

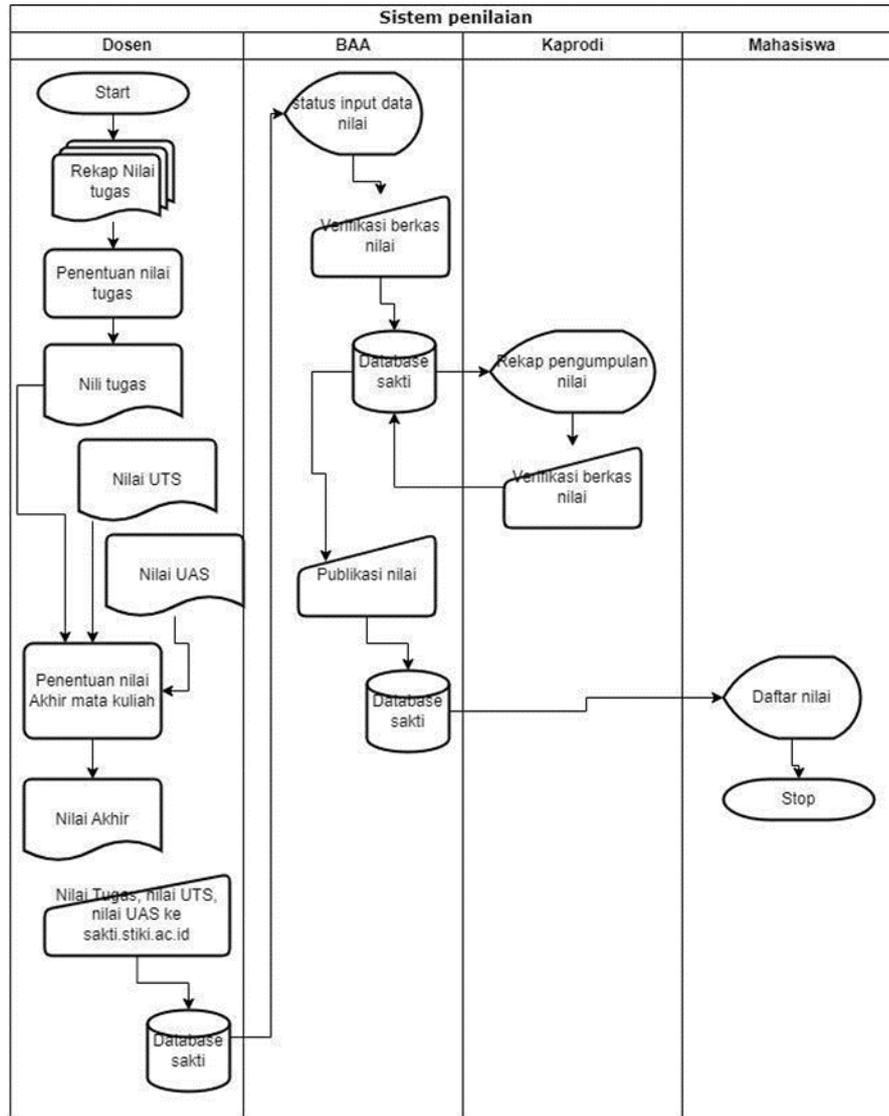
BAB III

ANALISIS DAN PERANCANGAN

1.1 Analisis

1.1.1 Identifikasi Masalah

Identifikasi masalah dilakukan untuk mengetahui apakah Sistem penilaian yang sekarang memiliki masalah yaitu Belum menggambarkan Capaian secara rinci dan transparan. Oleh karena itu dilakukan pengumpulan data untuk mengetahui bagaimana STIKI Malang melakukan penilaian CPL pada mahasiswa dan bagaimana selama ini STIKI Malang dalam melakukan penilaian pada mahasiswa. Untuk Pengumpulan data dilakukan dengan kaprodi sistem informasi dari STIKI Malang Pada tahun 2023/2024. Hasil yang didapat adalah penilaian yang dilakukan oleh STIKI Malang bisa dilihat di gambar berikut . Berikut adalah Gambar diagram IOFC dari sistem penilaian yang ada di STIKI Malang.



Gambar 3. 1 Diagram IOFC STIKI Malang

Tabel 3. 1 Tabel Analisis PISCIES

Aspek	Kondisi Saat ini	Kondisi yang di inginkan	Gap Analisis
Performance	Penilaian saat ini Mengacu pada 3 komponen yaitu nilai tugas , uts dan uas	Penilaian berdasarkan tiap sub-cpmk dan	Merubah 3 komponen penilaian menjadi

		persentase pembobotannya	berdasarkan sub-cpmk dan persentase
Information	sistem penilaian saat ini kurang menggambarkan level pemenuhan CPL mahasiswa	Pemenuhan CPL Mahasiswa dapat tergambar secara jelas dan rinci dan adanya transparansi penilaian	Merubah penggambaran sistem penilaian dari yang belum rinci dan transparan menjadi rinci dan transparan
Economic			
Control And Security	Evaluasi Kesesuaian Pembelajaran mata kuliah dengan RPS dilakukan secara manual pada setiap akhir perkuliahan	Evaluasi Kesesuaian Pembelajaran mata kuliah dengan OBE dilakukan di setiap tahapan pembelajaran mata kuliah (sub-cpmk)	Merubah Cara penilaian dari yang dilakukan secara manual di akhir perkuliahan menjadi dilakukan setiap tahapan pembelajaran mata kuliah sub-cpmk
Aspek	Kondisi Saat ini	Kondisi Yang diinginkan	Gap Analisis
Efficiency	Dosen melakukan 2 kali penilaian yaitu diluar sistem	dosen melakukan 1 kali penilaian. yaitu didalam sistem	Mengefisienkan penilaian dari sebelumnya

	menggunakan excel dan didalam sistem		menggunakan aplikasi diluar sistem menjadi penilaian dalam sistem
Service	Belum ada fitur untuk mempermudah dosen dalam melakukan penilaian berdasarkan sub capaian pembelajaran	Adanya fitur untuk mempermudah dosen melakukan penilaian berdasarkan sub capaian pembelajaran yaitu fitur penilaian sub-cpmk	Memberikan kemudahan dosen dalam melakukan penilaian yang sebelumnya penilaian tidak berdasarkan sub capaian pembelajaran

1.1.2 Pemecahan Masalah

. Pemecahan masalah diatas bisa diselesaikan dengan melakukan penilaian capaian pembelajaran lulusan menggunakan website sistem informasi penilaian matakuliah. Penilaian ini didasarkan pada pendekatan *outcome based education*. Pendekatan ini menekankan pada hasil yang dicapai mahasiswa selama masa studi. Di website ini memiliki beberapa kelebihan untuk memecahkan masalah yang telah dijabarkan diatas yaitu

1. Merubah sistem penilaian dari yang sebelumnya dari tugas , uts , uas menjadi penilaian berdasarkan sub-cpmk dan pembobotannya. Hal ini yang dimaksud adalah adanya

beberapa fitur yang ada didalam sistem informasi ini yaitu fasilitas setting kurikulum , CPMK, SUB-CPMK beserta bobot penilaian sehingga penilaian dapat dilakukan sesuai dengan yang ditargetkan

