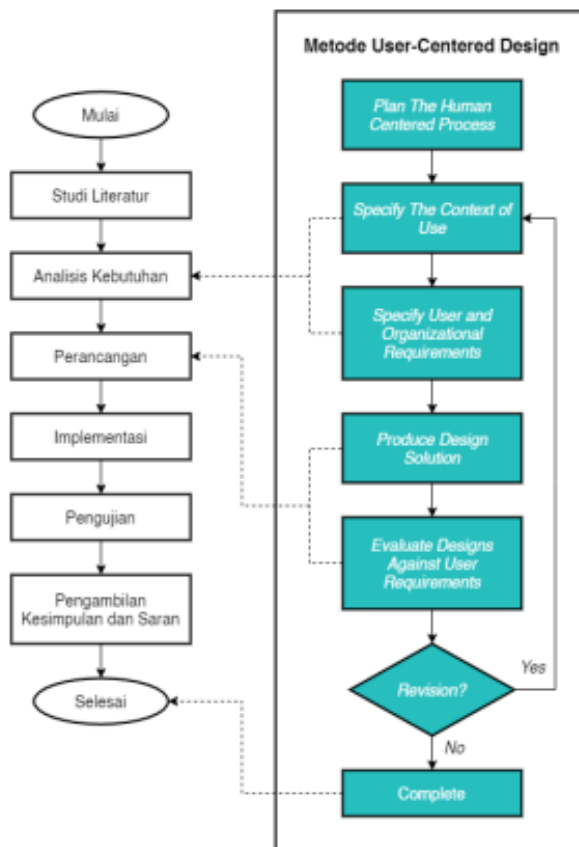


BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Alur Penelitian

Adapun alur penelitian yang peneliti lakukan dapat dilihat dari gambar di bawah ini: Metodologi Penelitian *User Centered Design* (UCD) yang di adopsi untuk alur penelitian yang dilakukan dapat dilihat dari Gambar 3.1



Gambar 3. 1 Alur Penelitian

3.2 Metode Pengumpulan Data

Pada metode pengumpulan data perlu mendapatkan seluruh informasi yang dibutuhkan terkait penelitian tersebut. Metode Pengumpulan Data ini mengumpulkan data yang dirasa relevan dan objektif dengan penelitian, tentunya terdapat beberapa langkah atau tahapan yaitu:

Attribut Data yang Sesuai Dengan SISTER

SISTER merupakan singkatan dari Sistem Informasi Sumber Daya Terintegrasi, yang mana SISTER ini adalah program dari Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi atau yang biasa dikenal dengan Kemenristekdikti yang diluncurkan melalui Direktorat Jenderal Sumber Daya Iptek dan Dikti.

Pada penelitian ini, peneliti melakukan pengumpulan data pelaporan kinerja dosen sesuai dengan SISTER yang dimiliki oleh pemerintah, yang dimana atribut-atribut sesuai dengan tugas utama dosen menurut Tri Dharma Perguruan Tinggi. Atribut-atribut tersebut terdiri dari Pendidikan, Penelitian, dan Pengabdian, serta dalam atribut ini juga memiliki kategori-kategori sesuai dengan pelaporan yang ada pada SISTER, seperti yang dijelaskan pada Tabel dibawah ini:

Tabel 1. Kategori Pelaporan Kinerja Bidang Pendidikan

No.	Kriteria
1.	Mengikuti Diklat Prajabatan Golongan III
2.	Melaksanakan Perkuliahan
3.	Membimbing Seminar
4.	Membimbing KKN, PKL
5.	Membimbing Dan Ikut Membimbing Disertasi, Tesis, Skripsi & Laporan Studi Akhir
6.	Bertugas Sebagai Penguji Ujian Akhir / Profesi

7. Membina Kegiatan Mahasiswa Di Bidang Akademik Dan Kemahasiswaan
8. Melakukan Kegiatan Pengembangan Program Kuliah Tatap Muka
9. Mengembangkan Bahan Kuliah
10. Menyampaikan Orasi Ilmiah
11. Menduduki Jabatan Pimpinan Perguruan Tinggi
12. Membimbing Dosen Yang Lebih Rendah Jabatannya
13. Melaksanakan Kegiatan Detasering Diluar Institusi
14. Melaksanakan Kegiatan Pendampingan Mahasiswa Diluar Institusi Sesuai Kebijakan Kementrian
15. Melakukan Kegiatan Pengembangan Untuk Meningkatkan Kompetensi Memperoleh Sertifikasi Profesi

Sumber: Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi (SISTER)

Tabel 2 Kategori Pelaporan Kinerja Bidang Penelitian

No	Kriteria
1.	Menghasilkan Karya Ilmiah Sesuai Bidang
2.	Hasil Penelitian Atau Hasil Pemikiran Di Desminasikan
3.	Hasil Penelitian / Pemikiran / Kerjasama Industri Termasuk Penelitian Penugasan Dari Kementrian / LPNK Yang Tidak Dipublikasikan
4.	Menerjemahkan Buku Ilmiah Yang Diterbitkan Secara Nasional
5.	Mengedit / Menyunting Karya Ilmiah Yang Diterbitkan Secara Nasional
6.	Membuat Rancangan Dan Karya Teknologi Yang Dipatenkan Yang Terdaftar Di Haki
7.	Rumusan Kebijakan Monumental Dalam Bentuk Arahana / Kertas Kebijakan
8.	Membuat Rancangan Dan Karya Teknologi Yang Tidak Terdaftar Di Haki, Tetapi Telah Di Presentasiakan Pada Forum Yang Teragenda

Sumber: Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi (SISTER)

Tabel 3 Kategori Pelaporan Kinerja Bidang Pengabdian

No.	Kriteria
1.	Melaksanakan Pengembangan Hasil Pendidikan Dan Pengabdian
2.	Memberi Latihan / Penyuluhan Pada Masyarakat Yang Terjadwal Dan Terprogram
3.	Memberi Pelayanan Kepada Masyarakat / Kegiatan Lain Yang Menunjang Pelaksanaan Tugas Untuk Pemerintah Dan Pembangunan
4.	Membuat / Menulis Karya Pengabdian Pada Masyarakat Yang Tidak Dipublikasikan
5.	Hasil Kegiatan Kepada Masyarakat Yang Dipublikasikan Disebuah Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat / Teknologi Tepat Guna
6.	Berperan Serta Aktif Dalam Pengelolaan Jurnal Ilmiah

Sumber: Sistem Informasi Sumberdaya Terintegrasi (SISTER)

3.3 Perancangan Secara Cepat

Suatu sistem dapat berjalan dengan baik, diperlukannya suatu kebutuhan dari pembuatannya yang diantara lain perangkat lunak (*software*), maupun perangkat keras (*hardware*).

