdapat formulir yang harus diisi oleh admin apa saja data yang ingin diubah. Admin juga bisa menghapus data dengan cara mengklik tombol <i>delete</i> di kolom aksi. |
| Langkah-langkah     | : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin berada di menu akademik</li> <li>2. Admin mengklik sub menu fakultas yang ada di dalam menu akademik.</li> </ol>   |

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <p>3. Halaman fakultas menampilkan data dari tabel fakultas dan juga terdapat tombol tambah, <i>edit</i>, dan delete.</p> <p>4. Admin mengklik <i>tombol</i> tambah yang ada di setiap halaman menu yang dipilih dan akan dialihkan ke halaman tambah data.</p> <p>5. Admin memasukan data yang ingin ditambahkan dan semua kolom dalam formulir harus terisi kemudian admin mengklik tombol tambah.</p> <p>6. Admin mengklik tombol <i>edit</i> yang ada di dalam kolom aksi di setiap halaman menu dan akan dialihkan ke halaman <i>edit</i> data.</p> <p>7. Admin mengisi formulir yang ada di halaman <i>edit</i> dan semua kolom dalam formulir harus terisi dan mengklik tombol <i>edit</i>.</p> <p>8. Admin mengklik tombol <i>delete</i> di dalam kolom aksi dan data tersebut akan langsung terhapus.</p> |
| <i>Postcondition</i> | Data yang ditambah, diubah oleh admin akan masuk ke dalam tabel fakultas jikalau formulir tersebut sudah terisi.   |

**Tabel 3.4 Skenario Use Case Diagram Admin Mengelola Data Menu dan sub menu RPS**

|                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Nama Use case      | : | Menambahkan, mengubah, dan menghapus data di dalam RPS dan sub menu RPS   |
| Aktor              | : | Admin   |
| Deksripsi Use Case | : | Admin dapat menambahkan, mengubah, dan menghapus data yang berada di sub menu RPS yang terdiri dari pustaka, media pembelajaran, team teaching, tipe kelas, MK prasyarat, CPL Prodi, CPL MK, sub CPMK, RPS Mingguan |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <p><i>Precondition</i></p> | <p>:</p> <p>Pada tampilan awal RPS terdapat filter matakuliah, kemudian admin memilih matakuliah untuk menambahkan RPS di dalam matakuliah tersebut. Matakuliah yang telah dipilih terdapat <i>tombol</i> tambah untuk menambahkan data RPS. Admin dapat memasuki sub menu di halaman RPS dengan cara mengklik tombol more pada tombol aksi setelah menambahkan data pada halaman RPS. Admin dapat menambahkan data dengan mengklik <i>tombol</i> tambah, pada halaman tambah data terdapat formulir data apa saja yang ingin ditambahkan. Admin juga dapat mengubah data tersebut jika tidak sesuai yang diinginkan, dengan cara mengklik tombol <i>edit</i> dikolom aksi. Setelah mengklik tombol <i>edit</i> admin akan diarahkan ke halaman <i>edit</i> dan terdapat formulir yang harus diisi oleh admin apa saja data yang ingin diubah. Admin juga bisa menghapus data dengan cara mengklik tombol <i>delete</i> di kolom aksi dan data tersebut akan langsung terhapus.</p> |
| <p>Langkah-langkah</p>     | <p>:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Admin berada di menu akademik</li> <li>2. Admin mengklik sub menu RPS yang ada di dalam menu akademik.</li> <li>3. Terdapat filter matakuliah dan admin memilih matakuliah yang ingin ditambahkan data RPS.</li> <li>4. Admin memasuki halaman RPS berdasarkan matakuliah yang dipilih.</li> <li>5. Admin mengklik tombol tambah yang ada di setiap halaman sub menu RPS yang dipilih dan akan dialihkan ke halaman tambah data.</li> <li>6. Admin memasukan data yang ingin ditambahkan dan semua kolom dalam formulir harus terisi kemudian admin mengklik tombol tambah.</li> <li>7. Admin mengklik tombol <i>edit</i> yang ada di dalam kolom aksi di setiap halaman sub menu RPS dan akan dialihkan ke</li> </ol>   |

|                      |  |
|----------------------|--|
|                      | <p>halaman <i>edit</i> data RPS.</p> <p>8. Admin mengisi formulir yang ada di halaman <i>edit</i> dan semua kolom dalam formulir harus terisi dan mengklik tombol <i>edit</i>.</p> <p>9. Admin mengklik <i>delete</i> tombol di dalam kolom aksi dan data tersebut akan langsung terhapus.</p> <p>10. Admin mengklik tombol <i>more</i> pada halaman kolom aksi RPS</p> <p>11. Admin masuk ke dalam sub menu RPS yang terdiri dari sub menu yaitu pustaka, media pembelajaran, team teaching, tipe kelas, MK prasyarat, CPL Prodi, CPL MK, sub CPMK, RPS Mingguan</p> <p>12. Admin dapat melakukan menambah, mengubah, dan menghapus menggunakan tombol di dalam kolom aksi.</p> |
| <i>Postcondition</i> | Data yang ditambah, diubah, maupun dihapus oleh admin akan masuk ke dalam tabel sesuai sub menu RPS yang dipilih admin jikalau formulir tersebut sudah terisi.   |

**Tabel 3.5 Skenario Use Case Diagram User *login* dan *register***

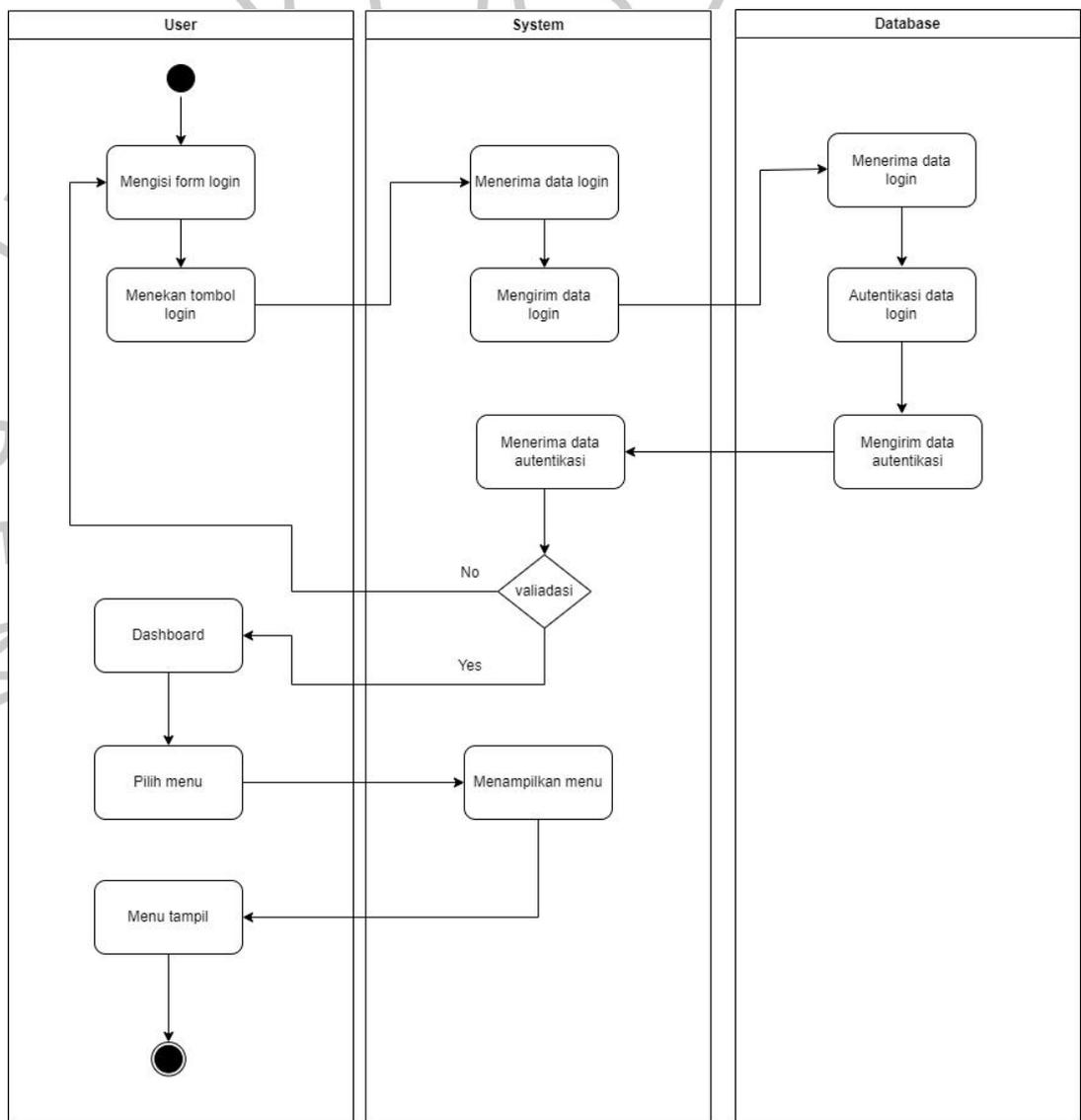
|                     |  |
|---------------------|--|
| Nama Use case       | : <i>login</i> dan <i>register</i> User  |
| Aktor               | : User   |
| Deksripsi Use Case  | : User dapat memasuki <i>dashboard</i> dan melihat data yang ada di dalam aplikasi SIM OBE   |
| <i>Precondition</i> | : Pada tampilan awal terdapat halaman <i>login</i> dan terdapat formulir yang harus diisi yaitu NIM dan <i>Password</i> . User harus mempunyai akun terlebih dahulu, dengan cara mengklik <i>register</i> . Halaman <i>register</i> berisikan formulir yang terdiri dari |

|                      |   |  |
|----------------------|---|--|
|                      |   | nim, telepon, email, password. Setelah mengisi form <i>register</i> data tersebut akan disimpan ke dalam tabel user, dan akan di alihkan ke halaman <i>login</i> .   |
| Langkah-langkah      | : | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. User memasuki halaman <i>login</i></li> <li>2. Tampilan halaman <i>login</i> berisikan formulir input NIM dan <i>password</i>.</li> <li>3. Jika belum mempunyai akun, user dapat mengklik "Buat Akun" dan akan dialihkan ke halaman <i>register</i>.</li> <li>4. Tampilan <i>register</i> berisi formulir input yang terdiri data NIM, telepon, email, dan <i>password</i></li> <li>5. Setelah mengisi formulir user mengklik tombol <i>register</i> dan akan dialihkan ke halaman <i>login</i>.</li> <li>6. User mengisi formulir <i>login</i> dan mengklik tombol <i>login</i>, dan user akan langsung memasuki halaman <i>dashboard</i></li> <li>7. Saat memasuki <i>dashboard</i>, user dapat melihat data yang ada di dalam setiap menu namun tidak dapat melakukan <i>create, update, dan delete</i>.</li> </ol> |
| <i>Postcondition</i> |   | User yang sudah melakukan registrasi data tersebut akan tersimpan di dalam tabel user jika semua kolom di dalam formulir registrasi sudah terisi   |

#### h) Activity Diagram

Activity diagram adalah sebuah proses gambaran tentang bagaimana suatu sistem akan dijalankan. Activity diagram berbeda dengan use case karena memiliki alur aktivitas. Tujuan activity diagram adalah untuk menjelaskan urutan aktivitas dari sebuah proses berdasarkan use case. Berikut ini merupakan activity diagram yang dibuat pada perancangan aplikasi SIM OBE.

### 1. Activity Diagram Login User

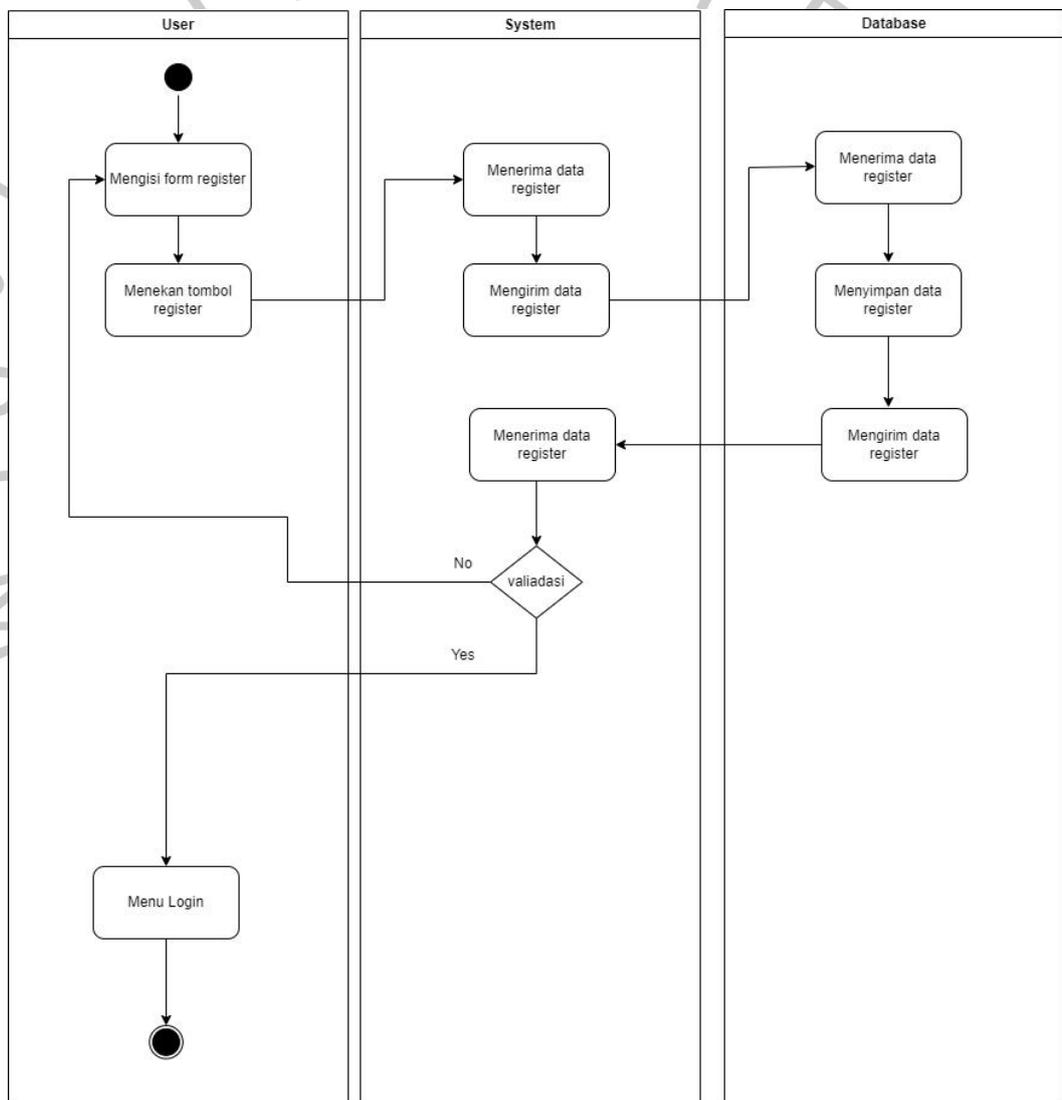


**Gambar 3.4 Activity Diagram Login User**

Pada gambar 3.2.4 merupakan alur proses ketika user melakukan login. User memasukkan login menggunakan NIM dan *password*,

kemudian NIM dan *password* tersebut akan masuk ke dalam database untuk dilakukan validasi. Jika NIM dan *password* tidak ada di dalam database maka sistem akan kembali ke halaman login. Jika NIM dan *password* benar, maka user akan langsung masuk ke dalam halaman dashboard.