2. Sistem yang dibangun juga memiliki fasilitas untuk menampilkan nilai setiap SUB-CPMK.

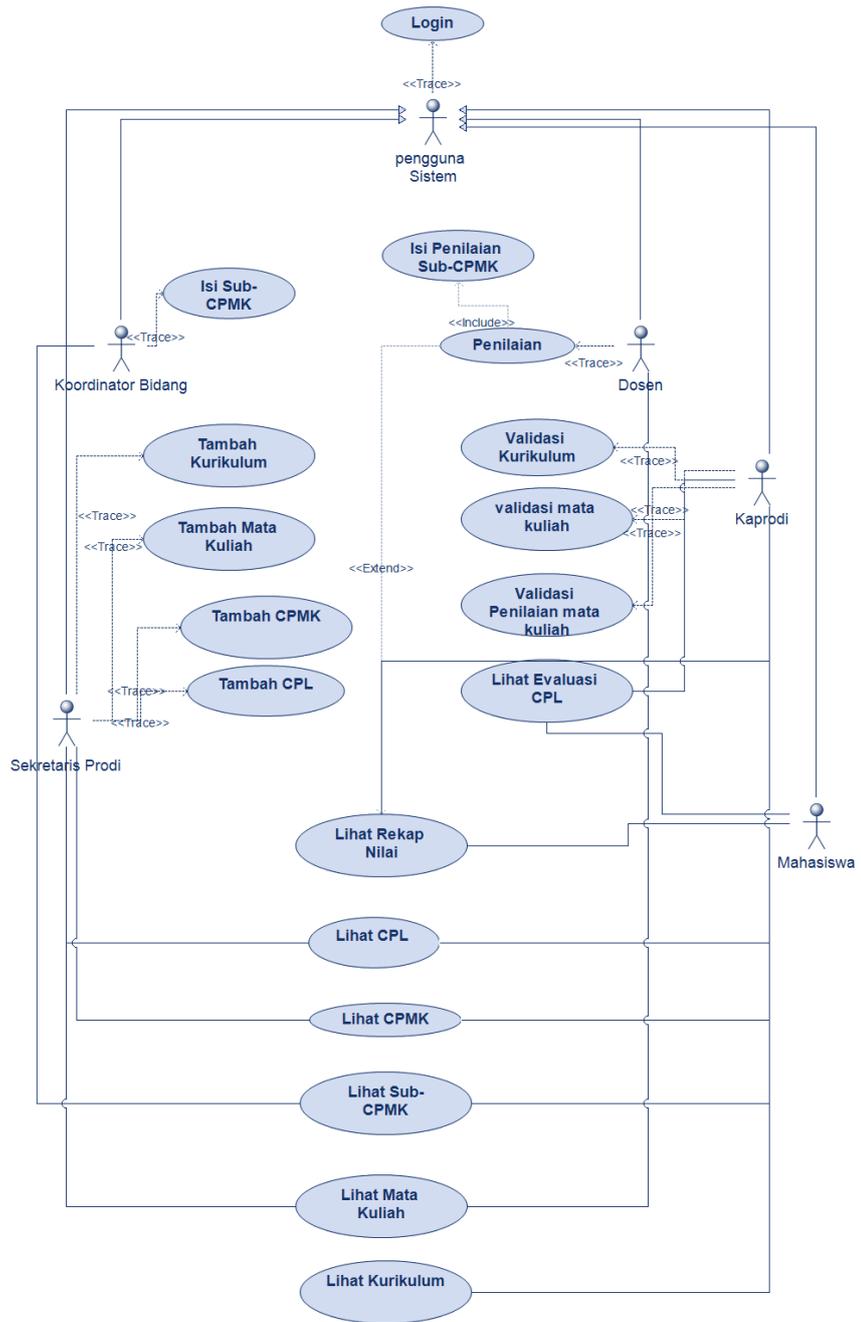
Mengefisienkan dosen dalam melakukan penilaian. Didalam sistem ini memiliki fitur untuk melakukan penilaian berdasarkan sub-cpmk sehingga dosen tidak perlu lagi menghitung setiap tugas yang diberikan karena sudah dapat dilakukan melalui sistem

1.2 Perancangan

1.2.1 Perancangan Sistem

1. Use Case Diagram

Dibawah ini merupakan perancangan use case diagram. Use case diagram dirancang menurut fitur yang akan dikembangkan dalam website Sistem informasi penilaian matakuliah ini.



Gambar 3. 2 Diagram Use Case Diagram

Keterangan sebagai berikut

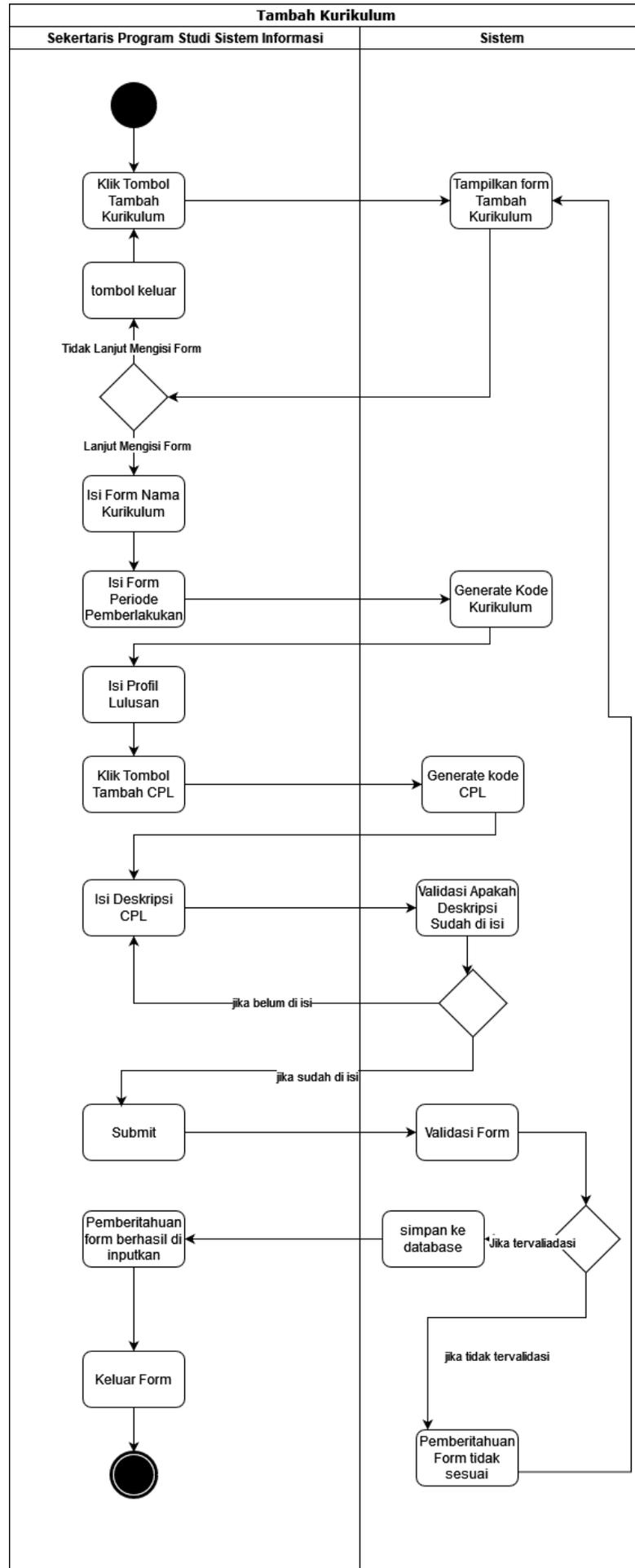
Aktor	Peran
Sekretaris Prodi	Merancang kurikulum(Tambah Kurikulum, CPL dan CPMK) dan merancang matakuliah(Tambah CPMK dan Tambah CPL)
Koordinator Bidang	Merancang isi Sub-CPMK
Ketua program studi (Kaprodi)	Validasi rancangan kurikulum, mata kuliah dan evaluasi CPL
Mahasiswa	Melihat rekap nilai