1. Perangkat Lunak (*Software*)
 - a. Nodejs
 - b. Framework Quasar
 - c. Database MongoDB
 - d. Visual Studio Code
2. Perangkat Keras (*Hardware*)
 - a. Laptop Acer Swift SF314-54G
 - b. RAM 8GB
 - c. Intel Core i5-8250U CPU @ 1.60GHz 1.80 GHz

3.4 Pemodelan Secara Cepat

Pada tahap ini dilakukan perancangan yang dimulai dari desain perancangan yaitu menentukan desain use case diagram, activity diagram dan Struktur Database adalah sebagai berikut:

3.4.1 Use Case Diagram

Dalam perancangan website e-profile pelaporan kinerja, telah dirancang *usecase* diagram yang menggambarkan fungsi-fungsi yang dimiliki oleh masing-masing role. Rancangan *use case* diagram dapat dilihat pada Gambar 3.2 sebagai berikut:



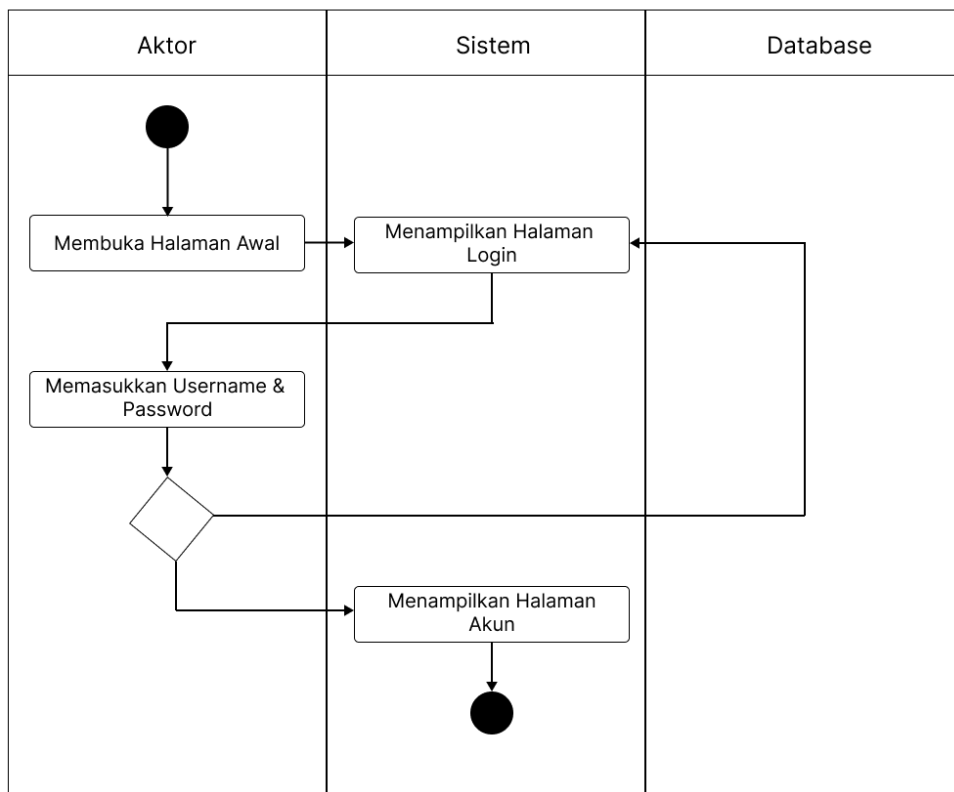
Gambar 3. 2 Use Case Diagram

3.4.2 Activity Diagram

Activity diagram menggambarkan alur proses dan urutan aktivitas dalam sebuah proses. *Activity diagram* digunakan untuk memodelkan sebuah proses dalam membantu memahami proses keseluruhan. *Activity Diagram* dibuat berdasarkan *usecase diagram* yang sesuai dengan perangkat lunak. Berikut *activity diagram* dari e-profile pelaporan kinerja:

Activity Diagram Login

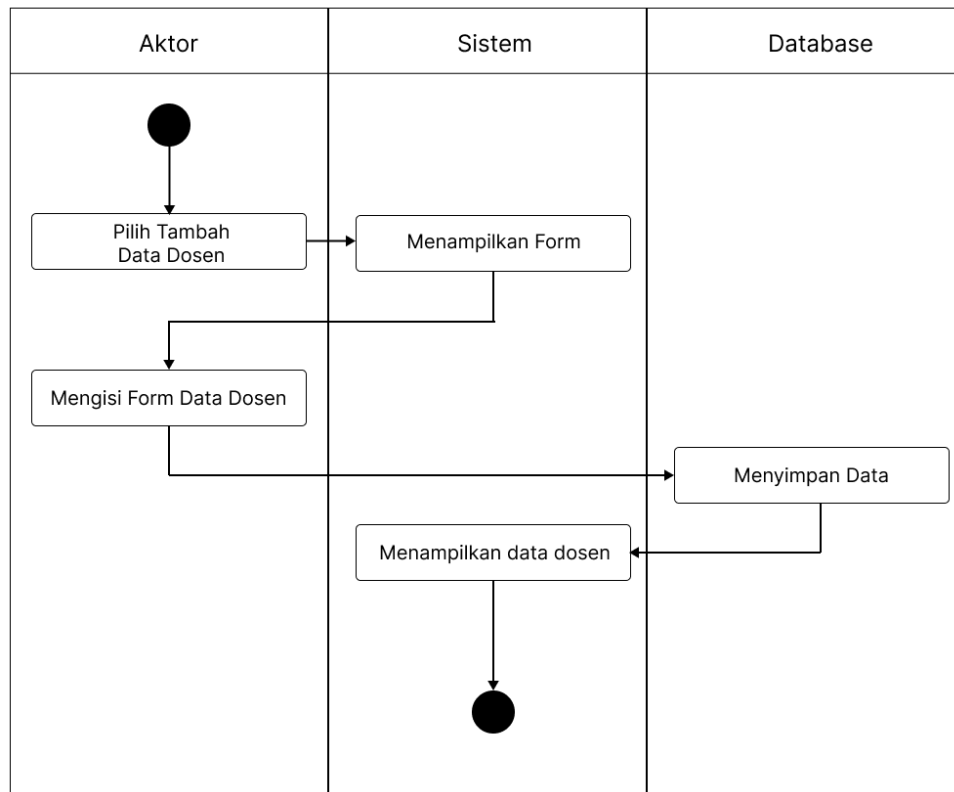
Activity diagram login menjelaskan bagaimana proses kaprodi atau dosen dalam memvalidasi akun yang sudah dibuat. Proses dari *activity diagram login* dapat dilihat pada Gambar 3.3