## 2. Activity Diagram Register User

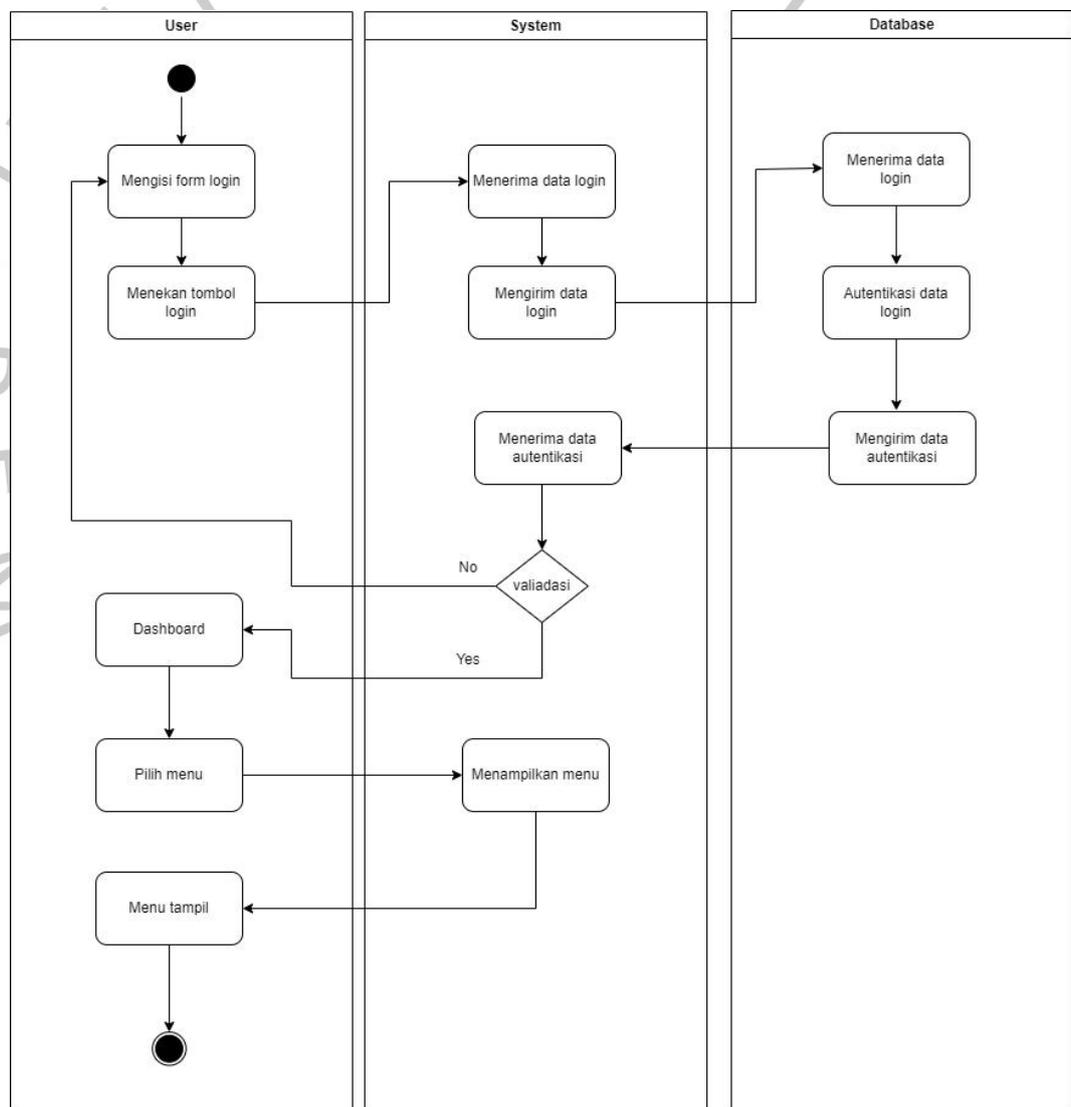


**Gambar 3.5 Activity Diagram Register User**

Pada gambar 3.5 merupakan alur proses ketika user melakukan register. User memasukkan data ke dalam form register yang berupa NIM,

nomor *handphone*, *email*, dan *password*. Kemudian ketika user menekan tombol *register* sistem melakukan validasi, jika salah satu form tidak diisi user akan tetap berada di dalam halaman *register*. Jika semua form terisi dengan benar maka user akan di alihkan ke halaman login.

### 3. Activity Diagram Login Admin

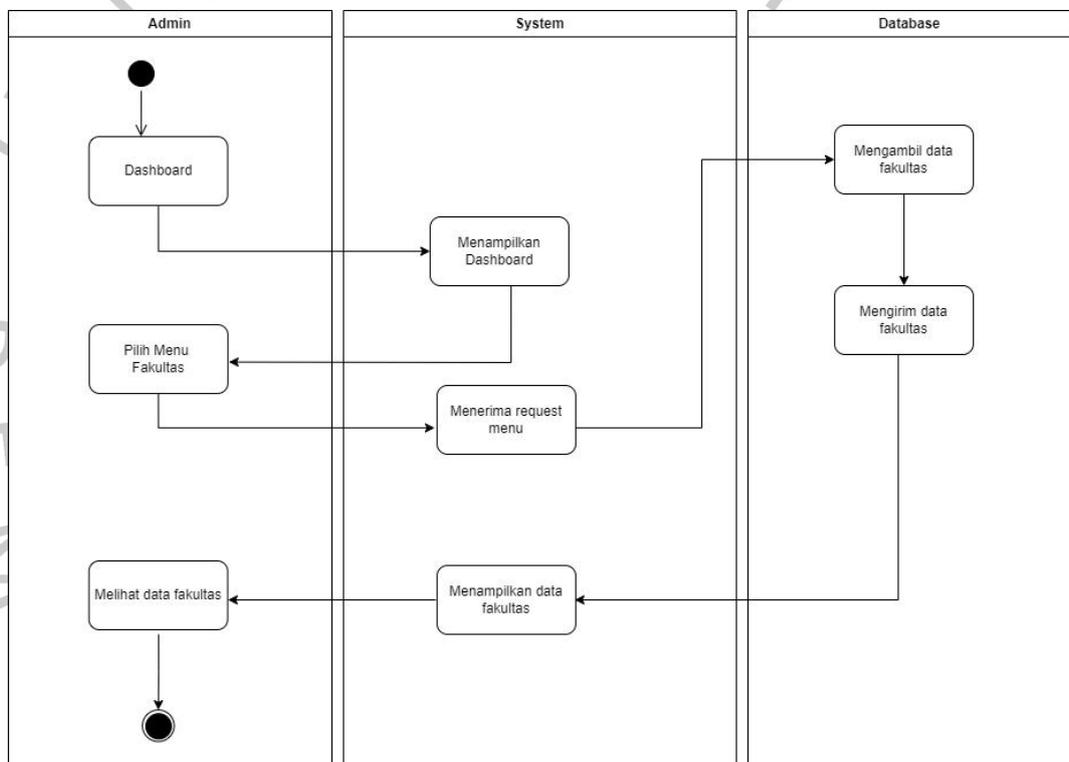


**Gambar 3.6 Activity Diagram Login Admin**

Pada gambar 3.6 merupakan alur proses ketika admin

melakukan login. Admin memasukkan login menggunakan *email* dan *password*, kemudian email dan password tersebut akan masuk ke dalam database untuk dilakukan validasi. Jika email dan *password* tidak ada di dalam database maka sistem akan kembali ke halaman login. Jika email dan *password* benar, maka admin akan langsung masuk ke dalam halaman *dashboard*.

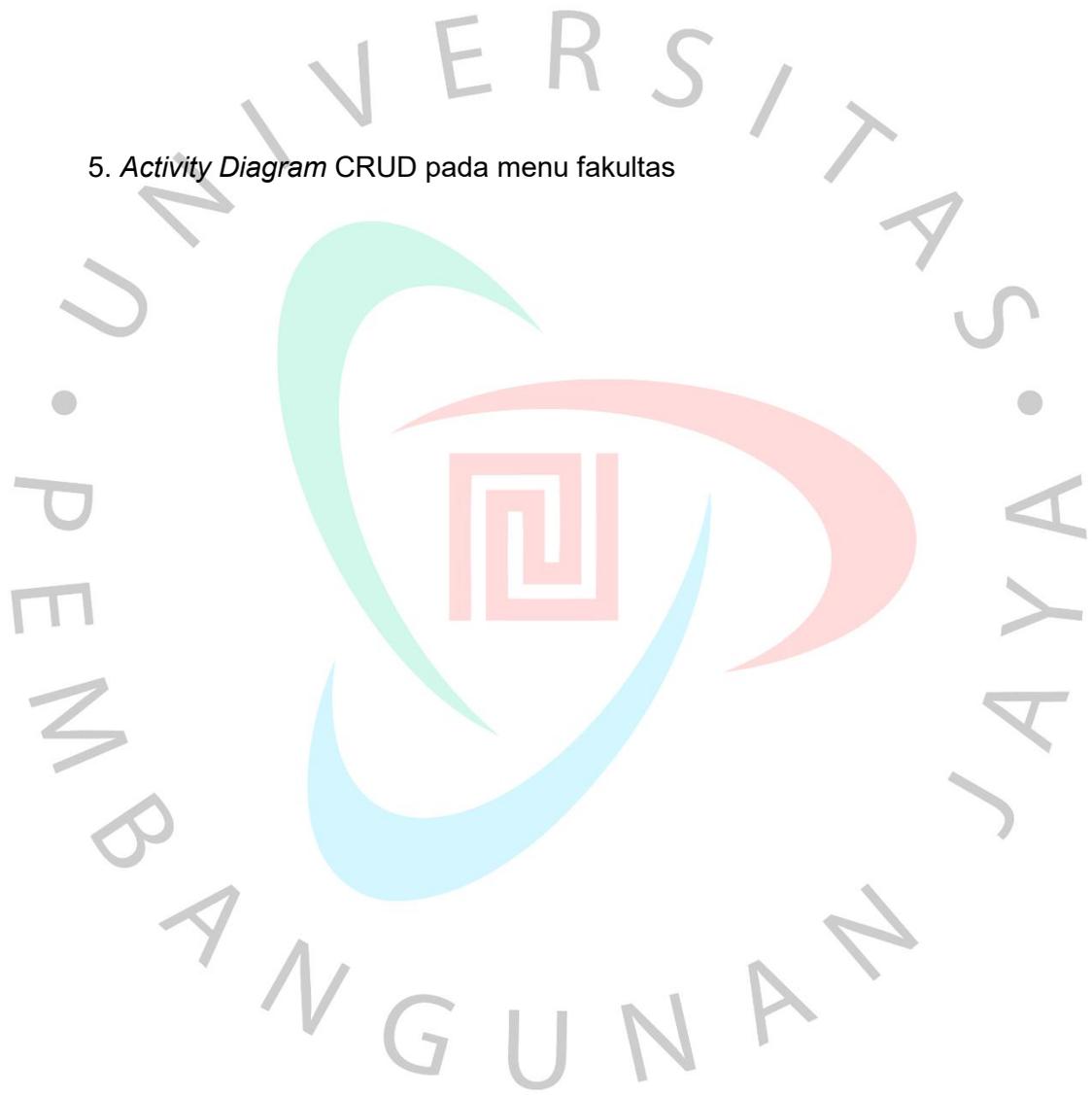
#### 4. Activity Diagram Menampilkan Halaman Fakultas

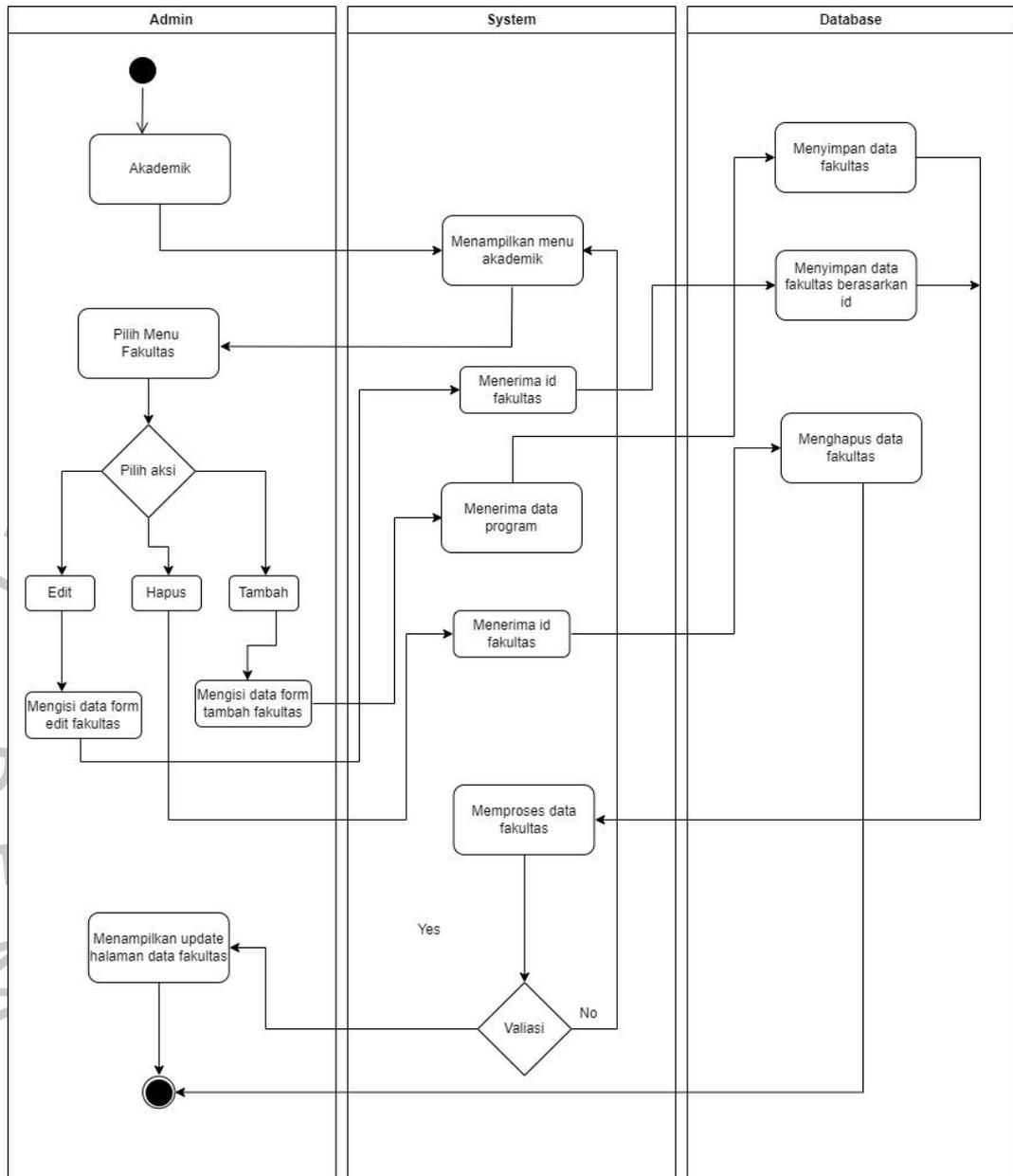


**Gambar 3.7 Activity Diagram Menampilkan Halaman Fakultas**

Pada gambar 3.7 merupakan alur proses untuk menampilkan halaman fakultas. Di *dashboard* admin mengirimkan request ke sistem kemudian sistem meneruskan ke dalam database untuk dieksekusi dan menampilkan halaman *dashboard*. Untuk masuk ke dalam halaman fakultas admin dapat memilih menu fakultas pada halaman *dashboard* di menu akademik. Admin Kemudian sistem menyiapkan data yang diambil dari database lalu dikirim ke halaman fakultas untuk ditampilkan.