2. *Activity Diagram*

Diagram Aktivitas dipakai untuk menggambarkan kegiatan dalam situs web penilaian capaian pembelajaran lulusan. Langkah-langkahnya ditunjukkan dengan harapan dapat memberikan panduan dalam menggunakan situs web tersebut. Di bawah ini ditampilkan Diagram Aktivitas dari situs web ini, yaitu:

A. *Activity Diagram* Tambah Kurikulum dan CPL

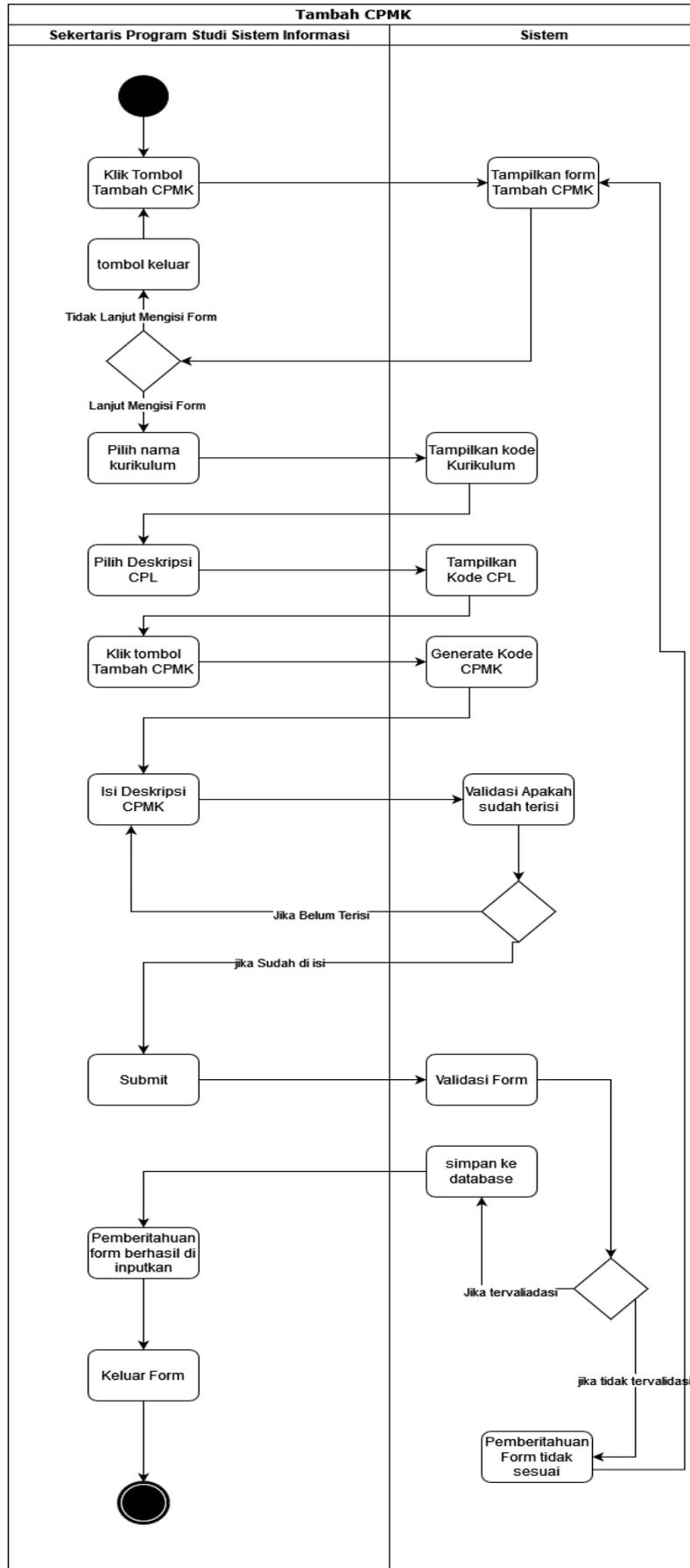
Tambah Kurikulum dan CPL dilakukan oleh sekretaris prodi. Di dalam aktivitas ini sekprodi bisa melakukan tambah kurikulum menurut tahun dan bisa menambah CPL menurut profil lulusan yang ditentukan.



Gambar 3. 3 *Activity Diagram Kurikulum dan CPL*

B. *Activity Diagram* Tambah CPMK

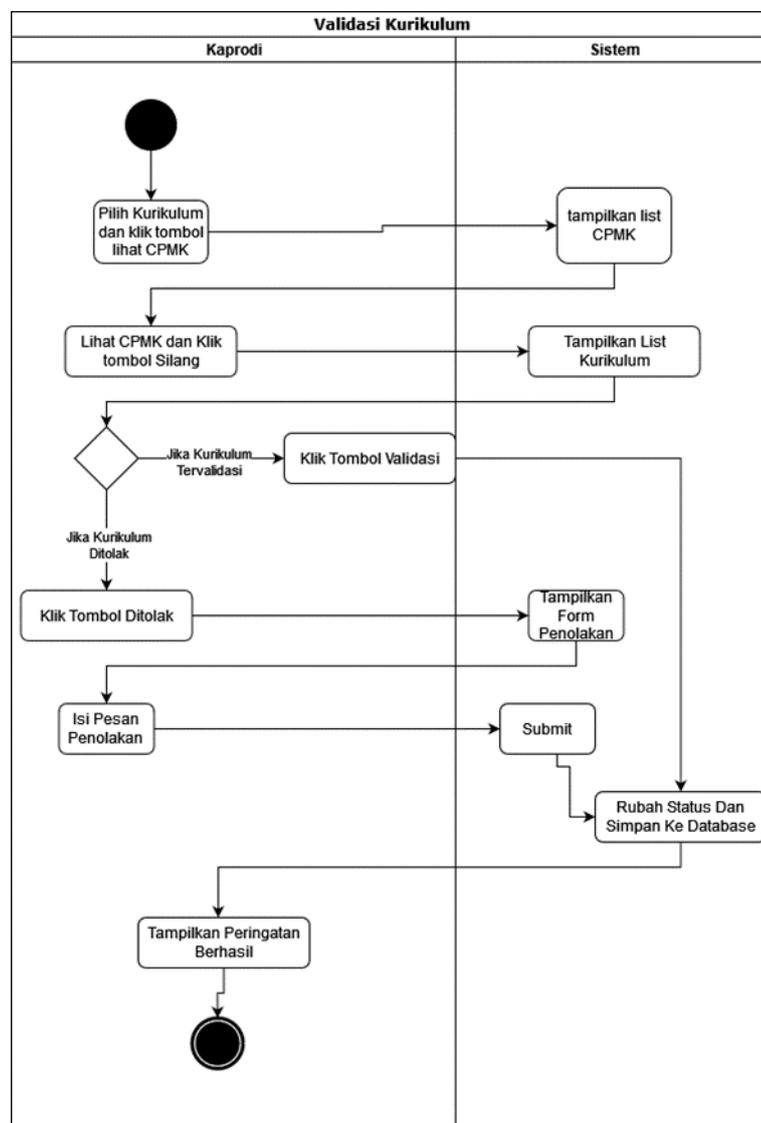
Tambah CPMK untuk mahasiswa dilakukan oleh Sekretaris Prodi sistem informasi. Tambah CPMK merupakan penjelasan lebih detail tentang CPL pada kurikulum . CPMK nantinya akan menjelaskan capaian capaian mata kuliah yang baru yang akan di inputkan.