Gambar 3. 3 Acitivity Diagram Login

Activitiy Diagram Input Data Dosen

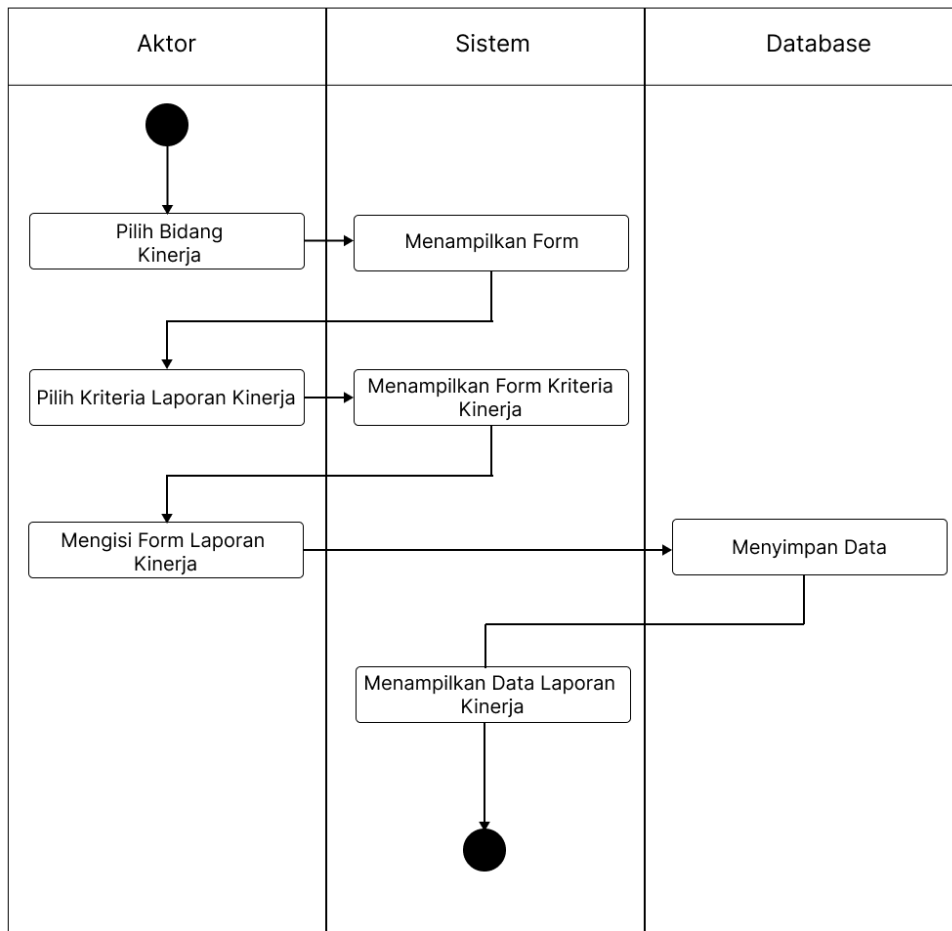
Pada halaman *input* data dosen merupakan proses admin melakukan penginputan data dosen sekaligus melakukan pembuatan akun untuk dosen melakukan *login*. Proses dari *activity diagram input* data dosen ini dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3. 4 Activity Diagram Input Data Dosen

Activity Diagram Input Laporan Kinerja

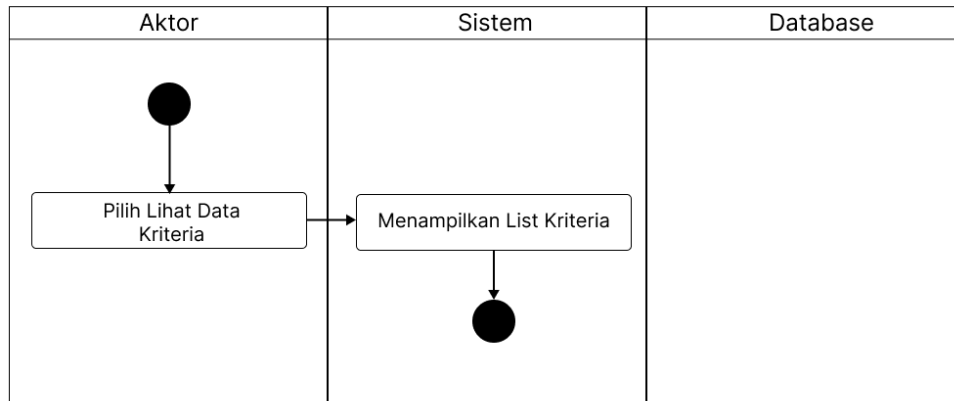
Pada halaman input laporan kinerja *user* melakukan penginputan laoran kinerja. *Acitivity diagram* ini menjelaskan bagaimana proses dosen melakukan penginputan laporan kinerja. Proses dari *activity diagram input* laporan kinerja ini dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3. 5 Activity Diagram Input Laporan Kinerja

Activity Diagram Lihat Data Kriteria

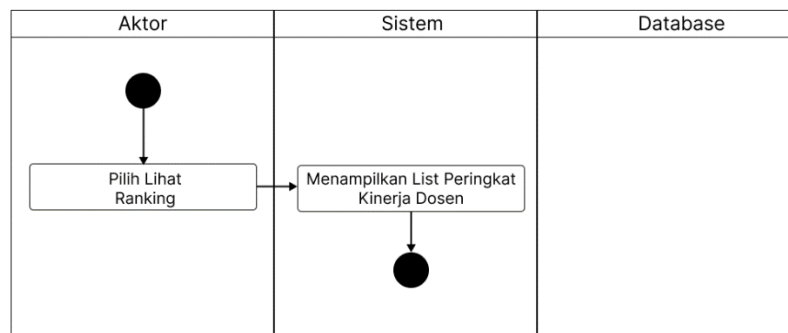
Activity diagram ini menjelaskan bagaimana proses melihat data kriteria penginputan laporan kinerja. Proses dari activity diagram lihat data kriteria ini dapat dilihat pada Gambar 3.6



Gambar 3. 6 Activity Diagram Lihat Data Kriteria

Activity Diagram Lihat Data Ranking

Pada halaman lihat data ranking ini *user/kaprodi* dapat melihat perankingan untuk setiap dosen yang telah melakukan penginputan laporan kinerja. *Activity diagram* ini menjelaskan proses melihat data perankingan, proses *activity diagram* ini dapat dilihat pada Gambar 3.7



Gambar 3. 7 Activity Diagram Lihat Data Ranking

3.4.3 Struktur Database

Database yang digunakan untuk membuat perangkat lunak pencarian apotek berdasarkan ketersediaan obat adalah *MySql*. Maka rancangan database untuk perangkat lunak pelaporan kinerja dosen berdasarkan kriteria sebagai berikut:

1. Tabel *User*

Nama Tabel : *users*

Kunci Utama (*Primary Key*) : GUID

Kunci Tamu (*Foreign Key*) : -

Tabel 4 Database Data User

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
GUID	String	Id user
NIK	String	Nik user
FULLNAME	String	Nama lengkap user
USERNAME	String	<i>Username user</i>
PASSWORD	String	<i>Password user</i>
EMAIL	String	Email user
PHONE	String	No. telp user