5. Activity Diagram CRUD pada menu fakultas





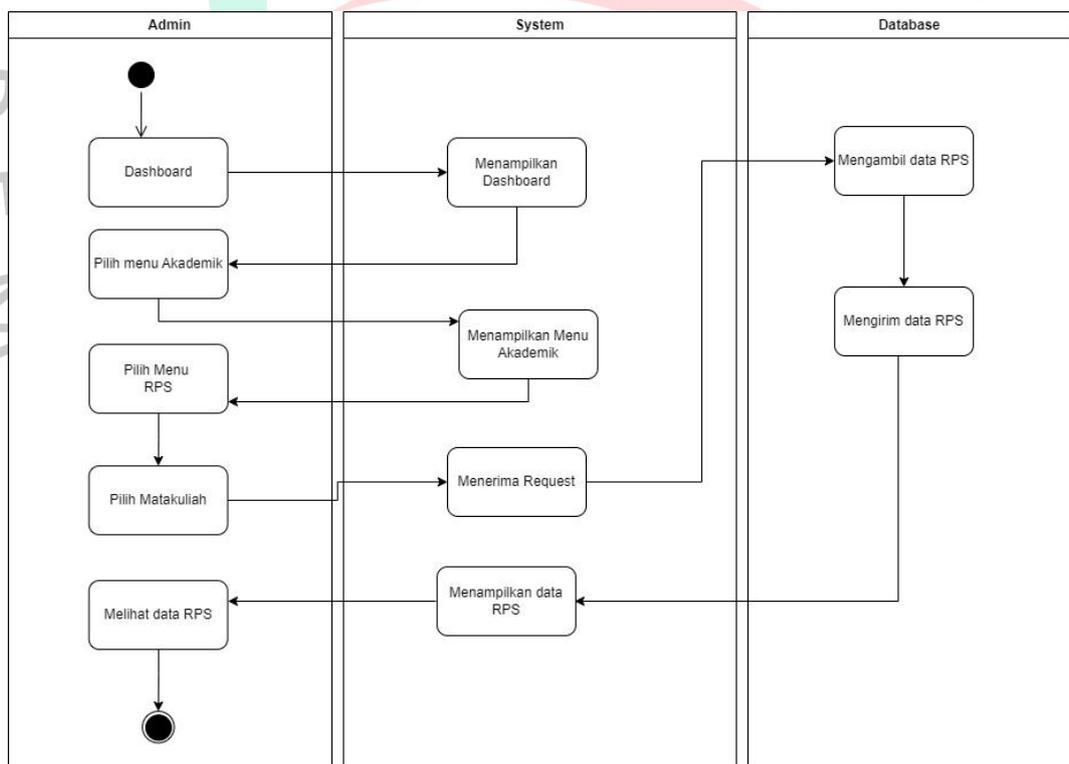
**Gambar 3.8 Activity Diagram CRUD pada menu Fakultas**

Pada gambar 3.8 merupakan alur proses untuk admin untuk melakukan create, update, delete pada menu fakultas. Admin dapat menambahkan data setelah mengisi formulir tambah data di menu fakultas, dan sistem akan menerima id fakultas yang akan ditambahkan ke dalam database. Kemudian database akan menyimpan data yang dikirim berdasarkan id dan akan diproses oleh sistem. Jika admin memasukkan data di formulir tambah data dengan benar maka data

ditampilkan ke halaman fakultas, jika tidak maka akan di kembali kehalaman tambah data.

Alur proses *edit* fakultas ketika admin menekan tombol *edit* dan sistem akan menerima id yang akan *diedit* oleh admin. Kemudian admin akan diminta untuk memasukkan data ke formulir *edit*. Setelah menerima data dari form *edit* lalu database mengupdate data bedasarkan id kemudian sistem akan memproses data tersebut. Jika data yang dimasukkan valid maka akan ditampilkan ke halaman fakultas , jika tidak maka akan dikembalikan ke halaman *edit* data. Menghapus data pada menu fakultas ketika admin menekan tombol hapus pada menu fakultas. Kemudian sistem akan menerima id yang akan dihapus oleh admin, lalu sistem akan menghapus data bedasarkan id di dalam database.

#### 6. Activity Diagram Menampilkan Halaman RPS

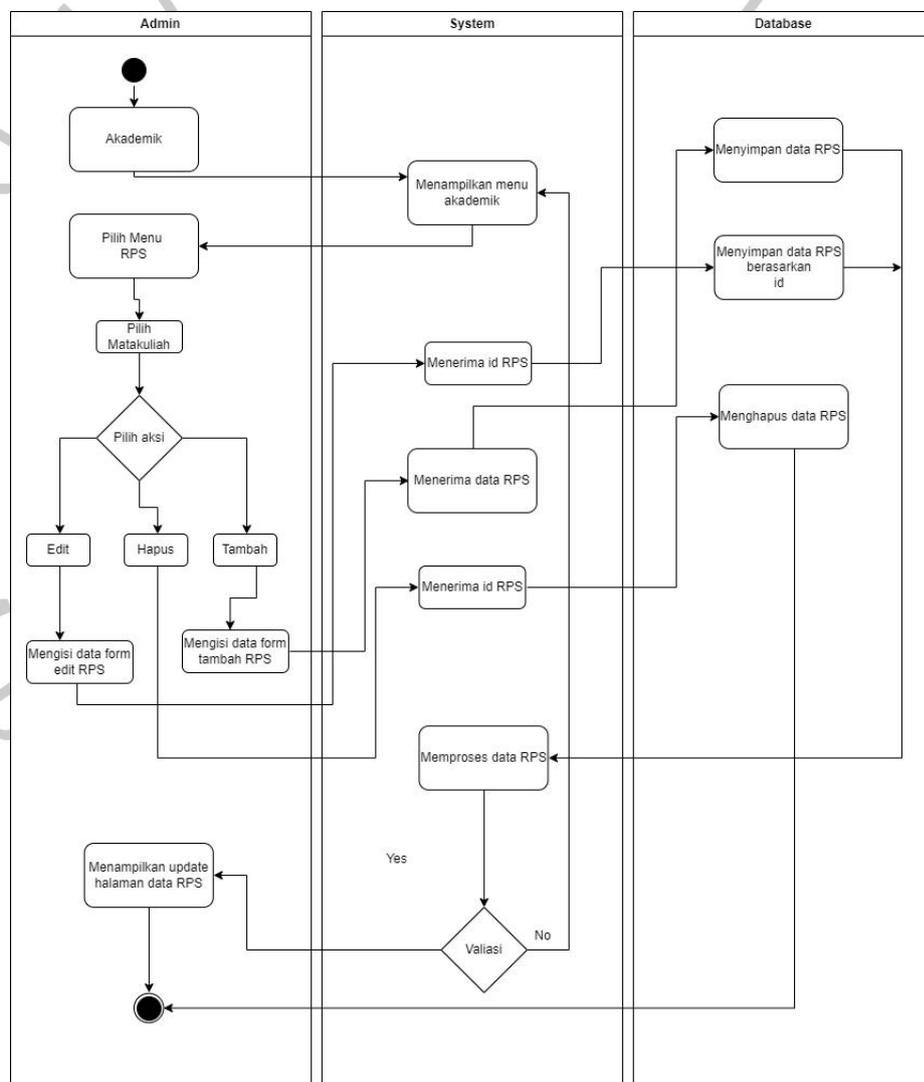


**Gambar 3.9 Activity Diagram Menampilkan Halaman RPS**

Pada gambar 3.9 merupakan alur proses untuk menampilkan halaman RPS. Di *dashboard* admin mengirimkan request ke sistem kemudian sistem meneruskan ke dalam database untuk dieksekusi dan

menampilkan halaman *dashboard*. Untuk masuk ke dalam halaman RPS admin dapat memilih menu akademik kemudian sistem menampilkan menu akademik. Setelah menampilkan menu akademik admin dapat memilih menu RPS kemudian memilih matakuliah dan mengirimkan *request* ke sistem dan sistem meneruskan ke database untuk menampilkan data berdasarkan matakuliah yang dipilih dan ditampilkan ke halaman RPS.

### 7. Activity Diagram CRUD pada menu RPS

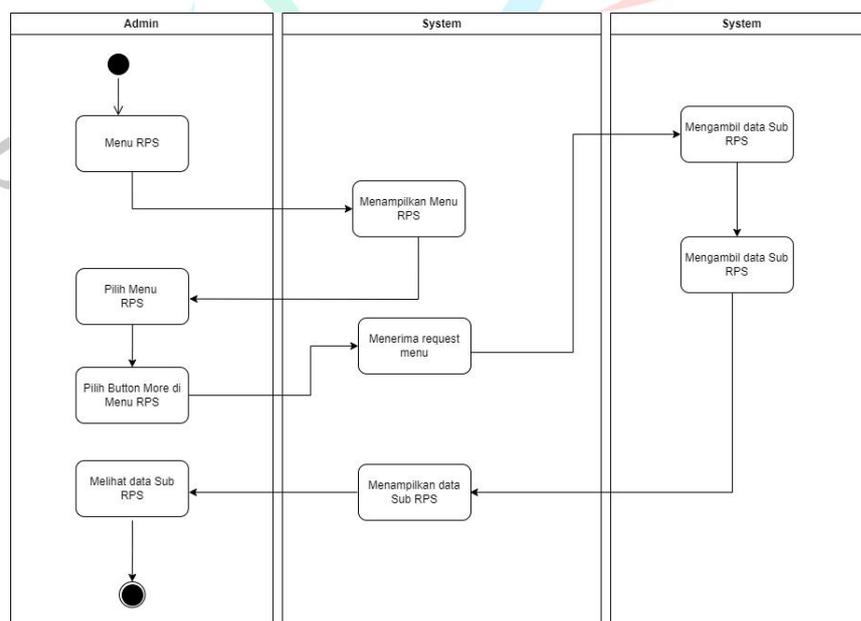


Gambar 3.10 Activity Diagram CRUD pada menu RPS

Pada gambar 3.10 merupakan alur proses untuk admin untuk melakukan *create*, *update*, *delete* pada menu RPS. Admin dapat menambahkan data setelah mengisi formulir tambah data di menu RPS, dan sistem akan menerima id RPS yang akan ditambahkan ke dalam database. Kemudian database akan menyimpan data yang dikirim berdasarkan id dan akan diproses oleh sistem. Jika admin memasukkan data di formulir tambah data dengan benar maka data ditampilkan ke halaman RPS, jika tidak maka akan di kembali kehalaman tambah data.

Alur proses *edit* fakultas ketika admin menekan tombol *edit* dan sistem akan menerima id yang akan *diedit* oleh admin. Kemudian admin akan memasukkan data ke formulir *edit*. Setelah menerima data dari form *edit* lalu database mengupdate data berdasarkan id kemudian sistem akan memproses data RPS. Jika data yang dimasukkan valid maka akan ditampilkan ke halaman RPS. Menghapus data pada menu RPS dimulai ketika admin menekan tombol hapus pada menu RPS. Kemudian sistem akan menerima id yang akan dihapus oleh admin, lalu sistem akan menghapus data berdasarkan id di dalam database.

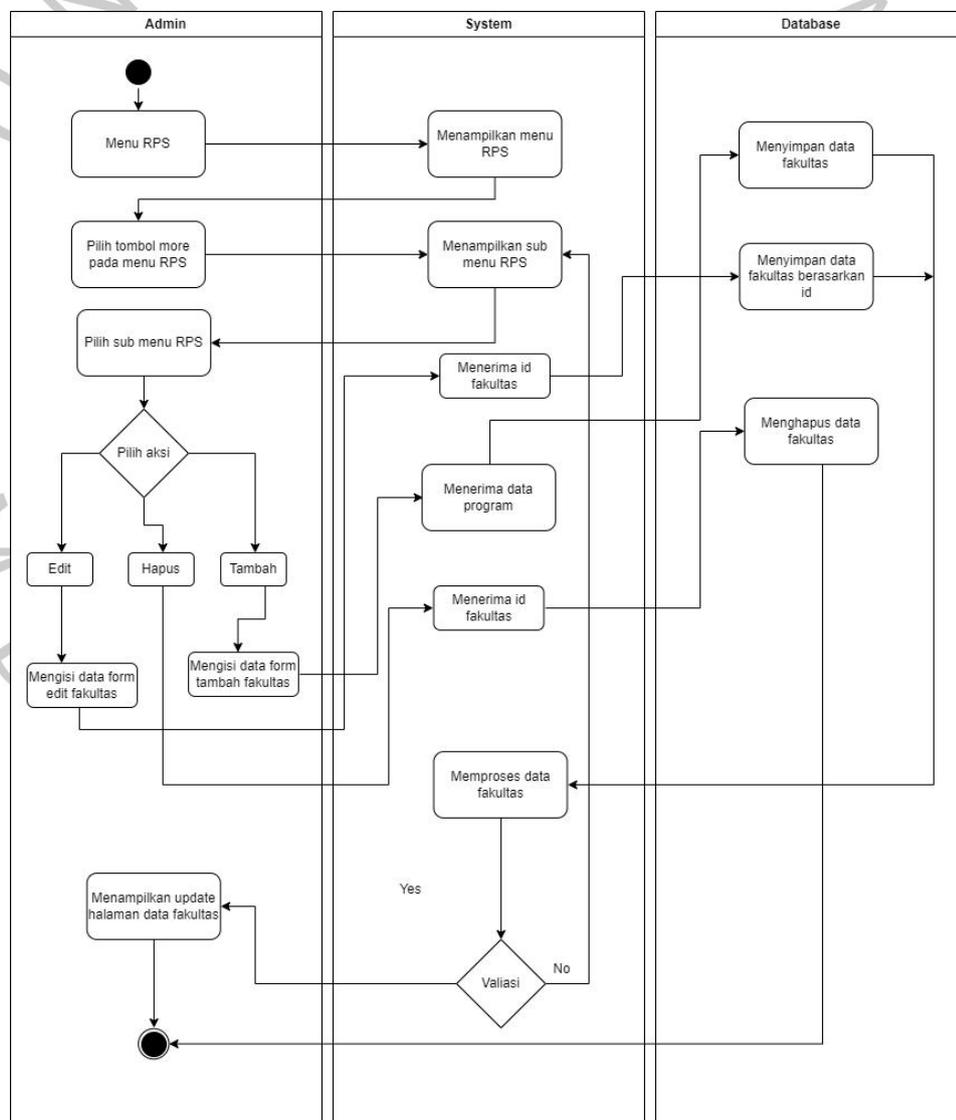
#### 8. Activity Diagram Menampilkan Halaman sub menu RPS



Gambar 3.11 Activity Diagram Menampilkan Halaman sub menu RPS

Pada gambar 3.11 merupakan alur proses untuk menampilkan halaman RPS. Di menu RPS admin mengirimkan request ke sistem lalu sistem meneruskan ke database untuk di eksekusi dan di tampilkan ke halaman RPS. Untuk masuk ke dalam sub menu RPS admin dapat mengklik tombol *more* pada menu RPS dan mengirim request ke sistem. Setelah sistem mendapatkan request kemudian diteruskan ke database untuk mengambil data sub RPS dan ditampilkan ke halaman sub menu RPS.

### 9. Activity Diagram CRUD pada sub menu RPS



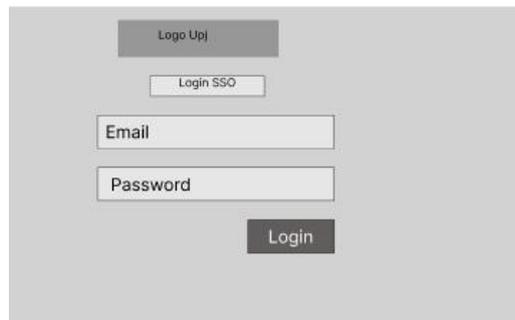
Gambar 3.12 Activity Diagram CRUD pada sub menu RPS

Pada gambar 3.12 merupakan alur proses untuk admin untuk melakukan *create*, *update*, *delete* pada sub menu RPS. Admin dapat menambahkan data setelah mengisi formulir tambah data di sub menu RPS, dan sistem akan menerima id sub RPS yang akan ditambahkan ke database. Kemudian database akan menyimpan data yang dikirim berdasarkan id dan akan diproses oleh sistem. Jika admin memasukkan data di formulir tambah data dengan benar maka data ditampilkan ke halaman sub menu RPS, jika tidak maka akan di kembali kehalaman tambah data sub menu RPS.

Alur proses *edit* fakultas ketika admin menekan tombol *edit* dan sistem akan menerima id yang akan *diedit* oleh admin. Kemudian admin akan diminta untuk memasukkan data ke formulir *edit*. Setelah menerima data dari form *edit* lalu database mengupdate data berdasarkan id kemudian sistem akan memproses data sub menu RPS. Jika data yang dimasukkan valid maka akan ditampilkan ke halaman sub menu RPS. Menghapus data pada menu RPS dimulai ketika admin menekan tombol hapus pada sub menu RPS. Kemudian sistem akan menerima id yang akan dihapus oleh admin, lalu sistem akan menghapus data berdasarkan id di dalam database.

#### **i) Perancangan *Front-End***

Sebelum membuat aplikasi berbasis *website*, Praktikan membuat perancangan *front-end* untuk menggambarkan struktur *website* dan elemen *interface*. Praktikan membuat sketsa berupa halaman *login*, *register*, menu fakultas, rencana pembelajaran semester (RPS), dan sub RPS. Selain sketsa halaman *login* dan *register*, halaman menu fakultas, RPS, dan sub menu RPS mempunyai CRUD di dalamnya. Perancangan ini dibuat menggunakan aplikasi Figma adapun rancangan *front-end* dari aplikasi SIM OBE adalah sebagai berikut.