Gambar 3. 4 Activity Diagram Tambah CPMK

C. Activity Diagram Validasi Kurikulum

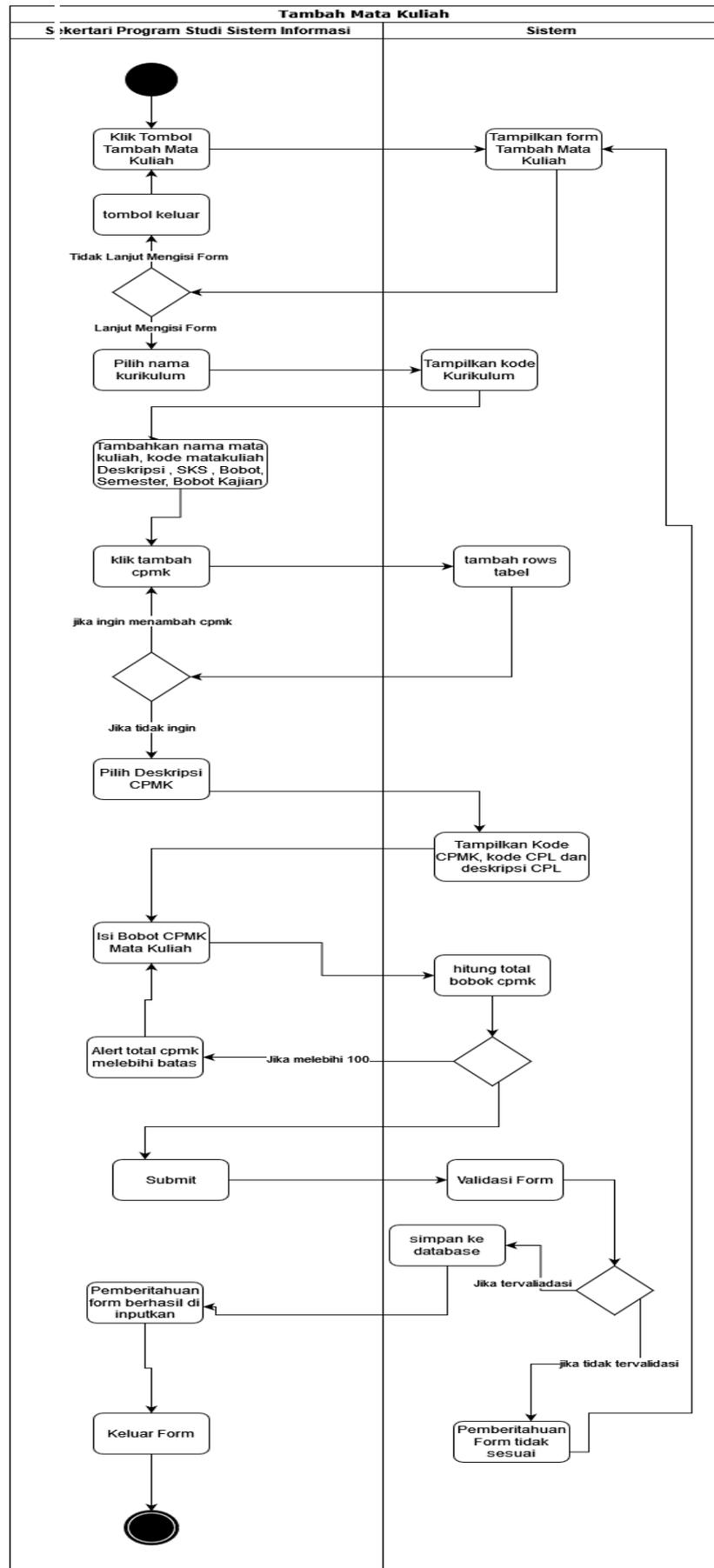
Validasi kurikulum dilakukan oleh kaprodi. Validasi kurikulum ini digunakan untuk melakukan pengecekan apakah kurikulum , CPL yang sesuai dengan rancangan yang di inginkan kaprodi. Berikut adalah diagram activitynya.



Gambar 3. 5 Activity Diagram Validasi Kurikulum

D. *Activity Diagram* Tambah Mata Kuliah

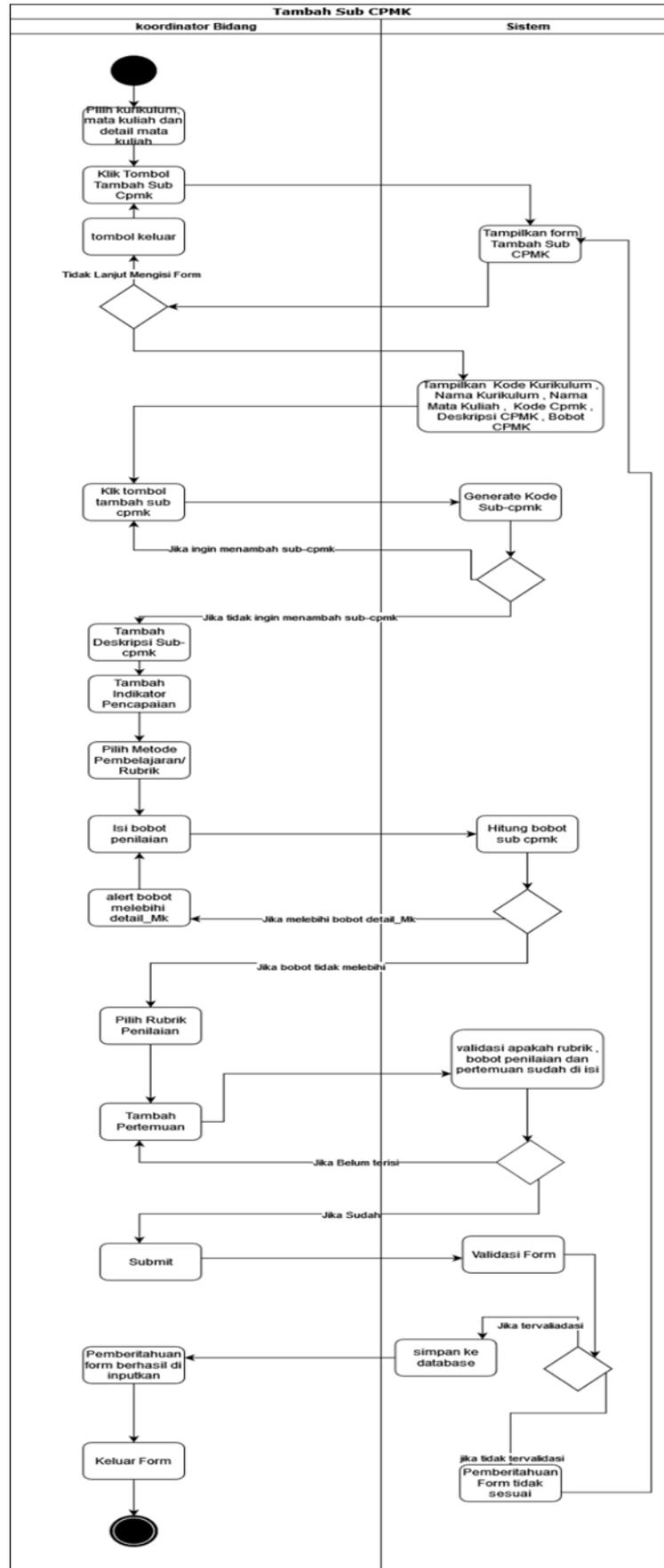
Tambah Mata Kuliah untuk mahasiswa dilakukan oleh kaprodi sistem informasi. Tambah mata kuliah dilakukan agar mata kuliah bisa digabungkan dengan cpl yang diharapkan yang nantinya setiap mata kuliah memiliki cpmk. Di dalam fitur ini juga kita akan mengetahui bobot dari setiap capaian pembelajaran matakuliah