2. Tabel *Kriteria*

Nama Tabel : *kriteria*

Kunci Utama (*Primary Key*) : GUID

Kunci Tamu (*Foreign Key*) : -

Tabel 5 Database Data Kriteria

<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
GUID	String	Id kriteria
KRITERIA	String	Nama kriteria
KODE	String	Kode kriteria
BIDANG	String	Bidang kriteria
BOBOT	String	Bobot kriteria
NILAI	String	Nilai kriteria

3. Tabel Bobot

Nama Tabel : Bobot

Kunci Utama (*Primary Key*) : *GUID*

Kunci Tamu (*Foreign Key*) : -

Tabel 6 Database Data Bobot

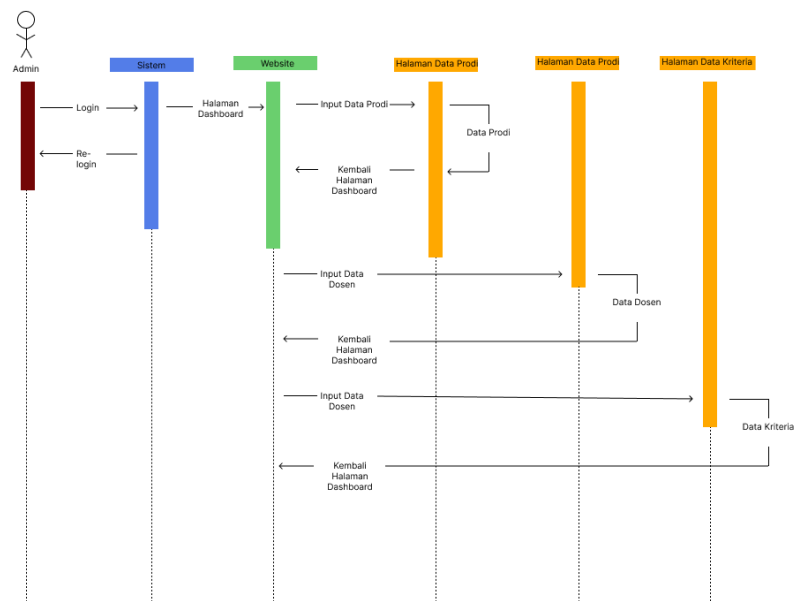
<i>Field Name</i>	<i>Type</i>	<i>Description</i>
GUID	String	Id bobot
KRITERIA	String	Nama bobot
KODE	String	Kode bobot
BIDANG	String	Bidang bobot
BOBOT	String	Bobot bobot
NILAI	String	Nilai bobot

3.4.4 Sequence Diagram

Sequence Diagram adalah suatu diagram yang menggambarkan interaksi antar obyek dan mengindikasikan komunikasi diantara obyek-obyek tersebut. Diagram ini juga menunjukkan serangkaian pesan yang dipertukarkan oleh obyek-obyek yang melakukan suatu tugas atau aksi tertentu.

a. Sequence Diagram Admin

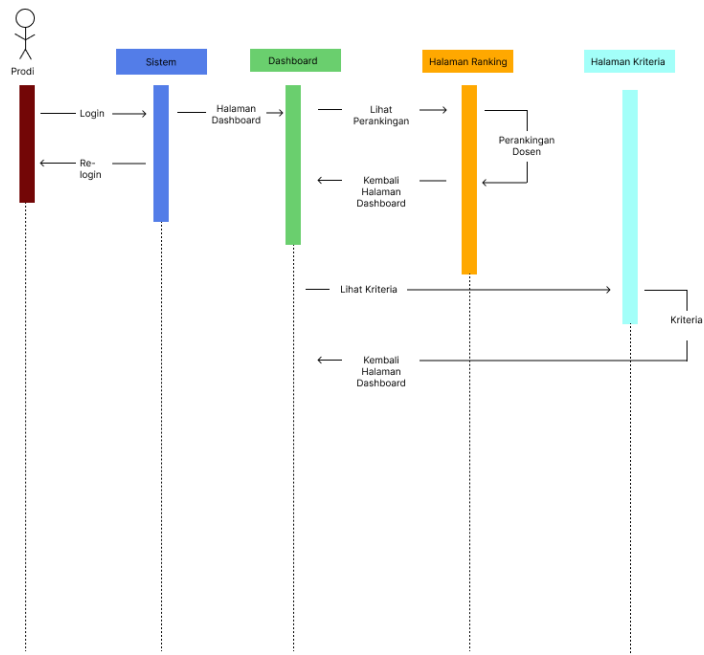
Sequence diagram ini menjelaskan bagaimana proses admin dalam melakukan login, input data prodi, lihat data prodi, input data dosen, lihat data dosen, input data kriteria, dan lihat data kriteria. Sequence diagram ini dijelaskan pada Gambar 3.8



Gambar 3. 8 Sequence Diagram Admin

b. Sequence Diagram Prodi

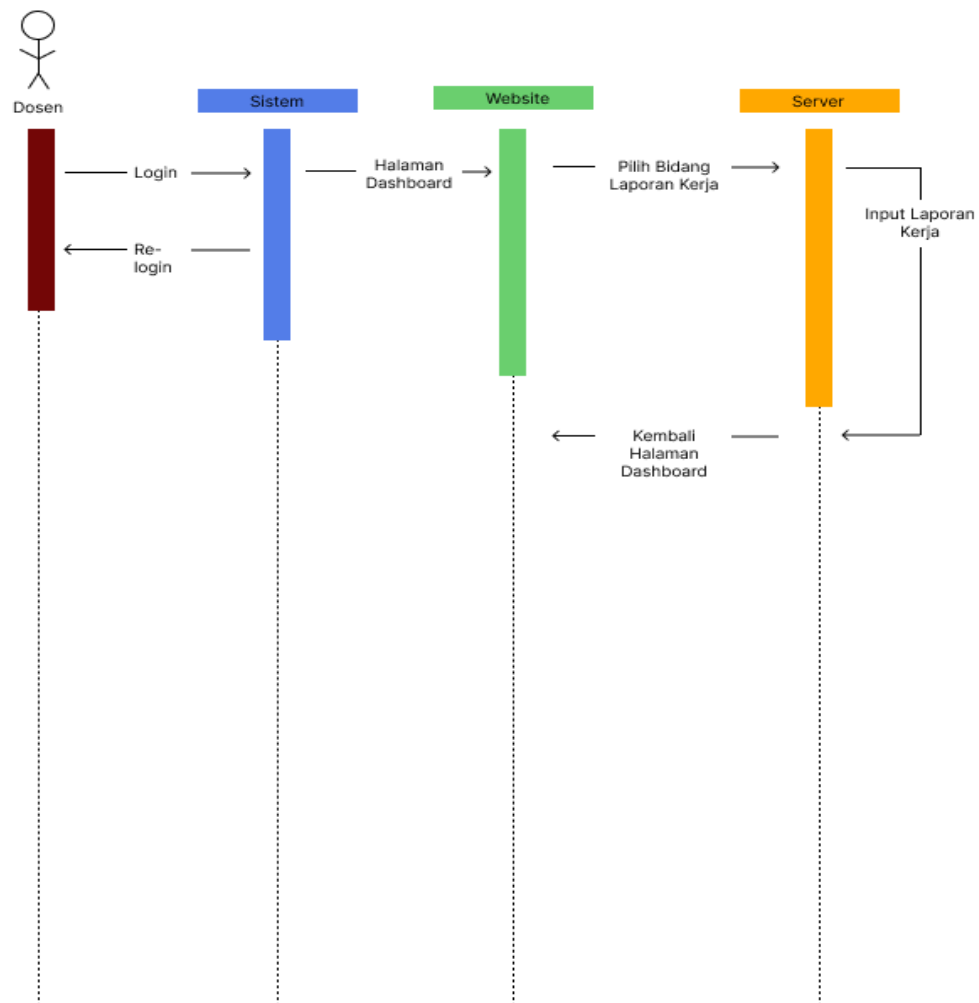
Sequence diagram ini menjelaskan bagaimana proses prodi dalam melakukan login, melihat index pencapaian dosen, melihat perankingan dosen, dan melihat kriteria pelaporan kinerja. Sequence diagram ini dijelaskan pada Gambar 3.9