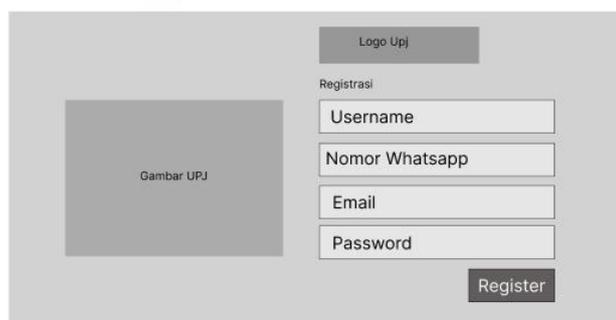
**Gambar 3.13 Sketsa Halaman *login* admin *website* SIM OBE**

Gambar 3.13 merupakan sketsa dari halaman *login* admin, di halaman ini terdapat formulir yang harus diisi oleh admin. Formulir ini terdiri dari *email* dan *password*.



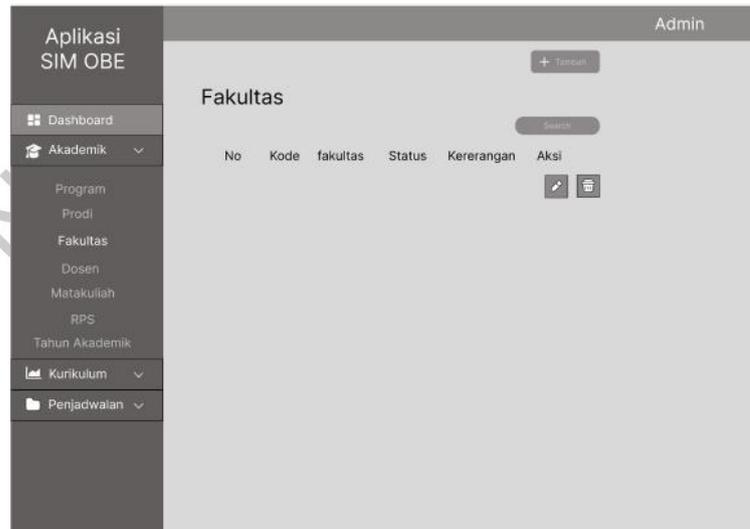
**Gambar 3.14 Sketsa Halaman *login* user *website* SIM OBE**

Gambar 3.14 merupakan sketsa dari halaman *login* user, di halaman ini terdapat formulir yang harus diisi oleh user. Formulir ini terdiri dari NIM dan *password* dari user yang sudah melakukan *register*.



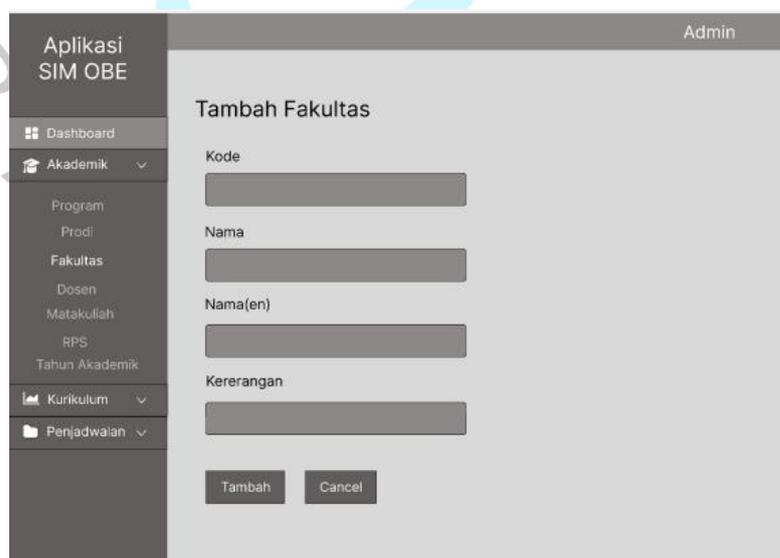
**Gambar 3.15 Sketsa Halaman *register* *website* SIM OBE**

Gambar 3.15 merupakan sketsa dari halaman *register* user, halaman ini berisikan formulir yang terdiri dari data *username*, nomor telepon, email, dan password. Data yang sudah di isi di formulir akan dikirim ke dalam tabel users dan user akan di kembalikan ke halaman *login*, menandakan bahwa user berhasil melakukan registrasi.



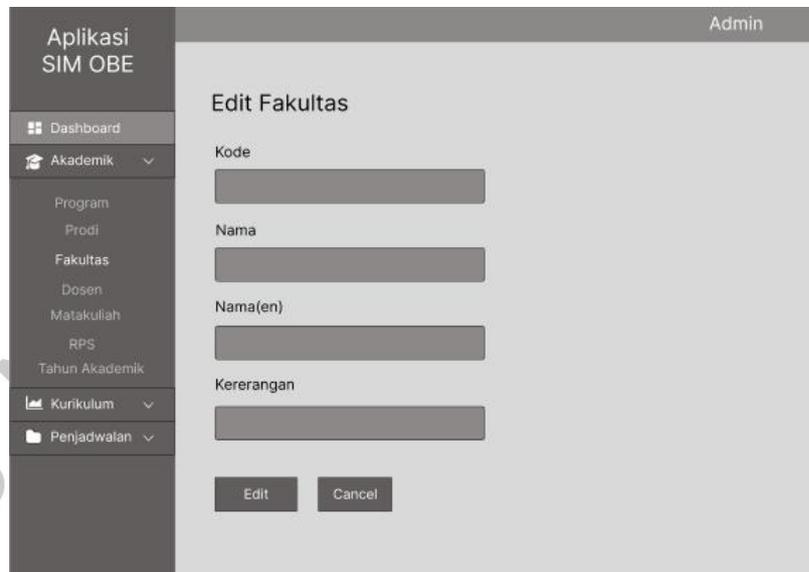
**Gambar 3.16 Sketsa Halaman Sub Menu Fakultas SIM OBE**

Gambar 3.16 merupakan sketsa tampilan halaman fakultas yang berada di dalam menu akademik. Halaman fakultas terdapat data yaitu kode, fakultas, status, keterangan, dan aksi.



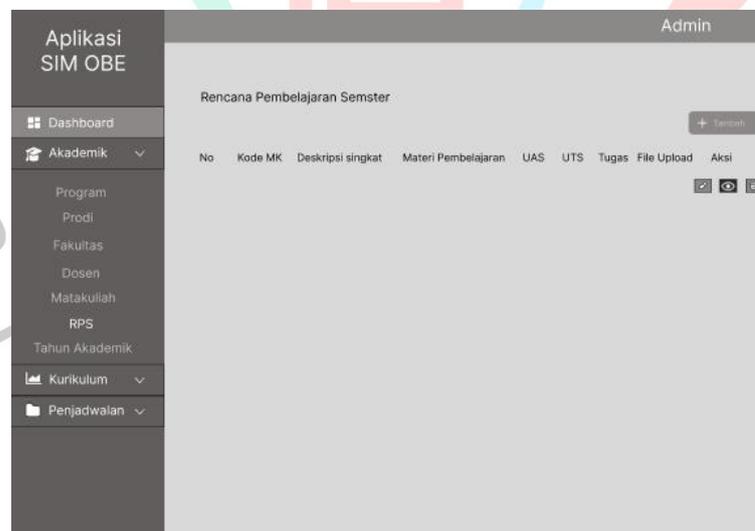
**Gambar 3.17 Sketsa Halaman Tambah Fakultas**

Gambar 3.17 merupakan sketsa tampilan tambah sub menu fakultas di menu Akademik



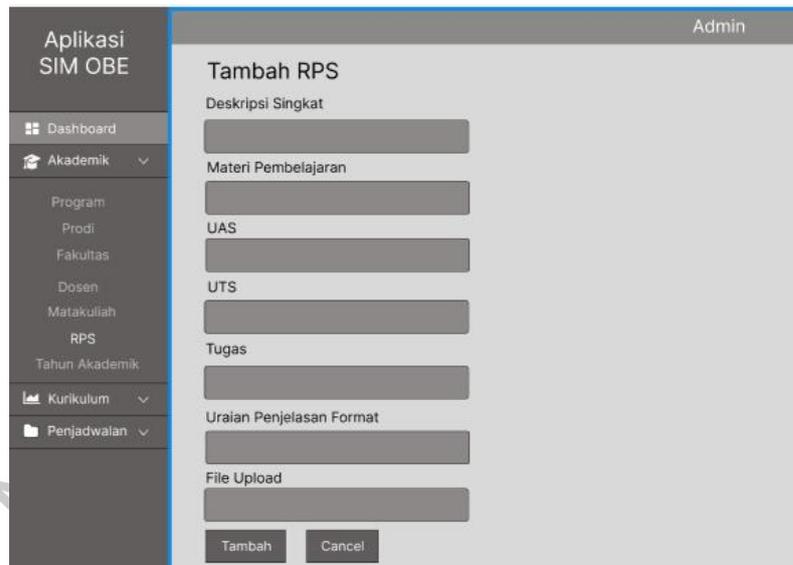
**Gambar 3.21.8 Sketsa Halaman edit Fakultas**

Gambar 3.18 merupakan sketsa tampilan edit sub menu fakultas di menu Akademik



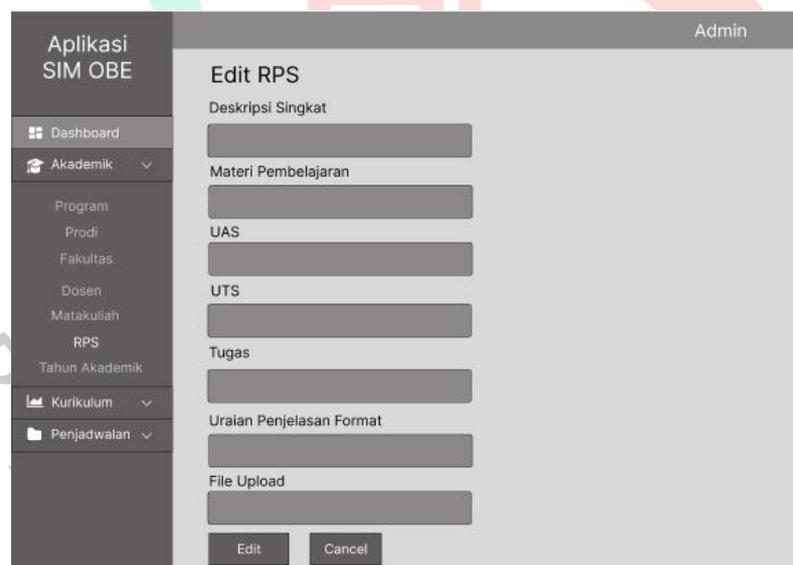
**Gambar 3.19 Sketsa Halaman Sub Menu RPS SIM OBE**

Gambar 3.19 merupakan sketsa tampilan halaman RPS yang berada di dalam menu akademik. Halaman RPS terdapat data yaitu kode MK, deskripsi singkat, materi, UAS, UTS, tugas, *file upload*, dan aksi.



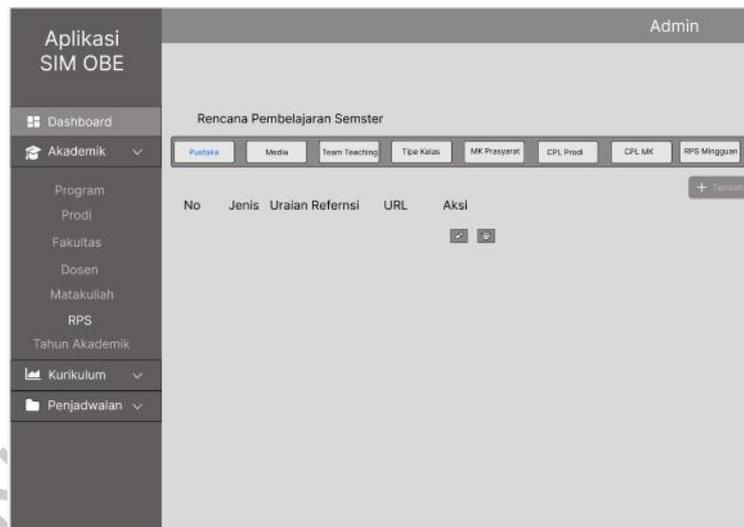
**Gambar 3.20 Sketsa Halaman Tambah RPS**

Gambar 3.20 merupakan sketsa tampilan tambah sub menu RPS di menu Akademik



**Gambar 3.21 Sketsa Halaman edit RPS**

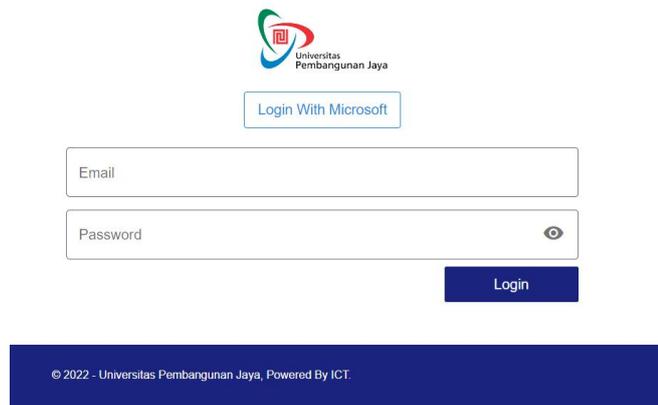
Gambar 3.21 merupakan sketsa tampilan edit sub menu RPS di menu Akademik



**Gambar 3.22 Sketsa Halaman Sub Menu di dalam Menu RPS**

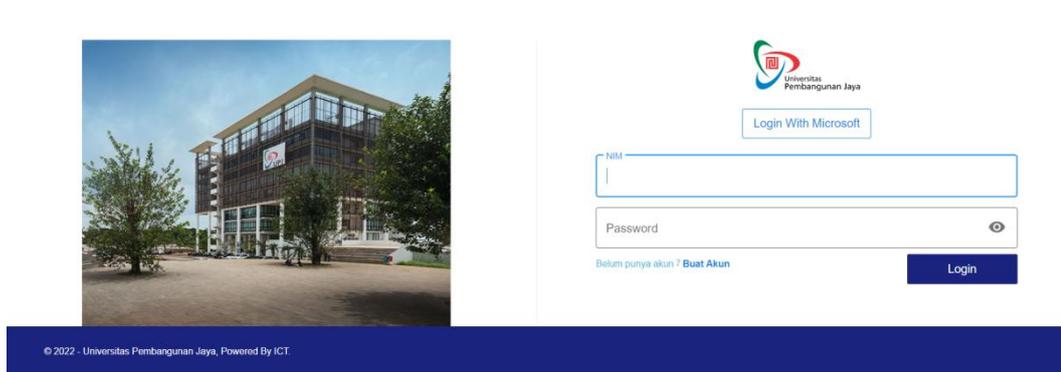
Gambar 3.22 merupakan sketsa tampilan halaman RPS yang berada di dalam menu akademik. Halaman RPS terdapat sub menu yang terdiri dari pustaka, media, team teaching, tipe kelas, MK Prasyarat, CPL, prodi, RPS Mingguan.

#### j) Implementasi *Front-End*



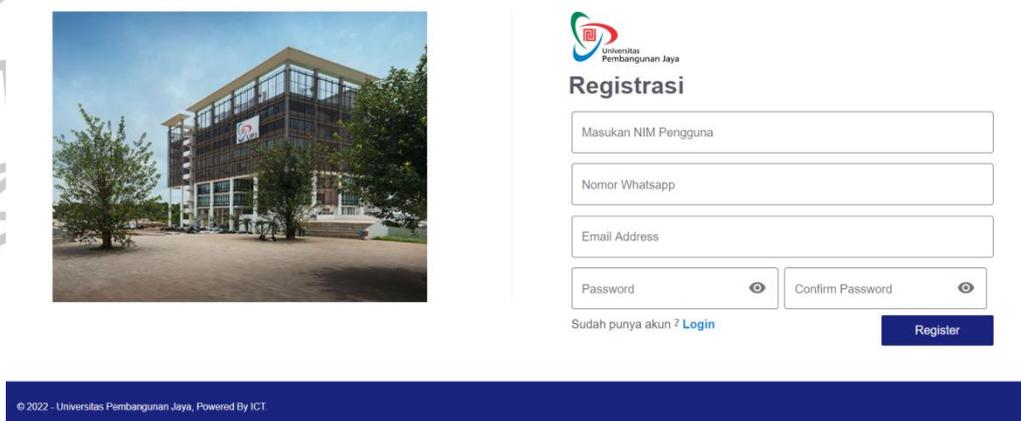
**Gambar 3.23 Tampilan *login* Admin website SIM OBE**

Gambar 3.23 merupakan tampilan *login* admin dari *website* SIM OBE, admin yang ingin masuk kedalam *dashboard* admin harus mengisi formulir ini. Data yang harus diisi ialah email dan password. Data yang sudah dikirim dicocokkan dengan tabel user, dan jika benar admin maka akan langsung dialihkan ke menu.