Gambar 3. 6 *Activity Diagram* Tambah Matakuliah

E. *Activity Diagram* Penambahan Sub-CPMK

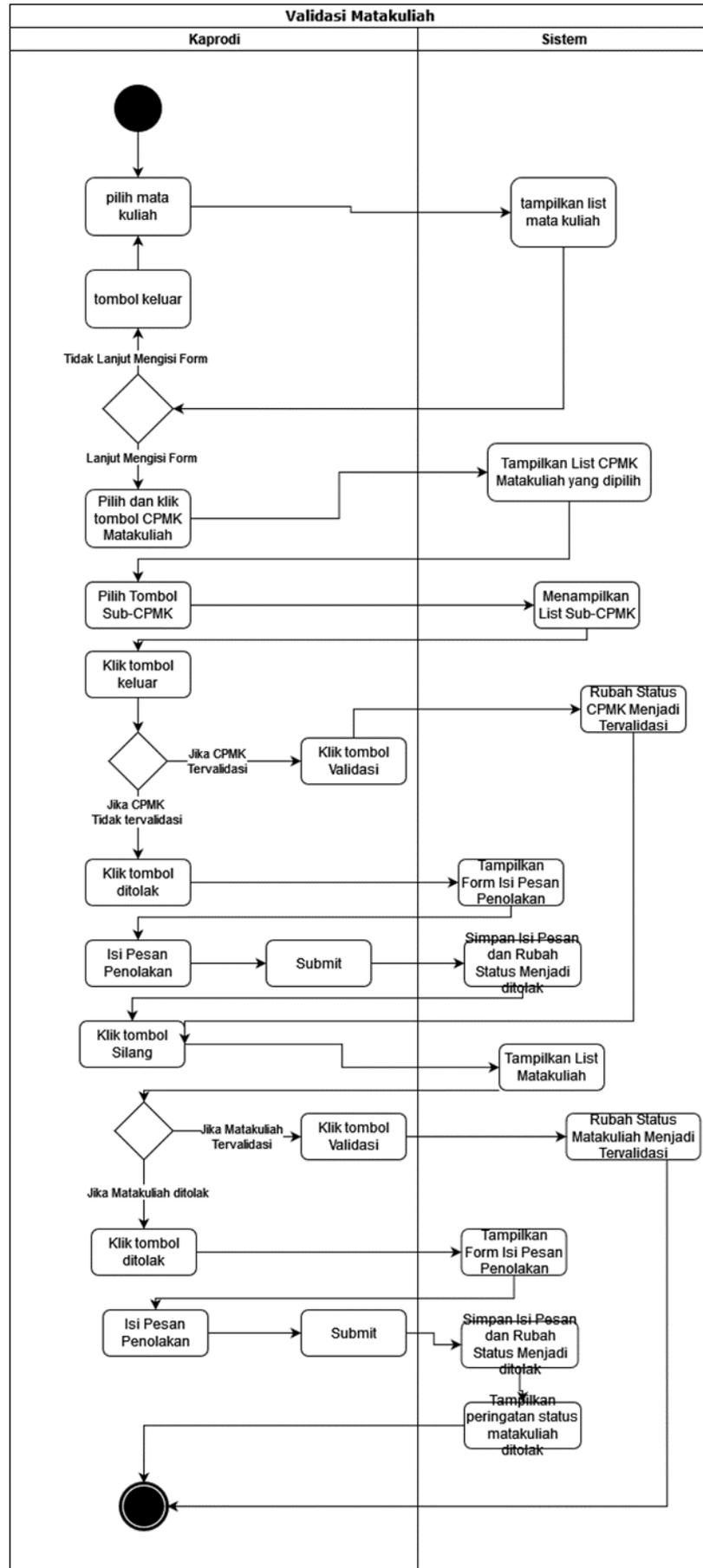
Pada fitur ini koordinator lapangan akan menentukan rubrik penilaian. Di dalam rubrik ini koordinator lapangan akan menentukan bagaimana cara menilai di kolom instrumen penilaian bisa menggunakan analitik , holistik, portofolio dll.



Gambar 3. 7 *Activity Diagram* Tambah Sub-CPMK

F. *Activity Diagram* Validasi Matakuliah

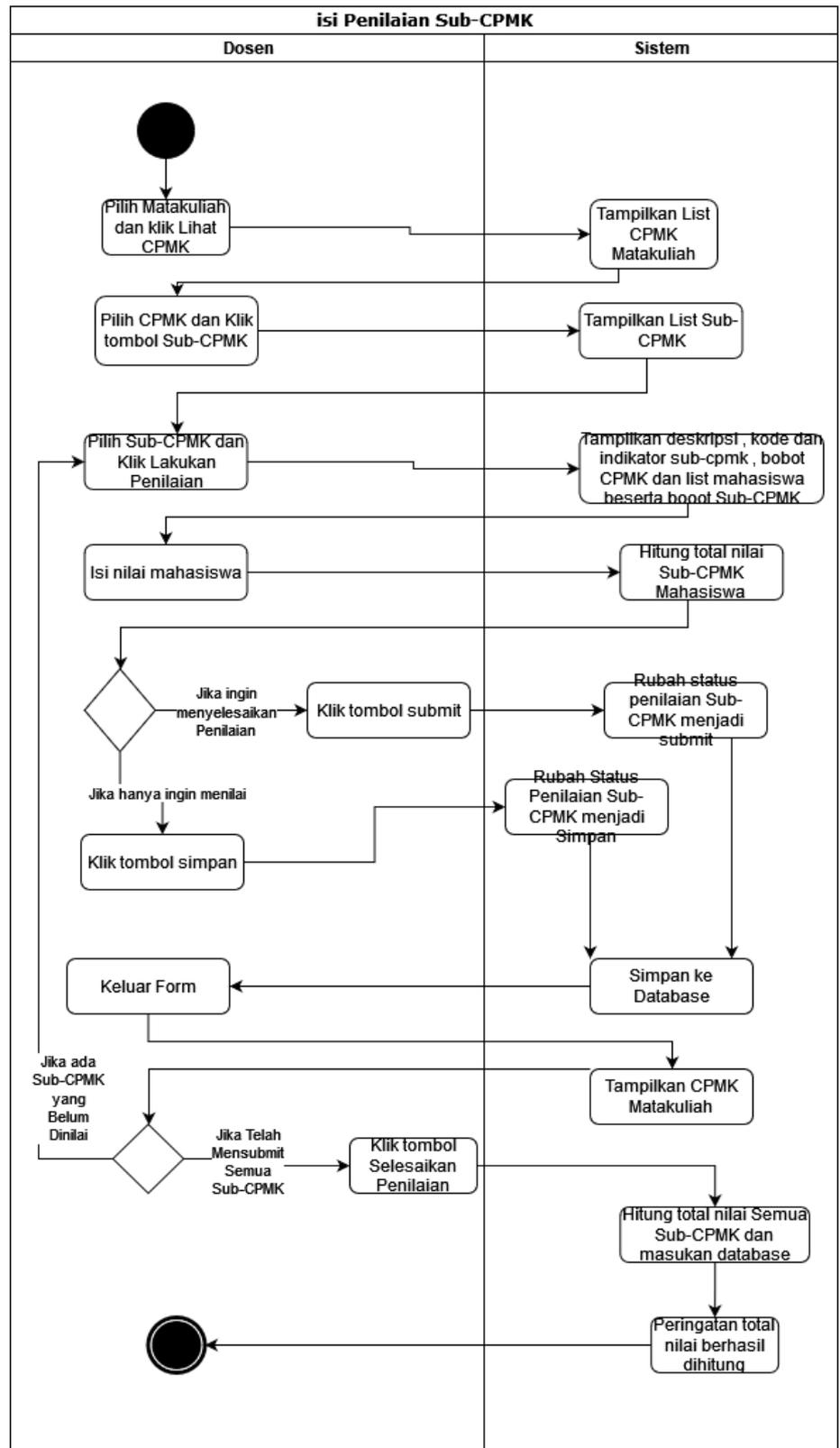
Validasi matakuliah merupakan aktivitas yang digunakan kaprodi untuk melihat apakah rancangan yang telah dibuat oleh sekretaris prodi dan koordinator bidang sudah tepat sesuai hasil RPS. Validasi matakuliah dilakukan oleh roles kaprodi. Validasi ini sudah termasuk validasi matakuliah , CPMK dan Sub-CPMK nya.