Gambar 3. 9 Sequence Diagram Prodi

c. Sequence Diagram Dosen

Sequence diagram ini menjelaskan bagaimana proses prodi dalam melakukan login, dan melakukan penginputan laporan kinerja. Sequence diagram ini dijelaskan pada Gambar 3.10



Gambar 3. 10 Sequence Diagram Dosen

3.4.5 Penerapan Metode SAW (Simple Additive Weighting)

Metode SAW ini sering digunakan sebagai media perhitungan guna mendukung pemberian keputusan. Cara perhitungan dari metode SAW yaitu dengan menentukan nilai bobot dari setiap kriteria, kemudian dilanjutkan dengan proses perengkingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif

Dalam metode penghitungan ini harus sudah ditentukan kriteria beserta bobonya, sebagai contoh seperti berikut ini:

- C1 = Pendidikan dan Pengajaran
- C2 = Penelitian
- C3 = Pengmas (Pengabdian Masyarakat)
- C4 = Disiplin

Dari masing-masing kriteria tersebut memiliki nilai bobot yang digunakan untuk perankingan dari semua alternatif

- C1 = 30%
- C2 = 20%
- C3 = 10%
- C4 = 40%

Setelah menentukan kriteria dan bobot, maka langkah selanjutnya yaitu mencoba setiap alternatif dengan masing-masing kriteria yang ada.

Tabel 7 Contoh Data Alternatif

Alternatif	C1	C2	C3	C4
A1	40	26	6	64
A2	38	30	8	74
A3	36	28	10	80

Keterangan:

A = Alternatif

Langkah selanjutnya adalah menghitung nilai pada matrik dan hasil penghitungan dimasukkan kedalam matrik Normalisasi (R) dengan menggunakan rumus normalisasi yang sudah dijelaskan yaitu:

$$R_{ij} = \frac{\frac{X_{ij}}{\text{Max } X_{ij}}}{\frac{\text{Min } X_{ij}}{X_{ij}}}$$

Keterangan :

r_{ij} = rating kinerja ternormalisasi

Max x_{ij} = nilai maksimum dari baris dan kolom

Min x_{ij} = nilai minimum dari nilai baris dan kolom

x_{ij} = nilai standar kriteria pada baris ke-i, kolom ke-j

A = alternatif

C = kriteria

m = kriteria ke-m

n = alternatif ke-n

- Kriteria C1 (Pendidikan dan Pengajaran)

$$R_{11} = \frac{40}{40} = 1$$

$$R_{12} = \frac{38}{40} = 0.95$$

$$R_{13} = \frac{36}{40} = 0.9$$

- Kriteria C2 (Penelitian)

$$R_{21} = \frac{26}{30} = 0.86$$

$$R_{22} = \frac{30}{30} = 1$$

$$R_{23} = \frac{28}{30} = 0.93$$

- Kriteria C3 (Pengabdian Masyarakat)

$$R_{31} = \frac{6}{10} = 0.6$$

$$R_{32} = \frac{8}{10} = 0.8$$

$$R_{33} = \frac{10}{10} = 1$$

- Kriteria C4 (Disiplin)

$$R_{41} = \frac{64}{80} = 0.8$$

$$R_{42} = \frac{74}{80} = 0.92$$

$$R_{43} = \frac{80}{80} = 1$$

Langkah selanjutnya yaitu menentukan bobot preferensi atau tingkat kepentingan (W) setiap kriteria, dan menghitung nilai ranking (V) dari setiap alternatif dengan cara mengkalikan setiap nilai alternatif pada matrik normalisasi (R) dengan bobot preferensi (W) dengan rumus preferensi yaitu:

$$V_i = \sum_{j=1}^n W_j R_{ij}$$

Dimana:

v_i = Nilai akhir dari alternatif

w_j = Bobot yang telah ditentukan

r_{ij} = Normalisasi Matriks

n = Jumlah alternatif

Berikut adalah langkah penghitungannya:

$$V1 = (1)(0.3) + (0.86)(0.2) + (0.6)(0.1) + (0.8)(0.4)$$

$$= 0.3+0.172+0.06+0.32$$

$$= 0.85$$

$$V2 = (0.95)(0.3) + (1)(0.2) + (0.8)(0.1) + (0.91)(0.4)$$

$$= 0.285 + 0.2 + 0.08 + 0.364$$

$$= 0.93$$

$$V3 = (0.9)(0.3) + (0.93)(0.2) + (1)(0.1) + (1)(0.4)$$

$$= 0.27 + 0.186 + 0.1 + 0.4$$

$$= 0.96$$

Setelah menjumlahkan nilai rangking (V) untuk setiap alternatif sehingga diperoleh nilai perankingan V untuk hasil penghitungan metode SAW dengan hasil sebagai berikut:

$$V1 = \text{Dosen 1} = 0.85$$

$$V2 = \text{Dosen 2} = 0.93$$

$$V3 = \text{Dosen 3} = 0.96$$

Maka langkah terakhir adalah melakukan perankingan dari nilai terbesar hingga nilai terkecil dari perhitungan dan perankingan, sebagai berikut:

Tabel 8 Tabel Contoh Perankingan

No.	Alternatif / Nama Dosen	Nilai
1.	Dosen 3	0.96
2.	Dosen 2	0.93
3.	Dosen 1	0.85

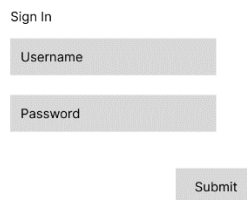
3.4.6 Tampilan Antarmuka

Pada tampilan antarmuka (*Interface*) e-Profile Pelaporan Kinerja adalah sebagai berikut:

- **Halaman *Login***

Halaman *login* merupakan halaman awal ketika *user* membuka website, fungsi halaman ini adalah agar user melakukan login sebelum mengakses website lebih lanjut