**Gambar 3.24 Tampilan *login* User *website* SIM OBE**

Gambar 3.24 merupakan tampilan *login* untuk *user* dari *website* SIM OBE, *user* yang ingin memasuki harus melewati *login* page terlebih dahulu. *User* diharuskan mengisi formulir yaitu NIM dan *password*, jika datanya cocok dengan tabel *user* maka akan langsung dialihkan ke *dashboard*.



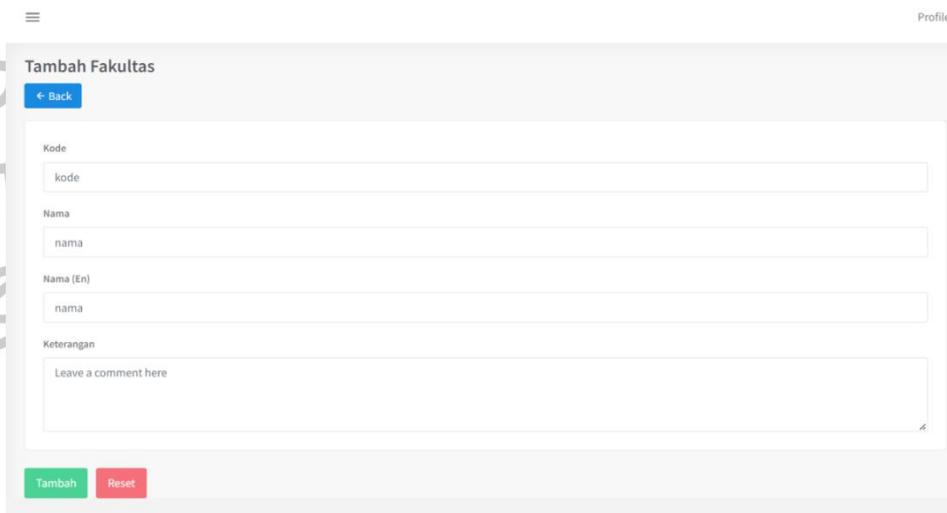
**Gambar 3.25 Tampilan *register* User *website* SIM OBE**

Gambar 3.25 merupakan tampilan *register* *user* *website* SIM OBE. Data yang wajib untuk dimasukkan adalah NIM, nomor telepon, email, dan password. Setelah *user* selesai mengisi data formulir ketika *user* menekan tombol *register* data tersebut otomatis tersimpan di dalam tabel *user*.



**Gambar 3.26 Tampilan Fakultas di menu Akademik**

Gambar 3.26 merupakan tampilan halaman fakultas di menu Akademik, di halaman ini terdapat data fakultas yaitu Kode, Fakultas, staus, dan aksi. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data yang ada di dalam halaman fakultas menggunakan tombol yang berada di kolom aksi dan tambah.



**Gambar 3.27 Tampilan Tambah Fakultas**

Gambar 3.27 merupakan tampilan tambah sub RPS Mingguan di menu Akademik

Profile

### Edit Fakultas

Kode  
FTD

Nama  
Fakultas Teknologi dan Desain

Nama (En)  
Faculty of Technology and Design

Keterangan  
-

[Edit](#) [Back](#)

**Gambar 3.2.28 Tampilan *edit* Fakultas**

Gambar 3.28 merupakan tampilan *edit* Fakultas di menu Akademik

Home / Matakuliah / Bahasa Indonesia

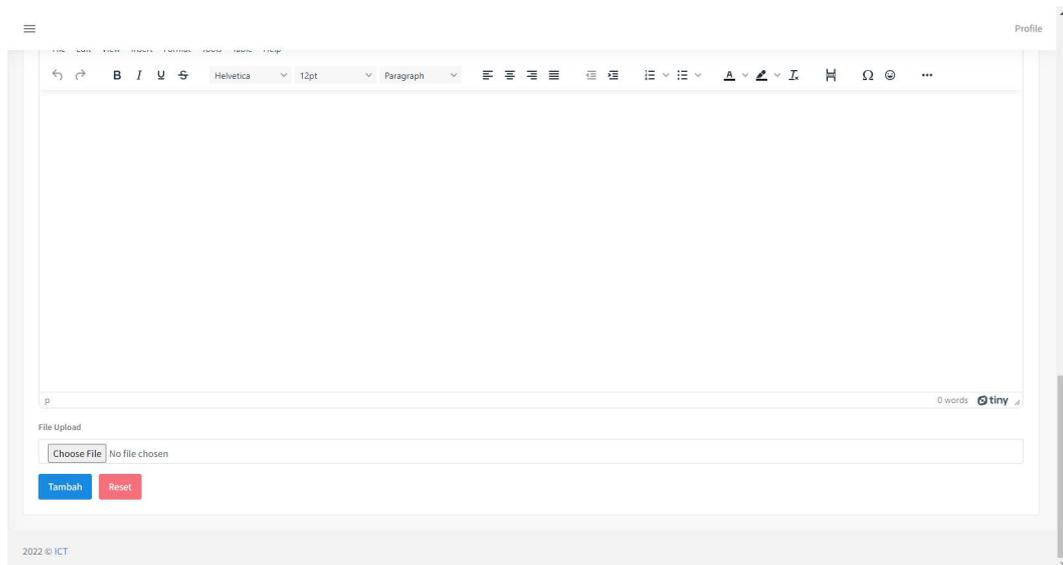
### Rencana Pembelajaran Semester

[Rencana Pembelajaran Semester](#) [+ Tambah](#)

| No | Kode Matakuliah | Deskripsi Singkat | Materi Pembelajaran | UAS | UTS | Tugas | Uraian Penjelasan Format | File Upload | Aksi   |
|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----|-----|-------|--------------------------|-------------|--|
| 1  | 2766            | e                 | e                   | 20  | 20  | 25    | e                        |             | <a href="#">Edit</a> <a href="#">View</a> <a href="#">Delete</a> |

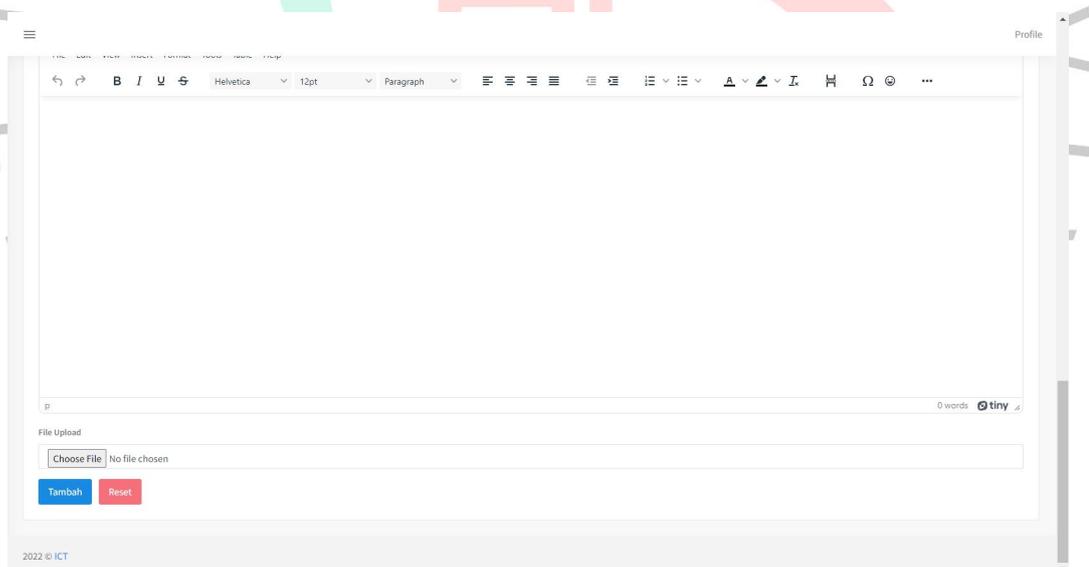
**Gambar 3.29 Tampilan RPS di menu Akademik**

Gambar 3.29 merupakan tampilan halaman RPS di menu Akademik, di halaman ini terdapat data RPS yaitu kode matakuliah, deskripsi singkat, materi pembelajaran, nilai UAS, UTS, tugas, uraian pembelajaran format, *file upload* dan aksi. Admin dapat menambah, mengubah, dan menghapus data yang ada di dalam halaman RPS menggunakan tombol yang berada di kolom aksi dan tambah. Halaman RPS juga mempunyai sub menu yang akan ditampilkan jika admin menekan tombol more di kolom aksi.



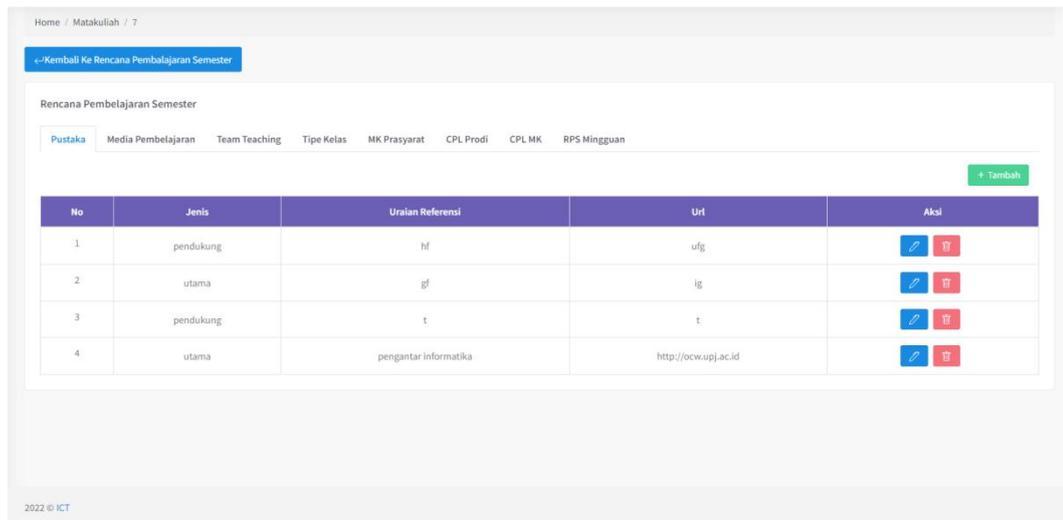
**Gambar 3.30 Tampilan Tambah RPS**

Gambar 3.30 merupakan tampilan tambah RPS di menu Akademik.



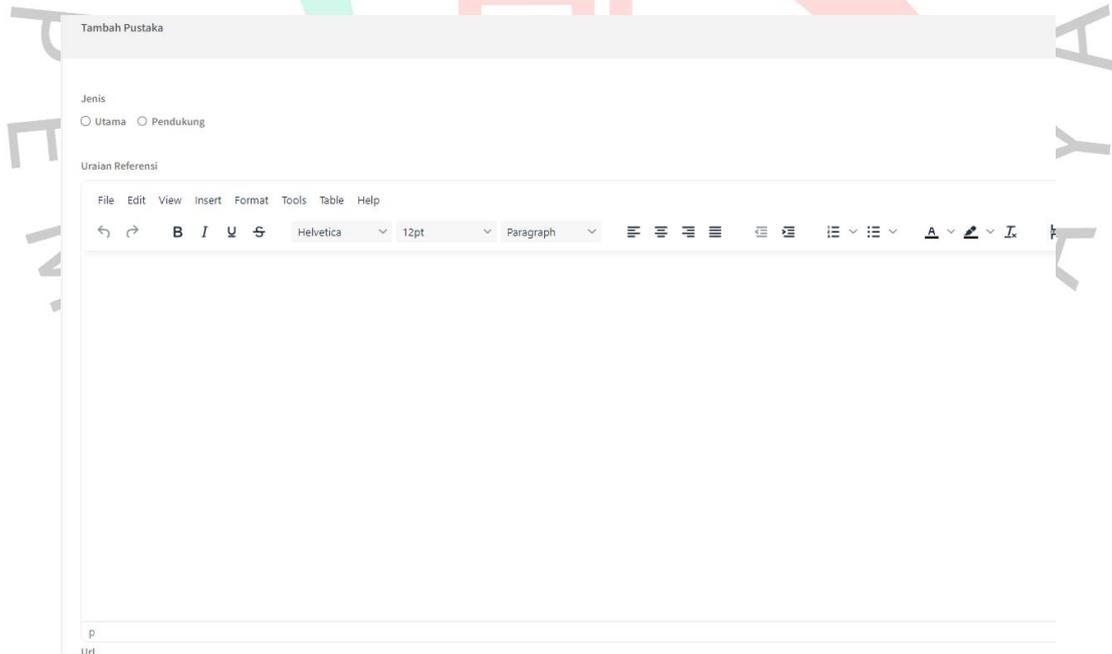
**Gambar 3.31 Tampilan edit RPS**

Gambar 3.31 merupakan tampilan *edit* RPS di menu akademik., admin dapat memperbarui data dari form ini.



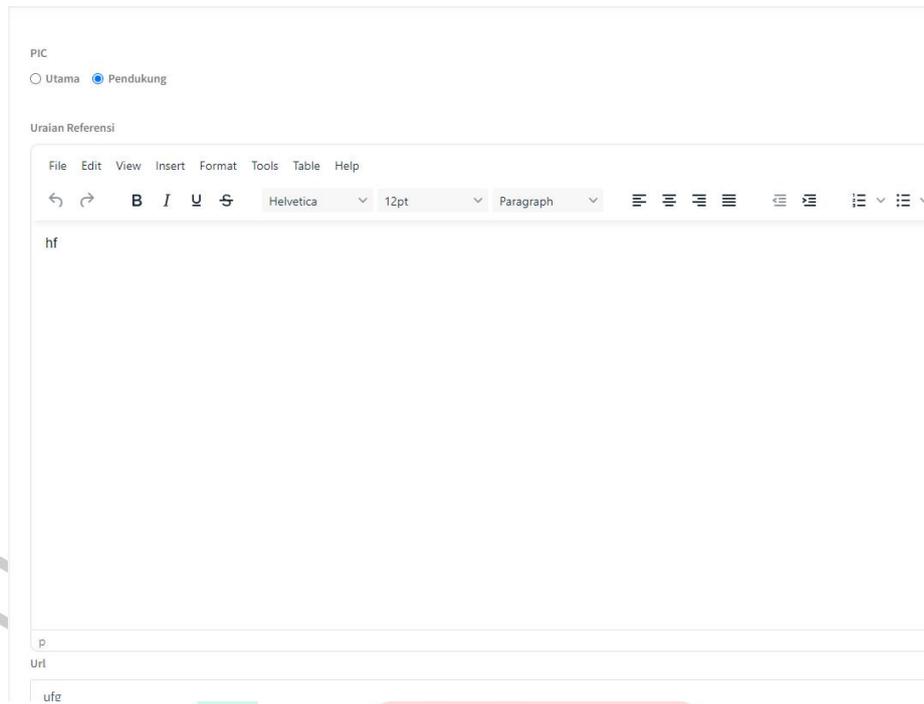
**Gambar 3.32 Tampilan sub RPS Pustaka**

Gambar 3.32 merupakan tampilan sub Pustaka RPS di menu Akademik, di halaman ini terdapat data pustaka yang terdiri dari jenis, uraian dan aksi. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.



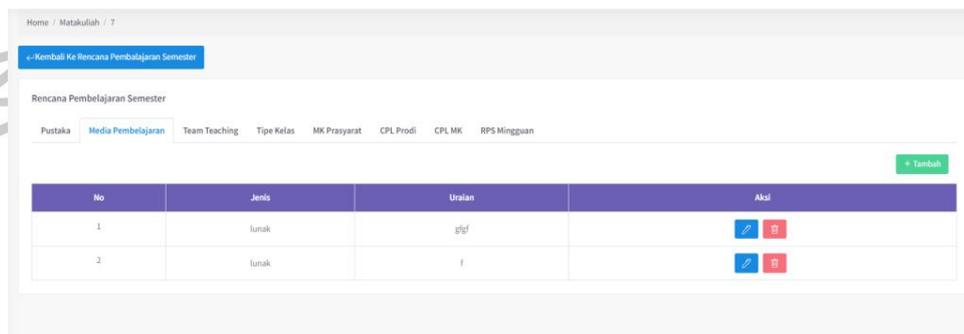
**Gambar 3.33 Tampilan tambah sub RPS Pustaka**

Gambar 3.33 merupakan tampilan tambah sub RPS Pustaka di menu Akademik.