Gambar 3. 8 *Activity Diagram* Validasi Matakuliah

G. *Activity Diagram* Mengisi Penilaian Sub-CPMK

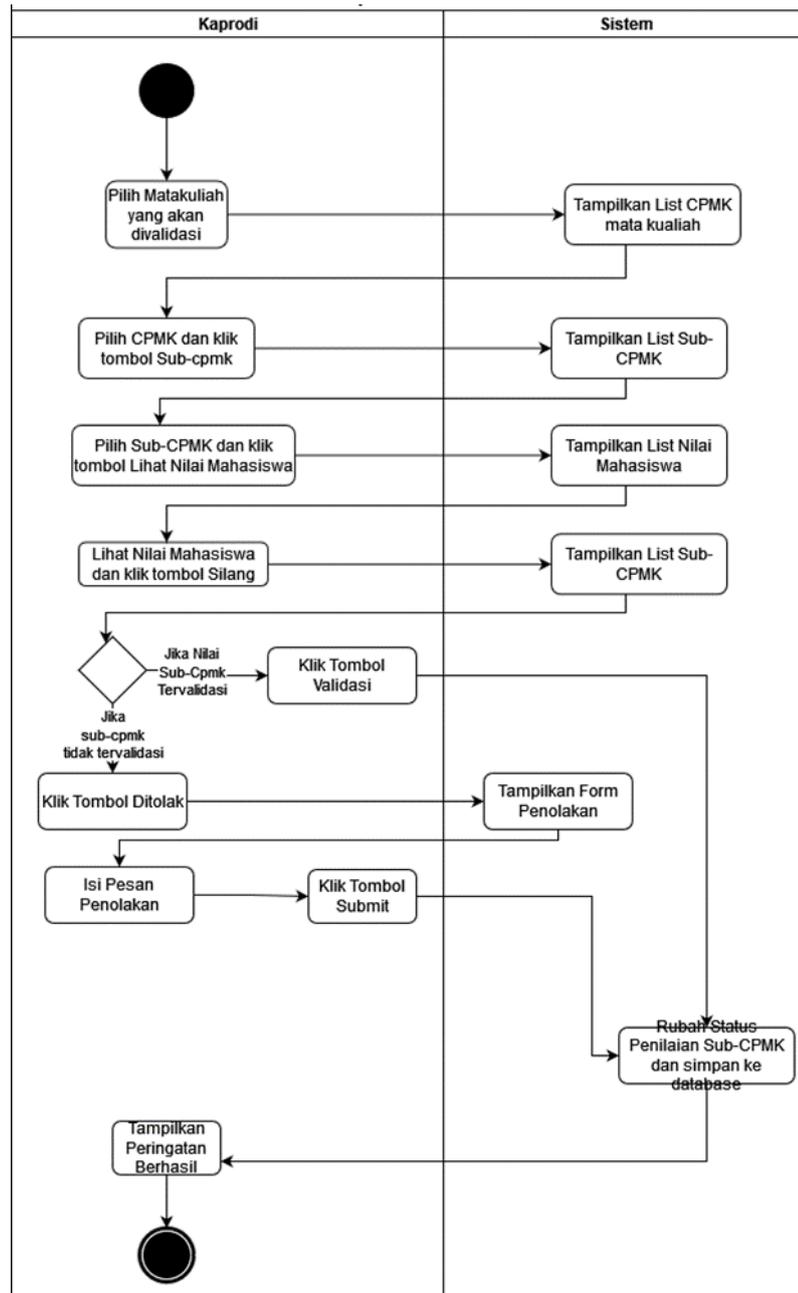
Penilaian Sub-CPMK ini adalah aktivitas inti dari penelitian ini. Di Dalam Aktivitas ini dosen memasukan nilai dari mahasiswa dari instrumen penilaian sub-cpmk yang telah ditetapkan sebelumnya. Dari nilai tersebut nanti dimasukan ke nilai sub-cpmk kemudian nilai sub-cpmk di ambil untuk menilai Nilai CPL Mata Kuliah.



Gambar 3. 9 Activity Diagram Isi Penilaian Sub-CPMK

H. *Activity Diagram* Validasi Penilaian Sub-CPMK

Validasi ini dilakukan oleh kaprodi. Validasi ini berguna supaya kaprodi bisa memantau nilai mahasiswa. Apakah nilai mahasiswa sudah sesuai. dosen tersebut akan diberikan catatan dan status penilaian berubah menjadi tidak tervalidasi dan diberikan catatan. Jika tervalidasi maka akan berubah statusnya menjadi tervalidasi.



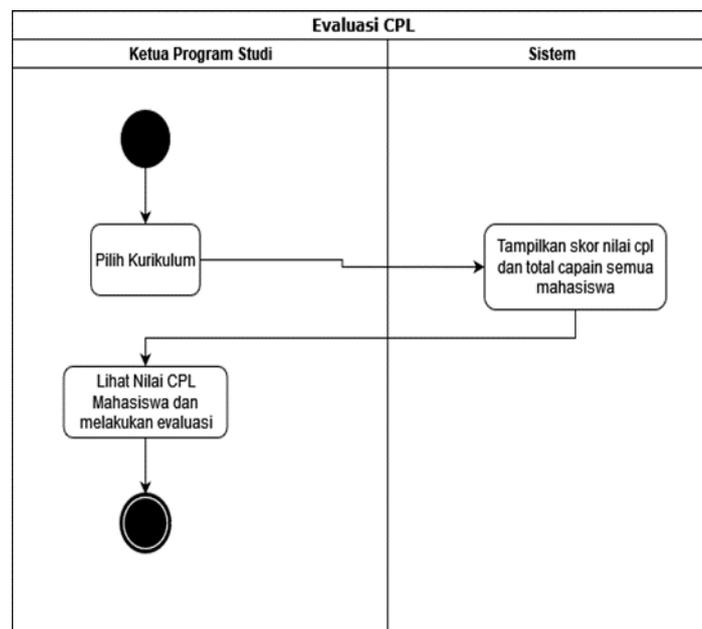
Gambar 3. 10 Activity Diagram Validasi Penilaian Sub-CPMK

I. Activity Diagram Evaluasi Pemenuhan CPL

Di aktivitas ini dilakukan oleh kaprodi sistem informasi.