ICON



Sign In

Username

Password

Submit

Gambar 3. 11 Halaman Login

Penejelasan Item:

1. *Icon*

Gambar *icon* pada *website*

2. *Form*

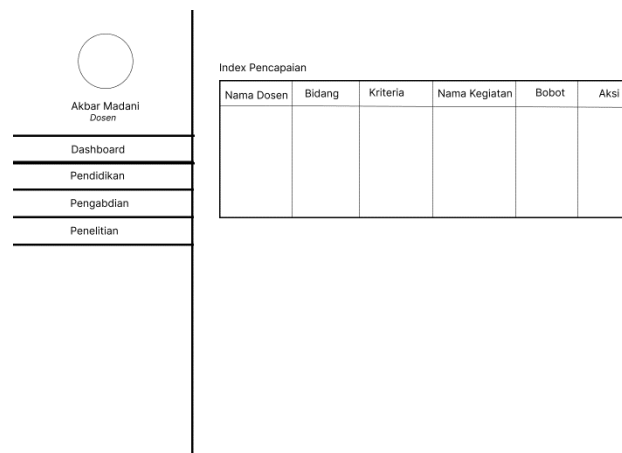
Berfungsi untuk mengisi *username* dan *password*

3. *Button*

Button ini berfungsi untuk melakukan login setelah *user* melakukan pengisian *username* dan *password* dengan benar

- **Halaman Dashboard Dosen**

Halaman dashboard admin merupakan halaman awal apabila dosen telah melakukan *login* dengan memasukkan *username* dan *password* yang telah dimiliki. Dapat dilihat pada gambar 3.12 berikut:



Index Pencapaian					
Nama Dosen	Bidang	Kriteria	Nama Kegiatan	Bobot	Aksi

Gambar 3. 12 Halaman Dashboard Dosen

Penjelasan Item:

1. *Icon*

Gambar *icon* pada *website*

2. *Level User*

Tingkatan akun *user*

3. *Button 1*

Pada *Button 1* merupakan menu untuk menuju penginputan laporan kinerja dosen bidang Pendidikan

4. *Button 2*

Pada *Button 2* merupakan menu untuk menuju penginputan laporan kinerja dosen bidang Pengabdian

5. *Button 3*

Pada *Button 3* merupakan menu untuk menuju penginputan laporan kinerja dosen bidang Penelitian

- **Halaman Laporan Kinerja Dosen**

Pada halaman laporan kinerja merupakan halaman untuk dosen menginput laporan kinerja serta melihat laporan kinerja apa saja yang sudah diinput. Dapat dilihat pada Gambar 3.13 sebagai berikut:

The screenshot shows a web interface for a faculty member named Akbar Madani. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Pendidikan, Penelitian, and Pengabdian. The main content area is titled 'Lihat Laporan Kerja > Bidang Pendidikan' and contains three tables for reporting activities:

Mengikuti Diklat Prajabatan Golongan III

Nama Kegiatan	No. SK Kegiatan	Bukti Kegiatan

Melaksanakan Perkuliahan

Nama Kegiatan	No. SK Kegiatan	Bukti Kegiatan

Membimbing Dan Ikut Membimbing Disertasi, Tesis, Skripsi & Laporan Studi Akhir

Nama Kegiatan	No. SK Kegiatan	Bukti Kegiatan

Gambar 3. 13 Halaman Laporan Kinerja Dosen

Penjelasan item:

1. Icon

Menampilkan icon pada *website*

2. *Button 1*

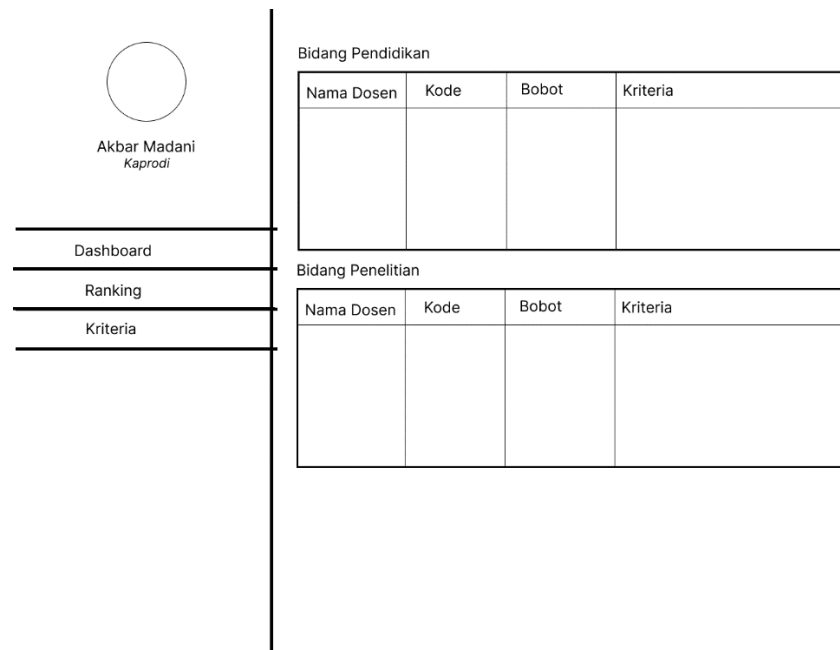
Pada *button* ini, *user* ini terdapat fitur form pengisian laporan kinerja dosen sesuai bidang kriteria seperti, Pendidikan, Penelitian, Pengabdian

3. Form 1

Pada form ini, berfungsi untuk *user* melakukan penginputan laporan kinerja sesuai kriteria bidangnya.

- **Halaman Dashboard Kaprodi**

Pada halaman Dashboard Kaprodi merupakan halaman awal kaprodi setelah kaprodi melakukan *login* dengan akun yang telah dimiliki. Dapat dilihat pada Gambar 3.14 sebagai berikut:



Gambar 3. 14 Halaman Dashboard Awal Prodi

Penjelasan item:

1. *Icon*

Menampilkan *icon* pada *website*

2. *Button 1*

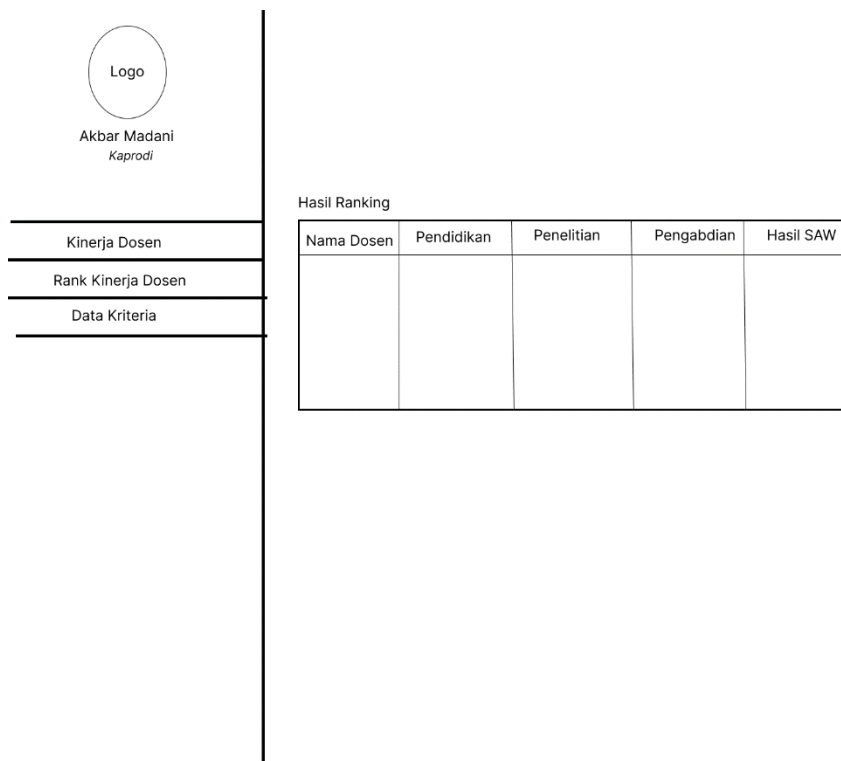
Pada *button* ini berfungsi untuk ke halaman dashboard awal

3. *Button 2*

Pada *button* ini berfungsi untuk melihat data kriteria yang ada

- **Halaman Ranking**

Pada halaman ranking merupakan halaman yang ada pada user kaprodi, yang dimana berfungsi untuk melihat hasil ranking dari penilaian laporan kinerja dosen. Dapat dilihat pada gambar 3.15 sebagai berikut:



Gambar 3. 15 Halaman Ranking

Penjelasan item:

1. *Icon*

Menampilkan gambar *icon* pada *website*

2. *Button 1*

Pada *button* ini, terdapat fitur untuk melihat kinerja dosen yang telah menginput laporan kinerja

3. *Button 2*

Pada *button* ini, *user* dapat melihat hasil penilaian kinerja dosen yang telah di ranking kan, sesuai nilai yang terbesar

4. *Button 3*

Pada *button* ini, *user* dapat melihat data-data kriteria pelaporan kinerja

- **Halaman Kriteria**

Pada halaman kriteria, merupakan halaman untuk melihat kriteria pelaporan kinerja sesuai bidang kinerja masing-masing, seperti Pendidikan, Penelitian, Pengabdian. Dapat dilihat pada Gambar 3.16 sebagai berikut:

Akbar Madani
Dosen

Dashboard

Ranking

Kriteria

Data Kriteria > Bidang Pendidikan

Bidang Pendidikan

Nama Kategori	Kode	Bidang	Bobot
Mengikuti Diklat Prajabatan Golongan III	C1		
Melaksanakan Perkuliahan	C2		
Membimbing Dan Ikut Membimbing Disertasi, Tesis, Skripsi & Laporan Studi Akhir	C3		

Gambar 3. 16 Halaman Kriteria

Penjelasan item:

1. *Icon*

Menampilkan gambar *icon* pada *website*

2. *Button 1*

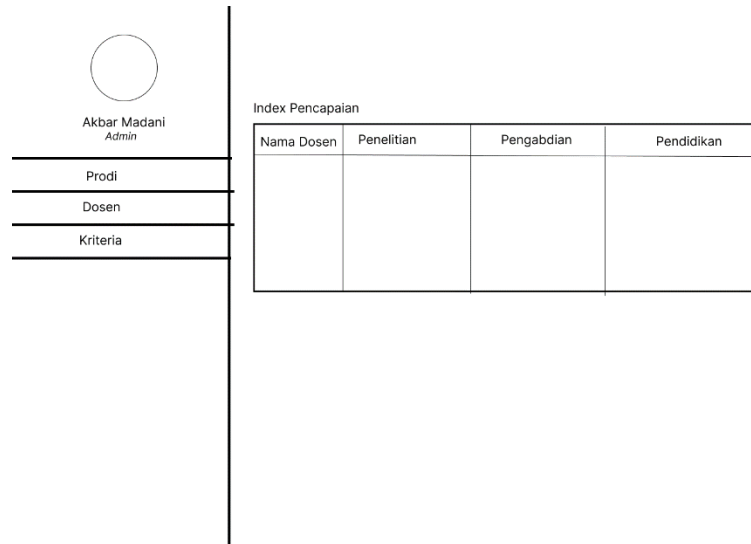
Pada *button* ini, *user* dapat melihat data-data dosen yang telah didaftarkan

3. *Button 2*

Pada *button* ini, *user* dapat melihat data-data kriteria pelaporan kinerja

- **Halaman Dashboard Admin**

Pada halaman Dashboard Admin merupakan halaman awal admin setelah admin melakukan *login* dengan akun yang telah dimiliki. Dapat dilihat pada Gambar 3.17 sebagai berikut:



The image shows a web dashboard interface. On the left is a vertical sidebar menu with a circular profile icon at the top labeled 'Akbar Madani Admin'. Below the icon are three menu items: 'Prodi', 'Dosen', and 'Kriteria'. The main content area on the right is titled 'Index Pencapaian' and contains a table with four columns: 'Nama Dosen', 'Penelitian', 'Pengabdian', and 'Pendidikan'. The table is currently empty.

Index Pencapaian			
Nama Dosen	Penelitian	Pengabdian	Pendidikan

Gambar 3. 17 Halaman Dashboard Admin

Penjelasan Item:

1. Icon

Menampilkan gambar icon pada *website*

2. Button 1

Button berfungsi untuk melihat & menambahkan data akun prodi

3. *Button 2*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data akun dosen

4. *Button 3*

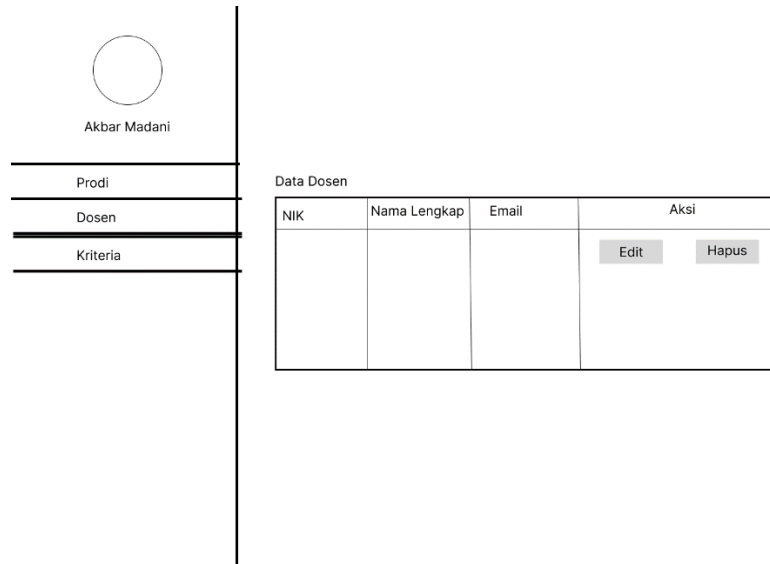
Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data kriteria