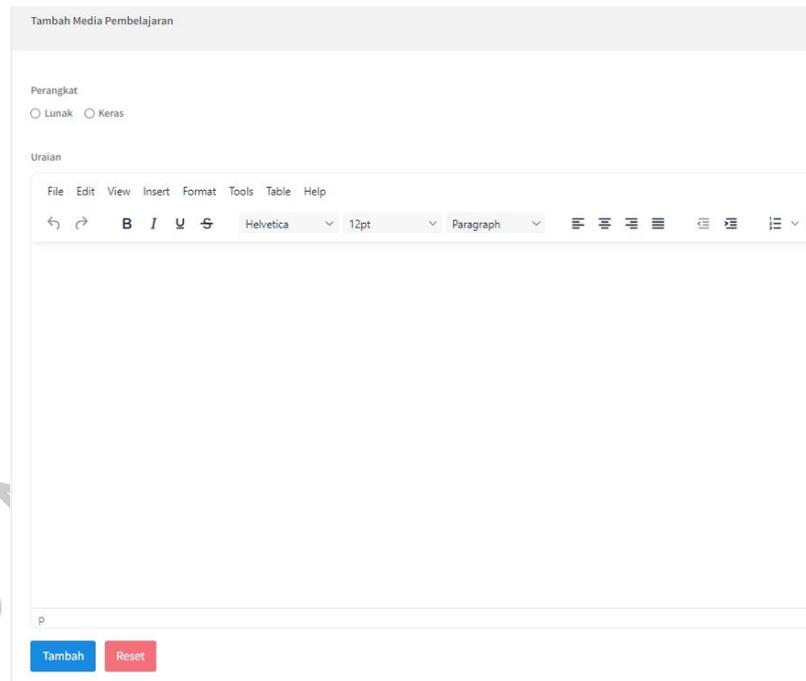
**Gambar 3.34 Tampilan *edit* sub RPS Pustaka**

Gambar 3.34 merupakan tampilan *edit* sub RPS Pustaka di menu Akademik.



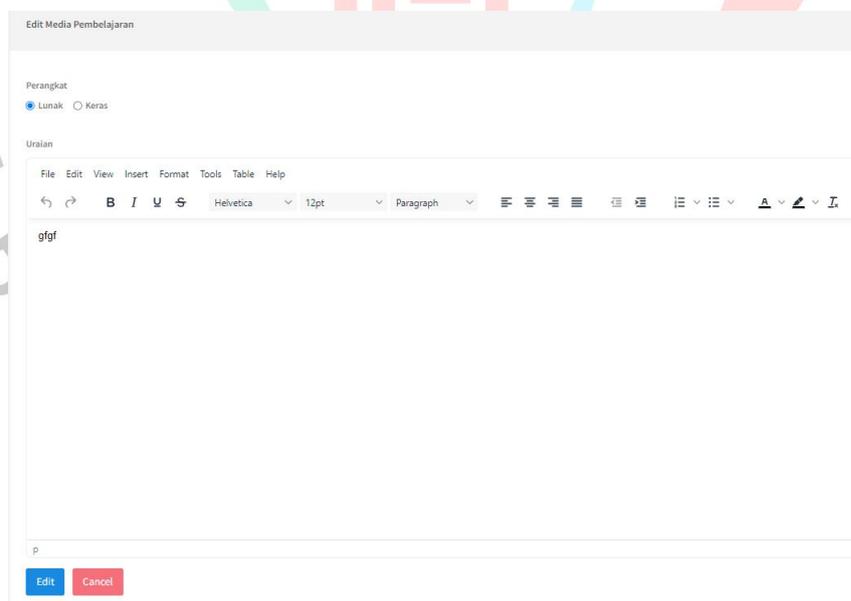
**Gambar 3.35 Tampilan sub RPS Media Pembelajaran**

Gambar 3.35 merupakan tampilan sub media pembelajaran RPS di menu Akademik, di halaman ini terdapat data media pembelajaran yang terdiri dari jenis, uraian dan aksi. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.



**Gambar 3.36 Tampilan tambah sub RPS Media Pembelajaran**

Gambar 3.36 merupakan tampilan tambah sub RPS Media Pembelajaran di menu Akademik



**Gambar 3.37 Tampilan edit sub RPS Media Pembelajaran**

Gambar 3.37 merupakan tampilan edit sub RPS Media Pembelajaran di menu Akademik

Home / Matakuliah / 7

[← Kembali Ke Rencana Pembelajaran Semester](#)

Rencana Pembelajaran Semester

Pustaka   Media Pembelajaran   **Team Teaching**   Tipe Kelas   MK Prasyarat   CPL Prodi   CPL MK   RPS Mingguan

[+ Tambah](#)

| No | Dosen         | PIC       | Aksi                                |
|----|---------------|-----------|-------------------------------------|
| 1  | Ratna Safitri | Pendukung | <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a> |
| 2  | aqweqwe       | Pendukung | <a href="#">✎</a> <a href="#">✖</a> |

**Gambar 3.38** Tampilan sub RPS *Team Teaching*

Gambar 3.38 merupakan tampilan sub RPS *Team Teaching* di menu Akademik, di halaman ini terdapat data Team Teaching yang terdiri dari dosen dan PIC. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.

Tambah Team

Dosen

Pilih Dosen

PIC

Utama  Pendukung

[Tambah](#) [Reset](#)

**Gambar 3.39** Tampilan tambah sub RPS *Team Teaching*

Gambar 3.39 merupakan tampilan tambah sub RPS *Team Teaching* di menu Akademik.

Edit Team Teaching

Dosen

Ratna Safitri

PIC

Utama  Pendukung

**Gambar 3.40 Tampilan edit sub RPS Team Teaching**

Gambar 3.40 merupakan tampilan *edit* sub RPS *Team Teaching* di menu Akademik

Rencana Pembelajaran Semester

Pustaka Media Pembelajaran Team Teaching **Tipe Kelas** MK Prasyarat CPL Prodi CPL MK RPS Mingguan

+ Tambah

| No | Jenis   | Offline     | Online | Aksi   |
|----|---------|-------------|--------|--|
| 1  | offline | lab         | fdhd   | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |
| 2  | online  | ruang kelas | h      | <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/> |

**Gambar 3.2.41 Tampilan sub RPS Tipe Kelas**

Gambar 3.41 merupakan tampilan sub RPS Tipe Kelas di menu Akademik, di halaman ini terdapat data Tipe Kelas yang terdiri dari jenis, *offline*, dan *online*. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.

Tambah Kelas

Jenis

offline

Offline

Lab  Ruang Kelas

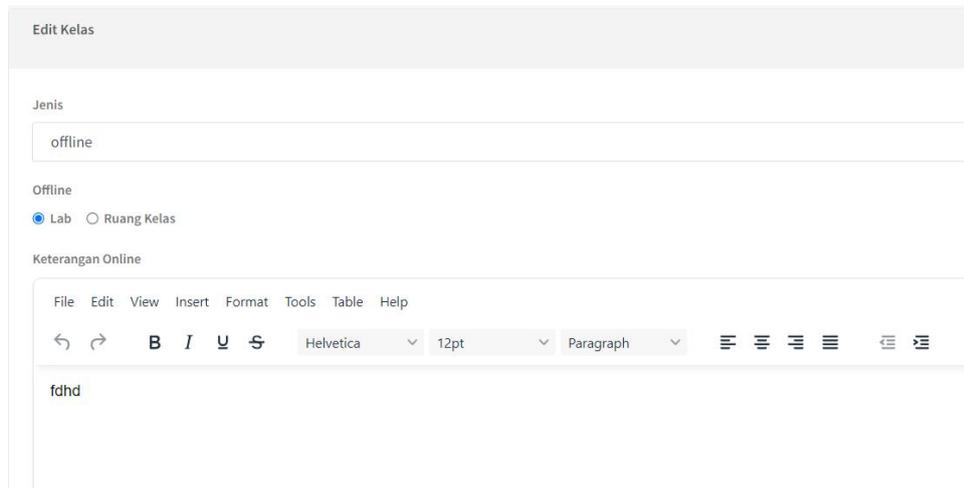
Keterangan Online

File Edit View Insert Format Tools Table Help

↶ ↷ **B** *I* U Helvetica 12pt Paragraph

**Gambar 3.42 Tampilan tambah sub RPS Tipe Kelas**

Gambar 3.42 merupakan tampilan tambah sub RPS Tipe Kelas di menu Akademik



**Gambar 3.43 Tampilan *edit* sub RPS Tipe Kelas**

Gambar 3.43 merupakan tampilan *edit* sub RPS Tipe Kelas di menu Akademik.

| No | Kode Matakuliah | Nama Matakuliah         | Nilai | Aksi  |
|----|-----------------|-------------------------|-------|---|
| 1  | CPS101          | Bahasa Indonesia        | 2.30  |   |
| 2  | CPS103          | Bahasa Inggris          | 3.30  |   |
| 3  | CPS105          | Dasar Logika Matematika | 3.70  |       |
| 4  | IFA103          | Fisika Dasar            | 3.30  |       |

**Gambar 3.44 Tampilan sub RPS MK Prasyarat**

Gambar 3.44 merupakan tampilan sub RPS MK Prasyarat di menu Akademik, di halaman ini terdapat data MK Prasyarat yang terdiri dari kode MK, nama MK, Nilai. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.



Tambah Prasyarat

Tambah Prasyarat

Pilih Matakuliah

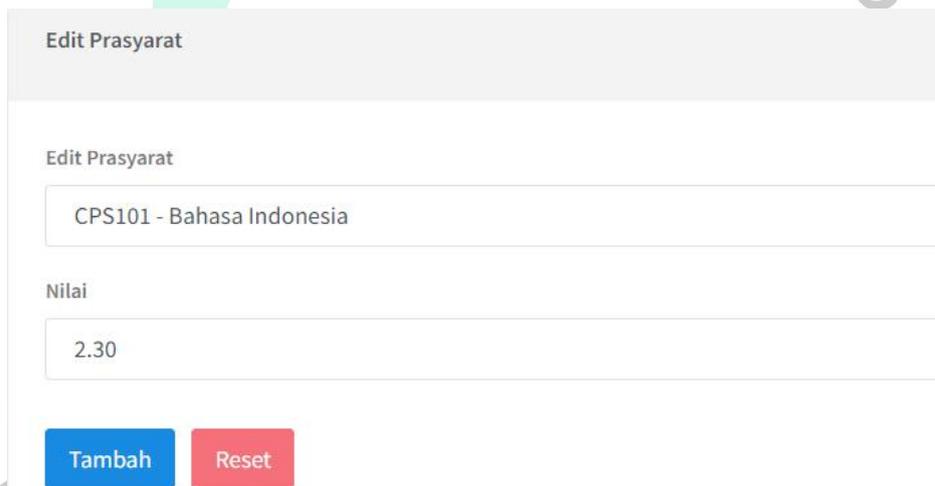
Nilai

A - 4.00

Tambah Reset

**Gambar 3.45 Tampilan tambah sub RPS MK Prasyarat**

Gambar 3.45 merupakan tampilan tambah sub RPS MK Prasyarat di menu Akademik



Edit Prasyarat

Edit Prasyarat

CPS101 - Bahasa Indonesia

Nilai

2.30

Tambah Reset

**Gambar 3.46 Tampilan edit sub RPS MK Prasyarat**

Gambar 3.46 merupakan tampilan *edit* sub RPS MK Prasyarat di menu Akademik.

Rencana Pembelajaran Semester

Pustaka   Media Pembelajaran   Team Teaching   Tipe Kelas   MK Prasyarat   **CPL Prodi**   CPL MK   RPS Mingguan

[+ Tambah](#)

| No | Kode CPL | Uraian | Catatan | Aksi                                       |
|----|----------|--------|---------|--|
| 1  | 5g       | 5      | 5       | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

**Gambar 3.47 Tampilan sub RPS CPL Prodi**

Gambar 3.47 merupakan tampilan sub RPS CPL Prodi di menu Akademik, di halaman ini terdapat data CPL Prodi yang terdiri dari kode CPL, Uraian, Catatan. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.

Tambah CPL Prodi

Kode CPL Prodi

Uraian

File Edit View Insert Format Tools Table Help

↶ ↷ **B** *I* U ~~S~~ Helvetica 12pt Paragraph

**Gambar 3.48 Tampilan tambah sub RPS CPL Prodi**

Gambar 3.48 merupakan tampilan tambah sub RPS CPL Prodi di menu Akademik

Kode CPL Prodi

Uraian

File Edit View Insert Format Tools Table Help

↶ ↷ **B** *I* U ~~S~~ Helvetica 12pt Paragraph

5

**Gambar 3.2.49 Tampilan edit sub RPS CPL Prodi**

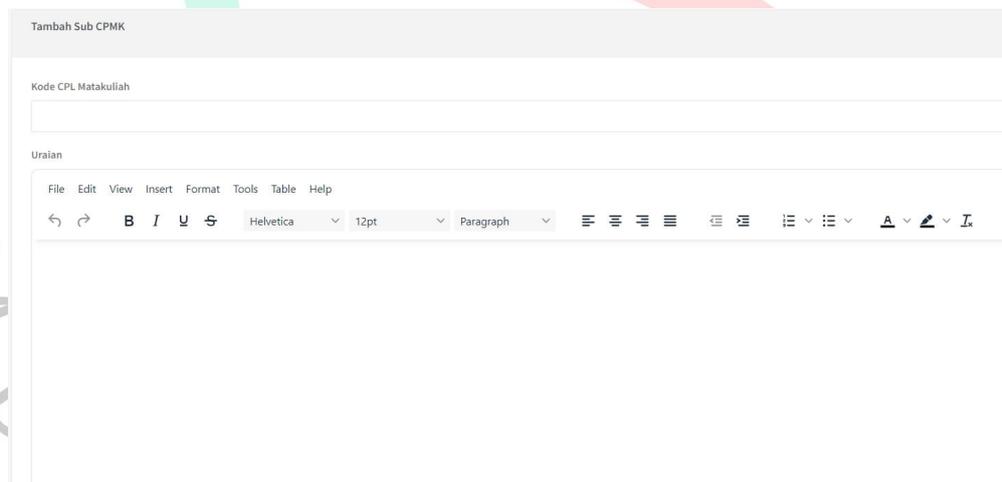
Gambar 3.49 merupakan tampilan *edit* sub RPS CPL Prodi di menu Akademik.



| No | Kode CPMK | Uraian | Catatan | Aksi  |
|----|-----------|--------|---------|---|
| 1  | fg        | f      | ff      |    |

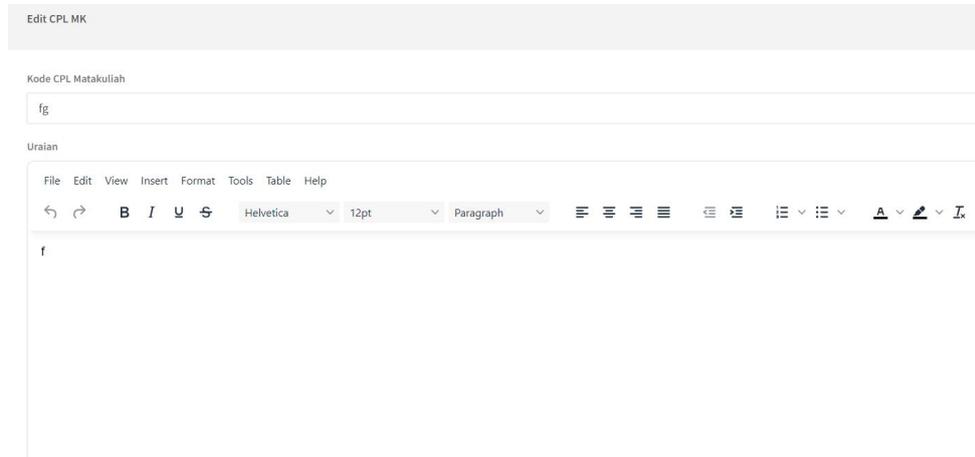
**Gambar 3.50 Tampilan sub RPS CPL MK**

Gambar 3.50 merupakan tampilan sub RPS CPL MK di menu Akademik, di halaman ini terdapat data CPL MK yang terdiri dari kode CPMK, Uraian, Catatan. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.