Aktivitas ini adalah aktivitas yang dilakukan untuk mengetahui

apakah mahasiswa yang dipilih sudah memenuhi target cpl yang sudah ditetapkan. Aktivitas ini adalah aktivitas inti dari semua aktivitas yang telah dilakukan. Ini merupakan gabungan dari CPL , CPMK , sub-cpmk atau rubrik penilaian. dari semua nilai rubrik penilaian mata kuliah akan disatukan dengan CPL yang telah ditentukan nilai yang telah ditetapkan.



Gambar 3. 11 *Activity Diagram* Evaluasi CPL

1.2.2 Perancangan Data

Terdapat 2 desain database yaitu entity relational database (ERD) dan physical data model (PDM). Berikut adalah desain database dari website penilaian capaian pembelajaran menggunakan OBE.

1. Entity Relational Database(ERD)

Database dari website ini memiliki 6 tabel. Tetapi pada saat implementasi nantinya nama dari tabel akan berubah dikarenakan settingan laravel. seperti nama tabel user nantinya akan berubah menjadi user_auth. Perbedaan nama tidak akan merubah fungsi dari tabel tersebut. Untuk relasi dijelaskan sebagai berikut

1. Relasi User Roles ke Users

Memiliki kardinalitas one to many dengan user roles dependen ke users. Jadi User harus dan hanya memiliki 1 roles. Dan roles bisa dimiliki oleh banyak users

2. Mata Kuliah Ke User

Memiliki kardinalitas many to many dengan user ke mata kuliah mandatory. Jadi user bisa memiliki banyak mata kuliah dan mata kuliah bisa dimiliki oleh banyak user. Di dalam kasus ini mahasiswa_id dan dosen_id diambil dari 1 tabel yang sama dan akan diambil dan dibedakan dengan user_roles.

3. Mata Kuliah ke Capaian Mata Kuliah

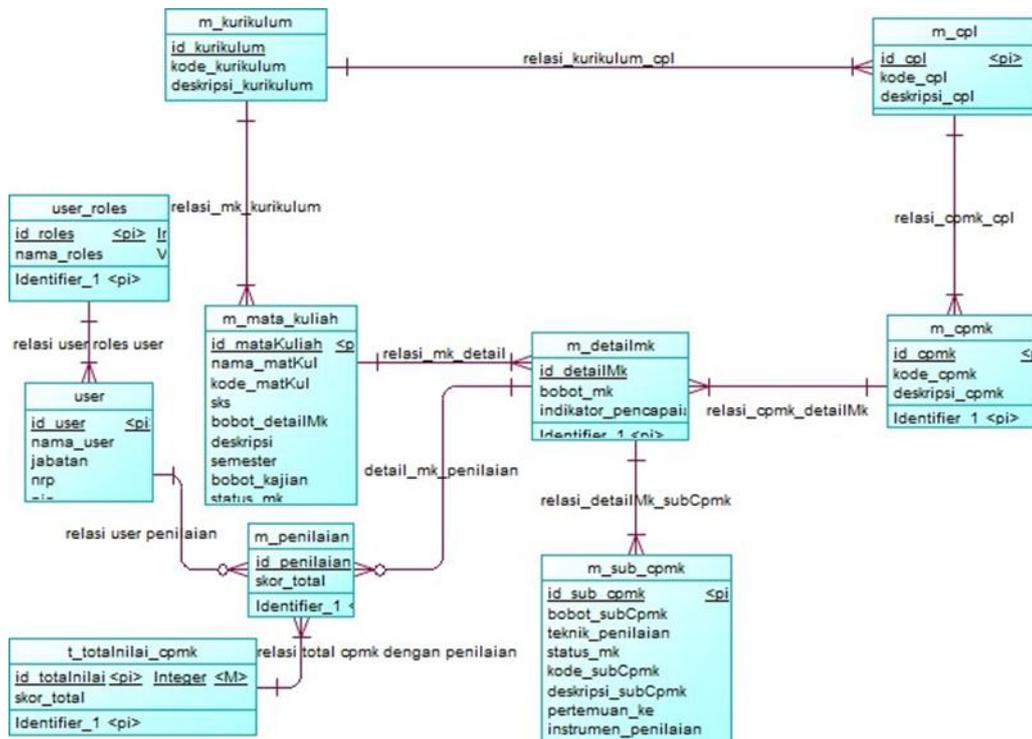
Memiliki kardinalitas one to many dengan mata kuliah dependen. Mata kuliah bisa memiliki banyak capaian mata kuliah tetapi capaian mata kuliah harus memiliki 1 mata kuliah.

4. Capaian Pembelajaran lulusan ke Capaian Mata Kuliah

Memiliki kardinalitas one to many dengan CPL dependen. CPL bisa memiliki banyak capaian matkul tetapi 1 capaian mata kuliah harus memiliki 1 CPL.

5. Sub-cpmk ke capaian Mata kuliah

Memiliki kardinalitas many to one dengan sub-cpmk dependen. sub-cpmk hanya bisa memiliki 1 capaian mata kuliah dan capaian mata kuliah bisa memiliki banyak sub-cpmk.