5. Form 1

Pada form ini berfungsi untuk melihat data index pencapaian pelaporan kinerja

- **Halaman Lihat Data Prodi**

Pada halaman lihat data prodi ini merupakan admin setelah admin melakukan penambahan data kaprodi. Dapat dilihat pada Gambar 3.18 sebagai berikut:



Gambar 3. 18 Halaman Data Prodi

Penjelasan Item:

1. *Icon*

Menampilkan gambar icon pada *website*

2. *Button 1*

Button berfungsi untuk melihat & menambahkan data akun prodi

3. *Button 2*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data akun dosen

4. *Button 3*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data kriteria

5. *Form 1*

Pada form ini berfungsi untuk menampilkan data akun prodi

- **Halaman Input Data Prodi**

Pada halaman input data prodi ini merupakan halaman untuk menambahkan data akun prodi. Dapat dilihat pada Gambar 3.19 sebagai berikut:

The image shows a web interface for data entry. On the left side, there is a vertical navigation bar. At the top of this bar is a circular icon. Below the icon, the text 'Akbar Madani Kaprodi' is displayed. Underneath, there are three horizontal menu items: 'Prodi', 'Dosen', and 'Kriteria'. To the right of the navigation bar is the main content area. At the top of this area is the title 'Form Data Dosen'. Below the title is a form with three rows of input fields. Each row contains two input fields side-by-side. Below the form is a 'SUBMIT' button.

Gambar 3. 19 Halaman Input Data Prodi

Penjelasan Item

1. Icon

Menampilkan gambar icon pada *website*

2. Button 1

Button berfungsi untuk melihat & menambahkan data akun prodi

3. *Button 2*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data akun dosen

4. *Button 3*

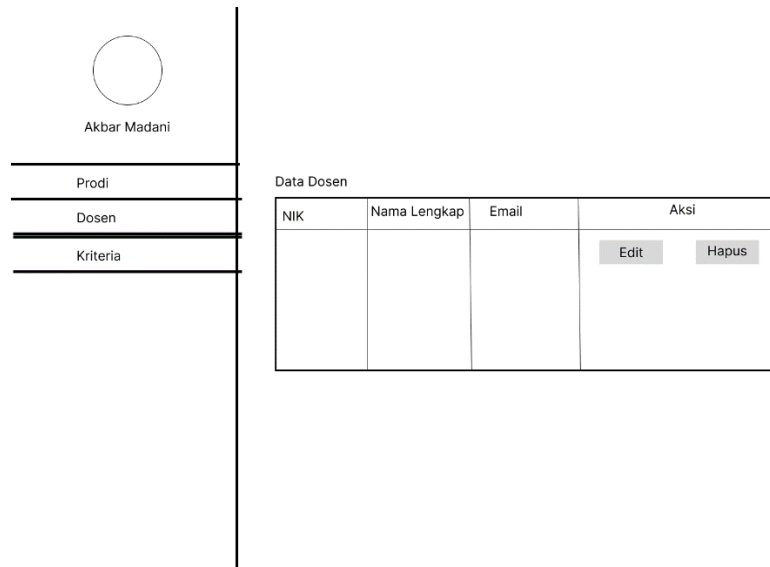
Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data kriteria

5. Form 1

Pada form ini berfungsi untuk menginput data dosen

- **Halaman Lihat Data Dosen**

Pada halaman lihat data dosen ini merupakan admin setelah admin melakukan penambahan data dosen. Dapat dilihat pada Gambar 3.20 sebagai berikut:



Gambar 3. 20 Halaman Lihat Data Dosen

Penjelasan Item:

1. Icon

Menampilkan gambar icon pada *website*

2. Button 1

Button berfungsi untuk melihat & menambahkan data akun prodi

3. *Button 2*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data akun dosen

4. *Button 3*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data kriteria

5. Form 1

Pada form ini berfungsi untuk menampilkan data akun dosen

- **Halaman Input Data Kriteria**

Pada halaman input data prodi ini merupakan halaman untuk menambahkan data akun prodi. Dapat dilihat pada Gambar 3.21 sebagai berikut:

The image shows a web page layout. On the left, there is a vertical navigation menu with a circular icon at the top labeled 'Akbar Madani Kaprodi'. Below the icon are four menu items: 'Prodi', 'Dosen', and 'Kriteria'. The main content area on the right is titled 'Form Data kriteria'. It contains a form with six input fields arranged in a 3x2 grid. Below the form is a 'SUBMIT' button.

Gambar 3. 21 Halaman Input Data Kriteria

Penjelasan Item:

1. Icon

Menampilkan gambar icon pada *website*

2. Button 1

Button berfungsi untuk melihat & menambahkan data akun prodi

3. *Button 2*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data akun dosen

4. *Button 3*

Pada *Button* ini berfungsi untuk melihat dan menambahkan data kriteria

5. Form 1

Pada form ini berfungsi untuk menginput data kriteria

3.5 Implementasi

Berdasarkan analisis yang telah dilakukan, maka dapat diketahui apa saja yang akan menjadi masukan sistem, keluaran sistem, fungsi atau metode yang digunakan oleh sistem, kebutuhan perangkat keras, kebutuhan perangkat lunak serta antar muka sistem yang akan dibuat, sehingga sistem yang dibangun sesuai dengan apa yang diharapkan.

1. Analisis Kebutuhan Masukan (*Input*)

Input atau masukan dari sistem E-Profile Pelaporan Kinerja Dosen ini berupa:

- a. Masukkan Username dan Password
- b. Masukkan Data Diri Dosen
- c. Masukkan Pelaporan Kinerja Bidang Pendidikan
- d. Masukkan Pelaporan Kinerja Bidang Penelitian
- e. Masukkan Pelaporan Kinerja Bidang Pengabdian

2. Analisis Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses dalam sistem penilaian kinerja dosen diantaranya:

- a. Proses Pengolahan Data *Username* dan *Password*
- b. Proses Pengolahan Data Diri Dosen
- c. Proses Pengolahan Data Pelaporan Kinerja Bidang Pendidikan
- d. Proses Pengolahan Data Pelaporan Kinerja Bidang Penelitian
- e. Proses Pengolahan Data Pelaporan Kinerja Bidang Pengabdian

3. Analisis Kebutuhan Keluaran (*Output*)

Data keluaran yang dihasilkan oleh sistem E-Profile Pelaporan Kinerja Dosen ini adalah setelah melakukan penginputan data pelaporan kinerja dan kemudian dilakukan proses penilaian sesuai bobot dari kriteria yang telah ditentukan maka hasil selanjutnya adalah memberikan hasil presentase kinerja yang telah dilakukan