**Gambar 3.51 Tampilan tambah sub RPS CPL MK**

Gambar 3.51 merupakan tampilan tambah sub RPS CPL MK di menu Akademik.



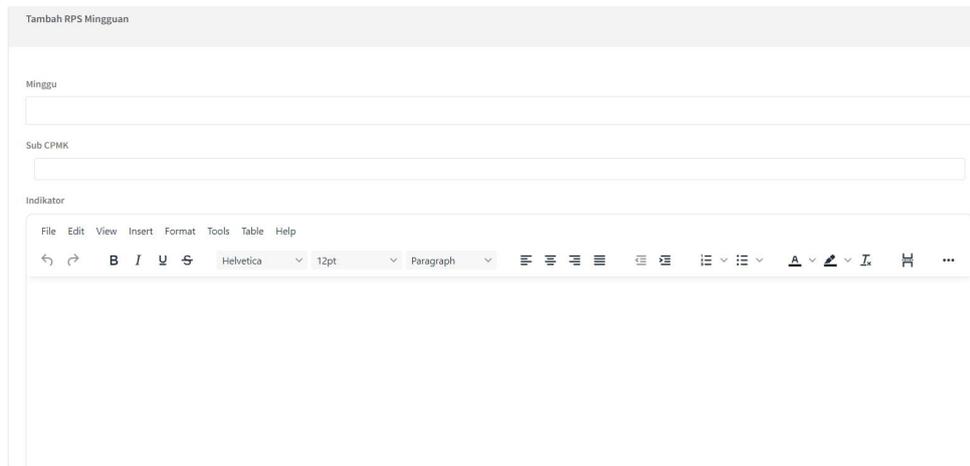
**Gambar 3.52 Tampilan edit sub RPS CPL MK**

Gambar 3.52 merupakan tampilan *edit* sub RPS CPL MK di menu Akademik.

| No | Minggu | Sub CPMK | Indikator | Kriteria & Bentuk Penilaian                       | Mode Pembelajaran | Referensi Pustaka   | Uraian Pustaka | Bobot Penilaian | Aksi                                       |
|----|--------|----------|-----------|---|-------------------|---|----------------|-----------------|--|
| 1  | 1      | d        | aku       | Kriteria:<br>dan<br><br>Bentuk Penilaian:<br>kamu | satu              | <ul style="list-style-type: none"> <li>d</li> <li>d</li> <li>lif</li> </ul> | tapi boong     | 15%             | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

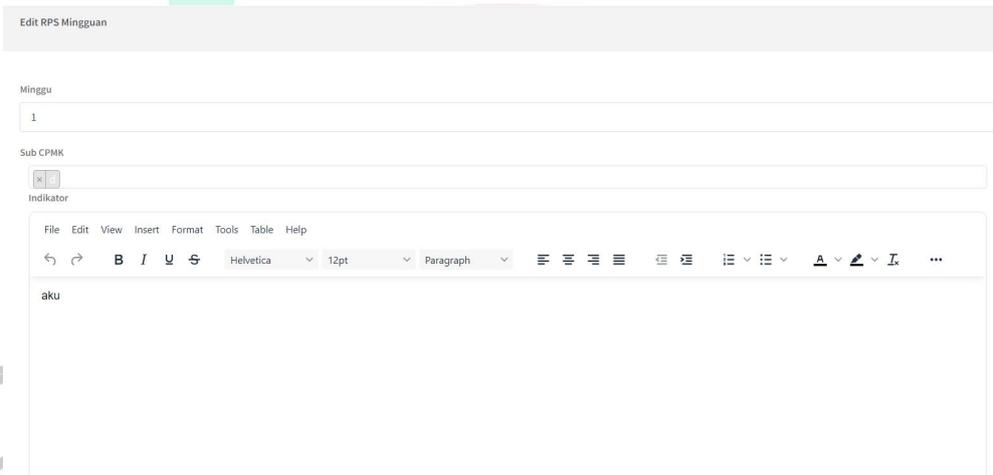
**Gambar 3.53 Tampilan sub RPS Mingguan**

Gambar 3.53 merupakan tampilan sub RPS Mingguan di menu Akademik, di halaman ini terdapat data RPS Mingguan yang terdiri dari minggu, Sub CPMK, Indikator, bentuk dan pembelajaran, referensi pustaka, uraian pustaka, dan bobot penilaian. Halaman ini juga menyediakan CRUD untuk admin.



**Gambar 3.54 Tampilan tambah sub RPS Mingguan**

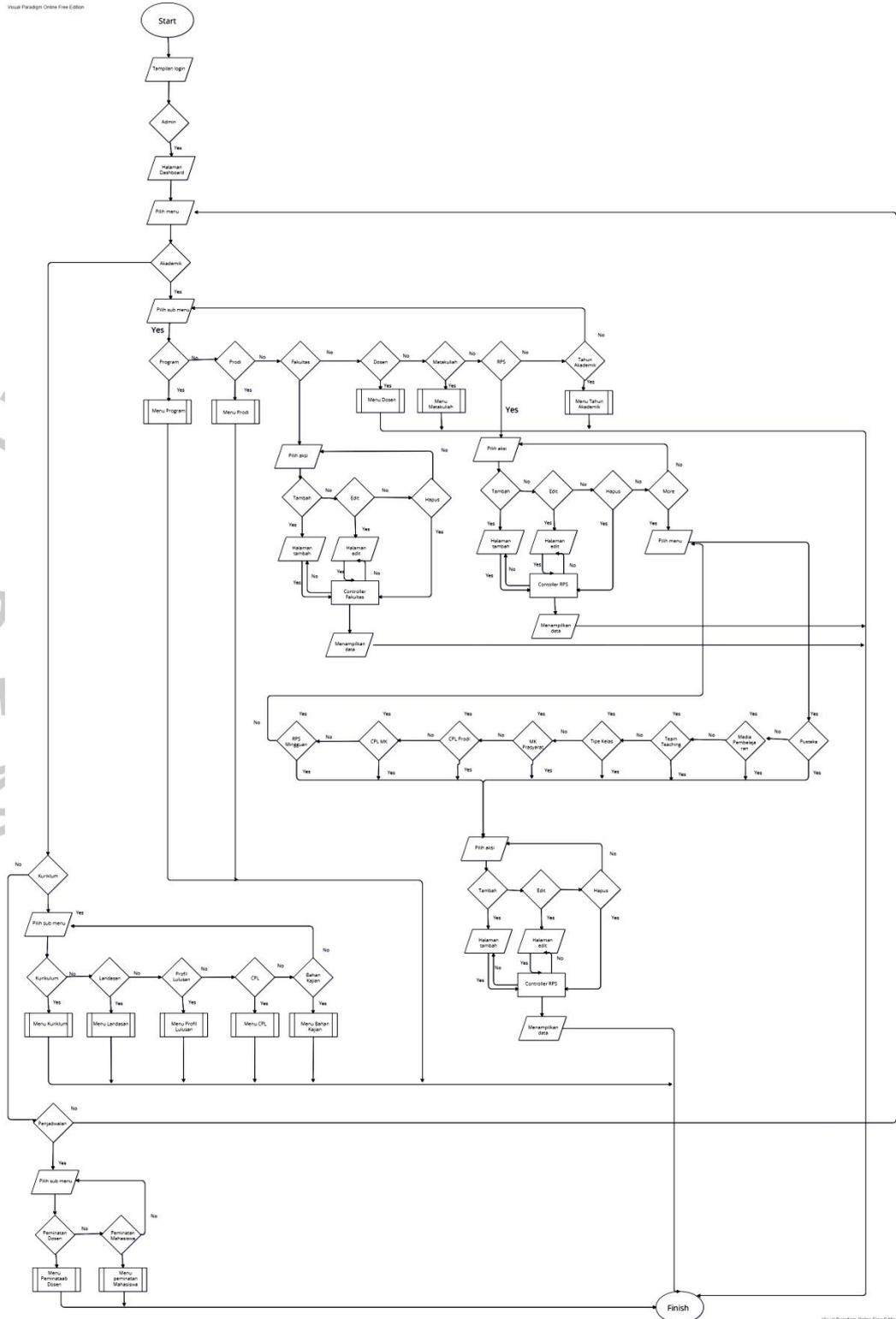
Gambar 3.54 merupakan tampilan tambah sub RPS Mingguan di menu Akademik.



**Gambar 3.55 Tampilan edit sub RPS Mingguan**

Gambar 3.55 merupakan tampilan *edit* sub RPS Mingguan di menu Akademik.

## k) Perancangan Back-End



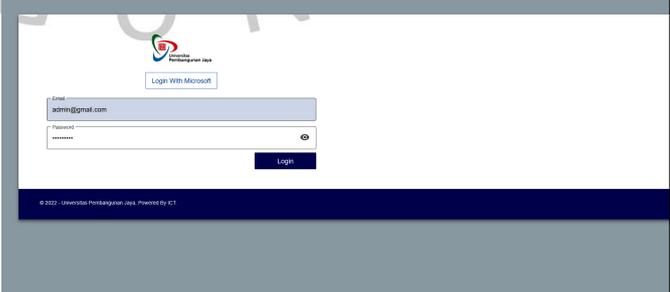
Gambar 3.56 Flowchart Back-End

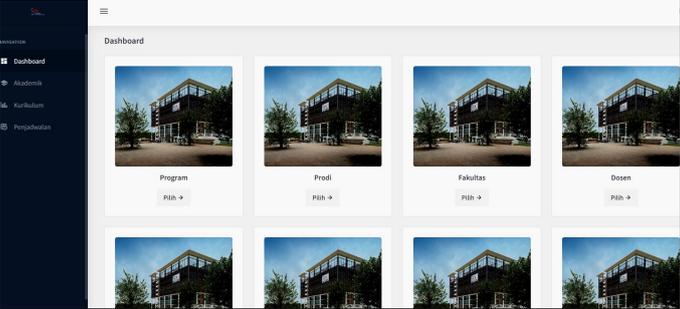
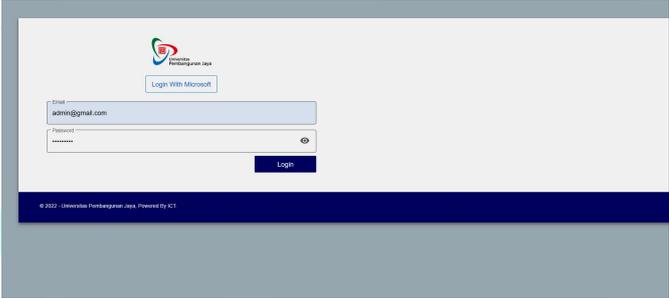
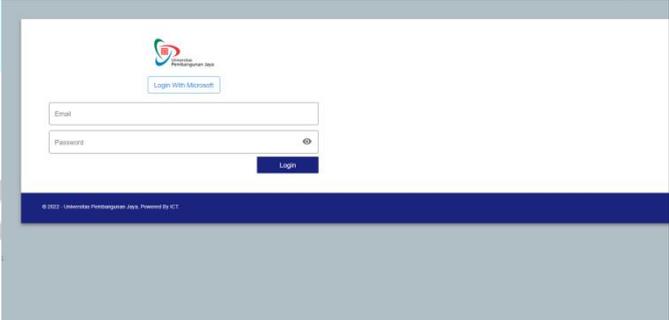
Gambar 3.56 merupakan kondisi back-end dari seorang admin saat menjalankan *website* SIM OBE. Berdasarkan flowchart hal pertama yang dilakukan admin adalah tampilan *login*, kemudian seseorang *login* sebagai admin dan akan masuk ke dalam *dashboard*. Di dalam halaman *dashboard* admin dapat memilih 3 menu yang ditampilkan yaitu akademik, kurikulum, dan penjadwalan. Menu akademik, kurikulum, dan penjadwalan juga menyediakan fitur tambah, ubah, dan hapus data. Admin dapat melakukan tambah atau *edit* data jika form validation di dalam sesuai dengan *controller* yang ada. Kemudian, data yang sudah divalidasi akan ditampilkan kembali ke halaman menu yang diinput. Selain tambah dan *edit* admin juga dapat menghapus data tersebut melalui tombol hapus, kemudian *controller* akan menghapus data sesuai id dari tombol hapus.

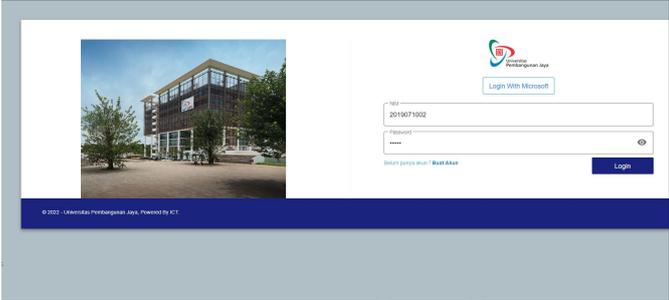
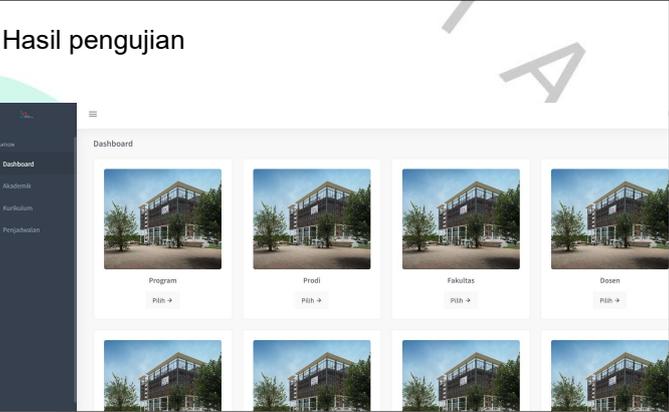
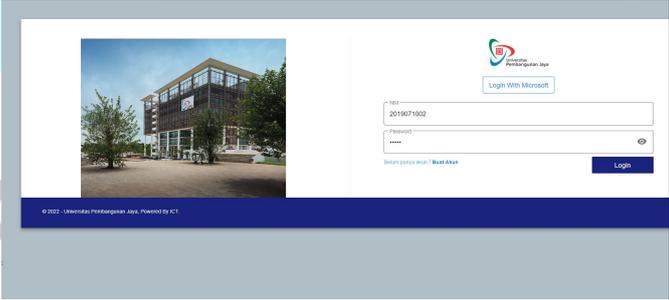
#### ● I) Pengujian Sistem

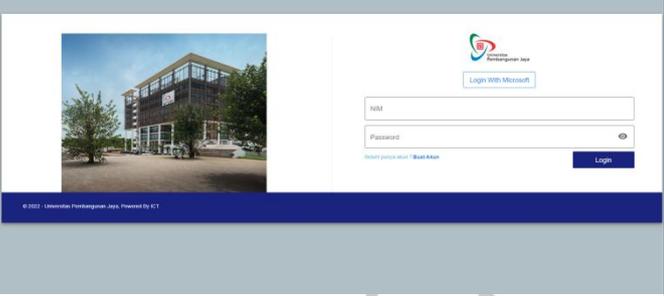
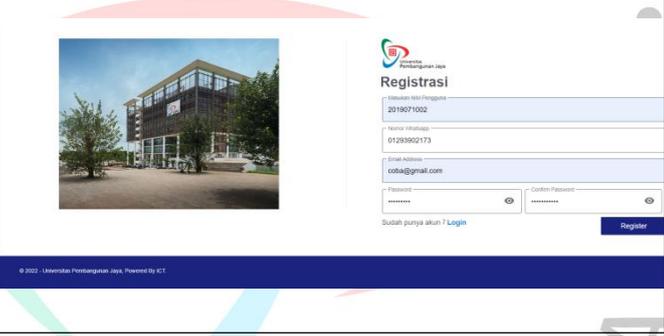
Setelah mengimplementasikan berbagai rancangan yang telah dibuat, tahap terakhir adalah menguji program apakah berjalan dengan baik atau tidak. Pengujian ini menggunakan metode *black box*, merupakan pengujian yang dilakukan untuk mengamati hasil dari input maupun output dari perangkat lunak tanpa mengetahui codingan pada perangkat lunak tersebut. Adapun pengujian *black box* ditampilkan di tabel berikut.

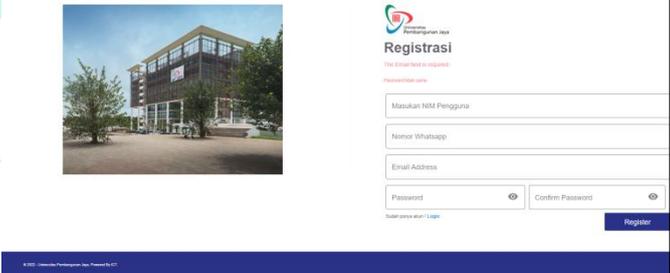
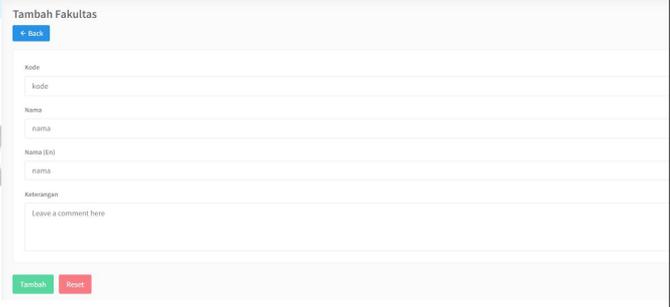
Tabel 3.6 Pengujian Sistem

| No | Skenario                 | Respon di sistem  |
|----|--------------------------|---|
| 1  | Admin <i>login</i> benar | Admin memasukan <i>email</i> dan <i>password</i> yang benar<br> |

|   |                          |  |
|---|--------------------------|--|
|   |                          | <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : User yang memasukkan NIM dan Password dengan benar akan masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i></p>  |
| 2 | Admin <i>login</i> salah | <p>Admin salah memasukkan Email dan Password</p>  <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : Admin yang salah memasukkan email dan password tidak akan masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i> dan dikembalikan ke halaman <i>login</i> admin</p> |

|   |  |
|---|--|
| <p>3</p> <p>User <i>login</i> benar</p> | <p>User memasukkan NIM dan Password dengan benar</p>  <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : User yang memasukkan NIM dan Password dengan benar akan masuk ke dalam halaman <i>dashboard</i></p> |
| <p>4</p> <p>User <i>login</i> salah</p> | <p>User memasukkan NIM dan Password yang salah</p>   |

|    |                       |   |
|----|-----------------------|---|
|    |                       | <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : User yang salah memasukkan NIM dan Password tidak akan masuk ke halaman <i>dashboard</i></p>  |
| 5. | User registrasi benar | <p>User mengisi semua formulir data registrasi dengan benar</p>  <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : Setelah user mengisi formulir registrasi dengan benar, dan mengklik tombol <i>register</i>. User akan langsung dialihkan ke halaman <i>login</i>.</p> |

|          |  |  |
|----------|--|--|
| <p>6</p> | <p>User registrasi salah</p>           | <p>User tidak mengisi salah satu formulir data saat registrasi</p>  <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : User yang tidak mengisi salah satu form data, akan terus berada di halaman registrasi sampai user mengisi semua formulir data terisi.</p> |
| <p>7</p> | <p>Menambahkan data fakultas benar</p> | <p>Admin mengisi formulir tambah data fakultas yang terdiri dari kode, nama, nama(En), keterangan.</p>   |

### Hasil pengujian

| NO | Kode | Fakultas   | Status                                   | Keterangan | Aksi   |
|----|------|--|--|------------|--|
| 1  | FTD  | Fakultas Teknologi dan Desain/Faculty of Technology and Design   | <span style="color: green;">✔ Add</span> |            | <span style="color: blue;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span> |
| 2  | FHB  | Fakultas Humaniora dan Bisnis/Faculty of Humanities and Business | <span style="color: green;">✔ Add</span> |            | <span style="color: blue;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span> |
| 3  | FHB  | Contoh/Contoh  | <span style="color: green;">✔ Add</span> | Contoh     | <span style="color: blue;">✎</span> <span style="color: red;">✖</span> |

Kesimpulan : Data yang sudah diisi di formulir tambah data ditampilkan kembali ke halaman fakultas

8 Menambahkan data fakultas salah

Admin tidak mengisi salah satu formulir tambah data fakultas

Tambah Fakultas

[← Back](#)

Kode

Nama

Nama (En)

Keterangan

Tambah Reset

### Hasil pengujian

Tambah Fakultas

[← Back](#)

Kode

Nama

Nama (En)

Keterangan

Tambah Reset

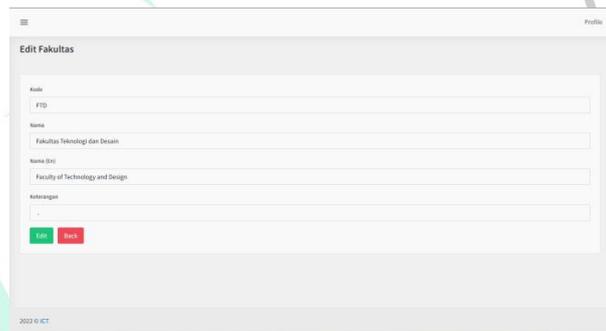
2022 © ICT

Kesimpulan : Peringatan akan muncul jika salah satu

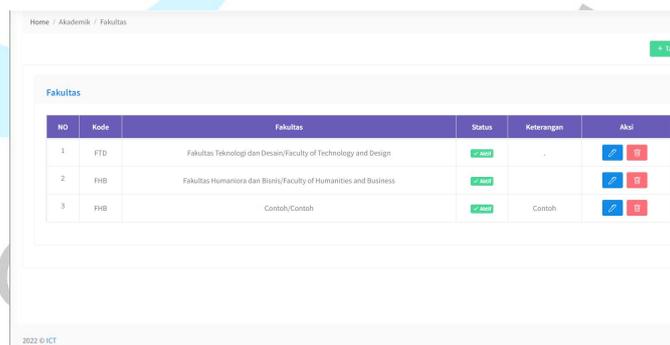
formulir tidak diisi

9 Mengubah data fakultas

Admin mengisi formulir *edit* data fakultas yang terdiri dari kode, nama, nama(En), keterangan.

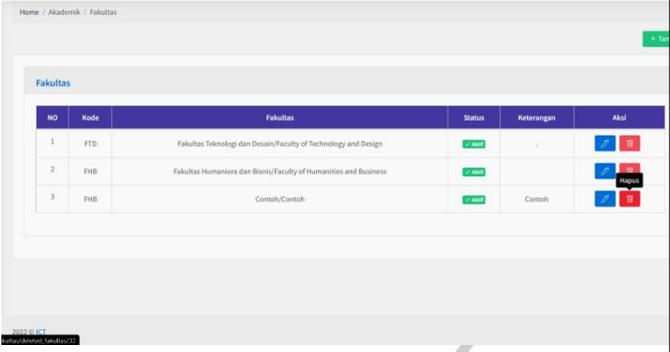
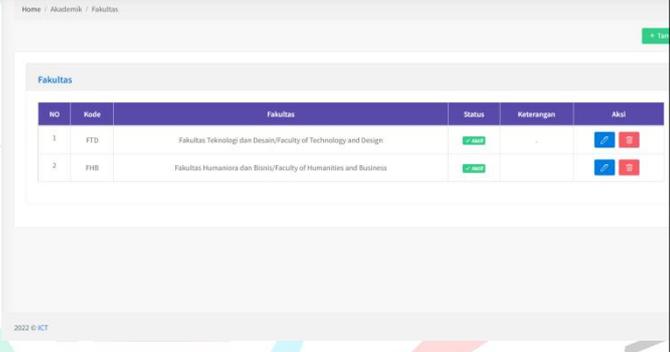


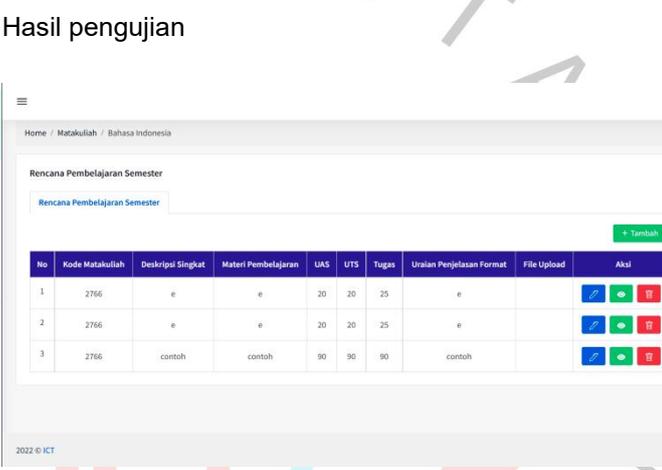
Hasil pengujian

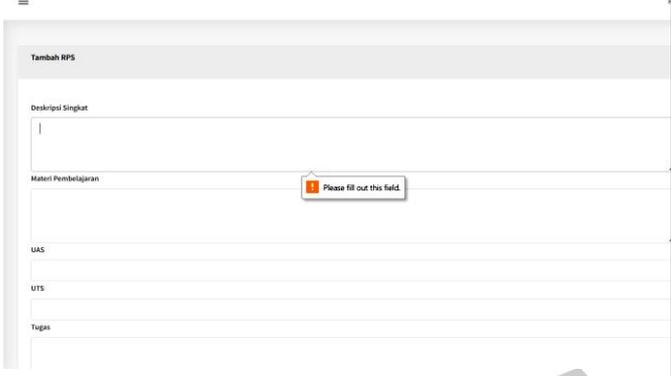
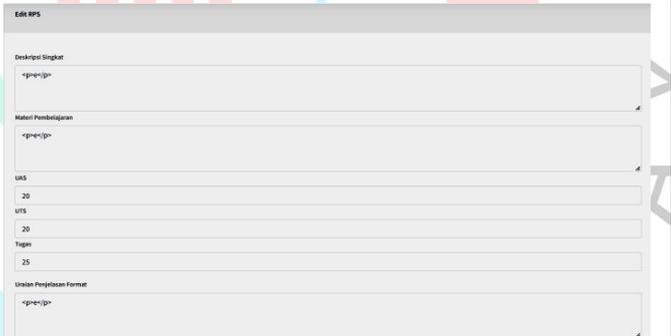


| NO | Kode | Fakultas   | Status  | Keterangan | Aksi                                       |
|----|------|--|---------|------------|--|
| 1  | FTD  | Fakultas Teknologi dan Desain/Faculty of Technology and Design   | ✓ Aktif | -          | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 2  | FHB  | Fakultas Humaniora dan Bisnis/Faculty of Humanities and Business | ✓ Aktif | -          | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |
| 3  | FHB  | Contoh/Contoh  | ✓ Aktif | Contoh     | <a href="#">Edit</a> <a href="#">Hapus</a> |

Kesimpulan : Data yang sudah diisi di formulir *edit* data akan berubah dan ditampilkan kembali ke halaman fakultas

|    |                            |  |
|----|----------------------------|--|
| 10 | Menghapus data fakultas    | <p>Admin mengklik tombol hapus di kolom aksi</p>   |
|    |                            | <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : Setelah admin mengklik tombol hapus di kolom aksi, data akan langsung terhapus dari halaman fakultas.</p> |
| 12 | Menambahkan data RPS benar | Admin mengisi formulir tambah data RPS yang terdiri dari deskripsi singkat, materi pembelajara, UAS, UTS, tugas, uraian penjelasan format, dan <i>file upload</i> .  |

|    |                            |   |
|----|----------------------------|---|
|    |                            |  <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : Data yang sudah diisi di formulir tambah data ditampilkan kembali ke halaman fakultas</p> |
| 13 | Menambahkan data RPS salah | <p>Admin tidak mengisi salah satu formulir tambah data RPS</p>    |

|    |                   |   |
|----|-------------------|---|
|    |                   | <p>Hasil pengujian</p>  <p>Kesimpulan : Peringatan akan muncul jika salah satu formulir tidak diisi</p>   |
| 14 | Mengubah data RPS | <p>Admin mengisi formulir <i>edit</i> data RPS yang terdiri dari deskripsi singkat, materi pembelajara, UAS, UTS, tugas, uraian penjelasan format, dan <i>file upload</i>.</p>  |

### Hasil pengujian

| ID | Kode | Fakultas   | Status | Keterangan | Aksi           |
|----|------|--|--------|------------|----------------|
| 1  | FTD  | Fakultas Teknologi dan Desain/Faculty of Technology and Design   | aktif  | -          | [Edit] [Hapus] |
| 2  | FHB  | Fakultas Humaniora dan Bisnis/Faculty of Humanities and Business | aktif  | -          | [Edit] [Hapus] |
| 3  | FHB  | Contoh/Contoh  | aktif  | Contoh     | [Edit] [Hapus] |

Kesimpulan :Data yang sudah diisi di formulir *edit* data akan berubah dan ditampilkan kembali ke halaman fakultas

15 Menghapus data di RPS

Admin mengklik tombol hapus di kolom aksi

| No | Kode Matakuliah | Deskripsi Singkat | Materi Pembelajaran | UAS | UTS | Tugas | Urutan Penjelasan Format | File Upload | Aksi           |
|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----|-----|-------|--------------------------|-------------|----------------|
| 1  | 2766            | e                 | e                   | 20  | 20  | 25    | e                        |             | [Edit] [Hapus] |
| 2  | 2766            | e                 | e                   | 20  | 20  | 25    | e                        |             | [Edit] [Hapus] |
| 3  | 2766            | contoh            | contoh              | 90  | 90  | 90    | contoh                   |             | [Edit] [Hapus] |

### Hasil pengujian

| No | Kode Matakuliah | Deskripsi Singkat | Materi Pembelajaran | UAS | UTS | Tugas | Urutan Penjelasan Format | File Upload | Aksi           |
|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----|-----|-------|--------------------------|-------------|----------------|
| 1  | 2766            | e                 | e                   | 20  | 20  | 25    | e                        |             | [Edit] [Hapus] |
| 2  | 2766            | e                 | e                   | 20  | 20  | 25    | e                        |             | [Edit] [Hapus] |

Kesimpulan : Setelah admin mengklik tombol hapus di kolom aksi, data akan terhapus dari halaman RPS.

### 3.3 Kendala yang di hadapi

Adapun kendala yang dihadapi Praktikan dalam melaksanakan Kerja Profesi di ICT Universitas Pembangunan Jaya adalah sebagai berikut:

1. Pembuatan website menggunakan Code Igniter 3, sedangkan ilmu yang didapat diperkuliahan menggunakan Code Igniter 4. Sehingga Praktikan membutuhkan waktu dalam memahami dan beradaptasi dalam membuat proyek.
2. Pada saat mengerjakan bagian *back-end*, Praktikan mengalami kesulitan saat *join* tabel, dan membuat model agar data yang diambil sesuai dengan yang dibutuhkan.

### 3.4 Cara Mengatasi Kendala

Berikut cara Praktikan mengatasi kendala yang dihadapi saat mengikuti Kerja Profesi di ICT Universitas Pembangunan Jaya.

1. Belajar secara mandiri mengenai *framework* yang digunakan melalui Youtube atau situs-situs lainnya.
2. Memberanikan diri untuk bertanya dan berkomunikasi dengan rekan tim, dan juga melakukan konsultasi bersama pembimbing dan pegawai kerja.
3. Membaca dokumentasi tentang cara mengambil data dari suatu tabel, dan bagaimana cara *join* tabel yang benar.

### 3.5 Pembelajaran Yang Diperoleh dari Kerja Profesi

Selama melaksanakan Kerja Profesi di ICT Universitas Pembangunan Jaya, Praktikan mendapatkan pembelajaran antara lain:

1. Praktikan mendapatkan pelajaran tentang disiplin waktu, karena setiap pekerjaan mempunyai *timeline* yang harus diselesaikan tepat waktu, sebaliknya jika tidak disiplin waktu maka pekerjaan akan terasa berat dan tidak dapat terselesaikan dengan tepat waktu.
2. Saling bekerja sama dengan rekan tim ketika mendapatkan kendala saat mengerjakan proyek.
3. Praktikan mempeleajari bagaimana cara berkolaborasi dengan tim agar proyek dapat terselesaikan sesuai yang diinginkan.
4. Praktikan mendapat pelajaran untuk bertanggung jawab terhadap proyek yang diberikan.