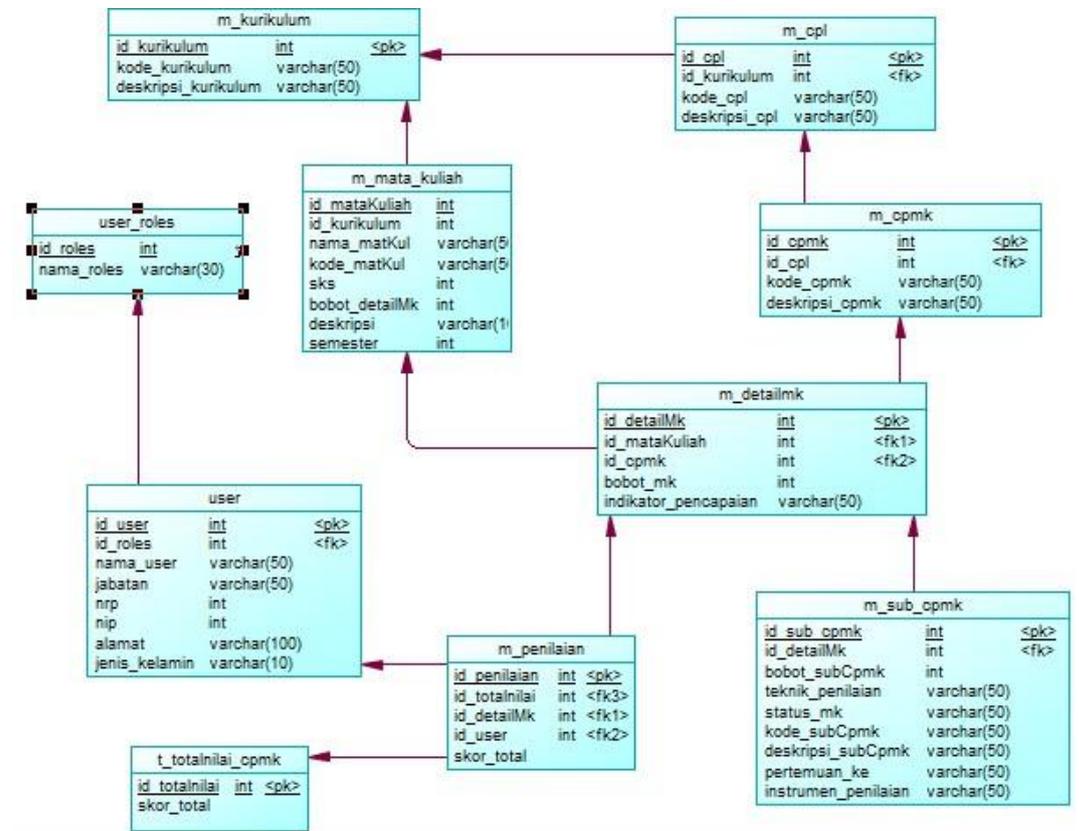


Gambar 3. 12 Gambar Rancangan ERD

2. Physical Data Model (PDM)

Berikut adalah PDM dari database website ini. Tidak jauh beda dari ERD tetapi Id dari foreign Key dimasukkan kedalam relasi yang

berhubungan. Ini menjelaskan foreign key dengan detail. Tetapi di dalam erd sudah dicantumkan id dari foreign key.



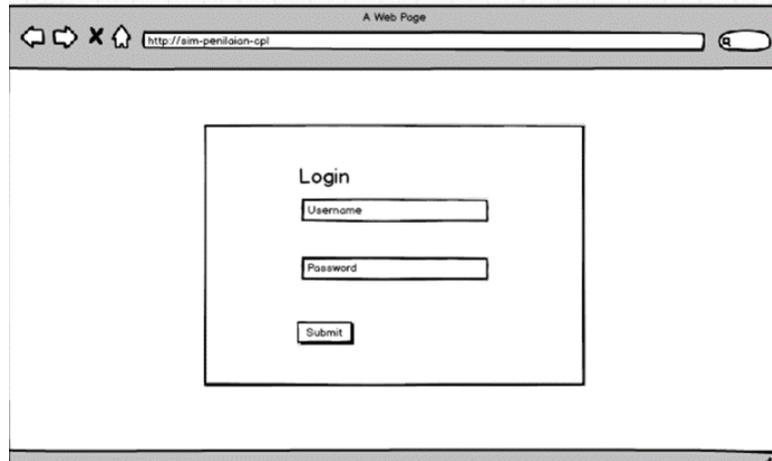
Gambar 3. 13 Perancangan PDM

1.2.3 Perancangan User Interface

Berikut adalah rancangan interface dari website ini. Perancangan ini nantinya akan menjadi acuan untuk membuat *user interface* dari aplikasi website.

1. Rancangan Tampilan Login

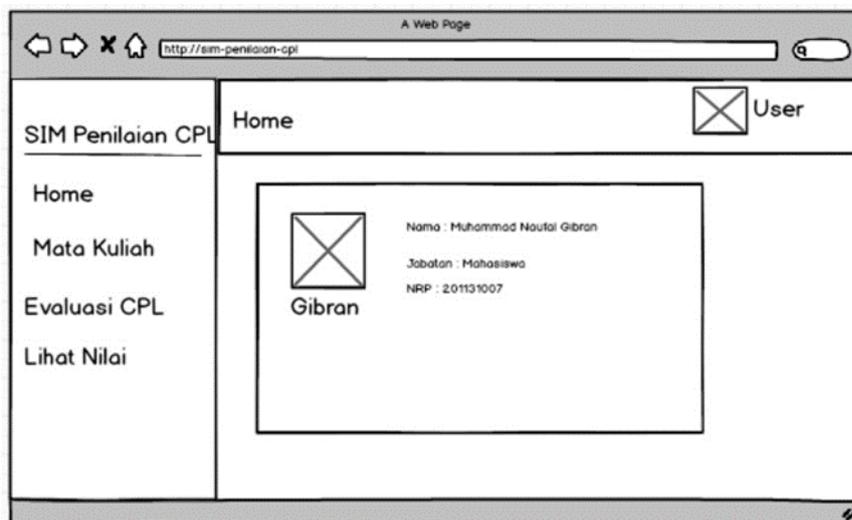
Login adalah tampilan utama saat website diakses. Semua user harus melakukan login dahulu sebelum bisa masuk kedalam sistem. Login ke sistem menggunakan email stiki dan password stiki.



Gambar 3. 14 Rancangan Tampilan Login

2. Rancangan Tampilan Home

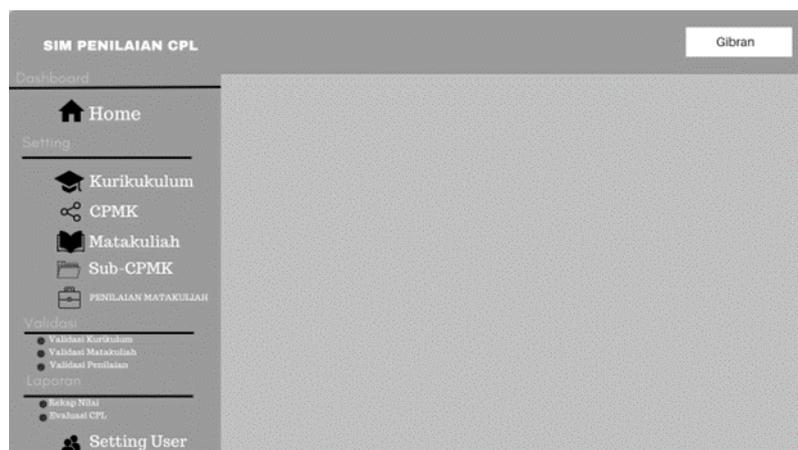
Merupakan tampilan utama setelah melakukan login. Disini akan menampilkan profile user. Disini tampilan akan berbeda sesuai dengan jabatan atau roles yang dimiliki user.



Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Home

3. Rancangan Tampilan Navbar

Navbar ini merupakan fitur untuk mengakses fitur master di dalam website ini. Navbar nantinya akan berada disebelah kiri dari tampilan kemudian di tengah nya adalah konten. Untuk setelah ini contoh tampilan interface hanya menampilkan konten dari fitur nya.



Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Navbar

4. Rancangan Tampilan Daftar Kurikulum

Di Dalam fitur kurikulum ketua prodi sistem informasi bisa menambahkan kurikulum dan melihat kurikulum. Disini merupakan fitur untuk menambah CPL. Kurikulum adalah fitur utama sebelum menambahkan fitur lain.

Daftar Kurikulum + Tambah Kurikulum

No	Kode Kurikulum	Nama Kurikulum	Tahun	Periode	Profil Lulusan	Pesan	Status	
1	SI125	kurikulum 2025	2025	ganjil	-	-	diterima	
2	SI124	kurikulum ganjil 2024	2024	genap	-	ditolak karena kurang cpl	ditolak	

Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Daftar Kurikulum

5. Rancangan Tampilan Form Kurikulum

Untuk menambahkan kurikulum baru. Setelah tambah kurikulum di submit akan mengarah ke lihat kurikulum dan kaprodi sistem informasi bisa menambahkan CPL untuk setiap kurikulum.

Form Kurikulum

Kode Kurikulum

Nama Kurikulum

Periode Pemberlakuan Ganjil Genap

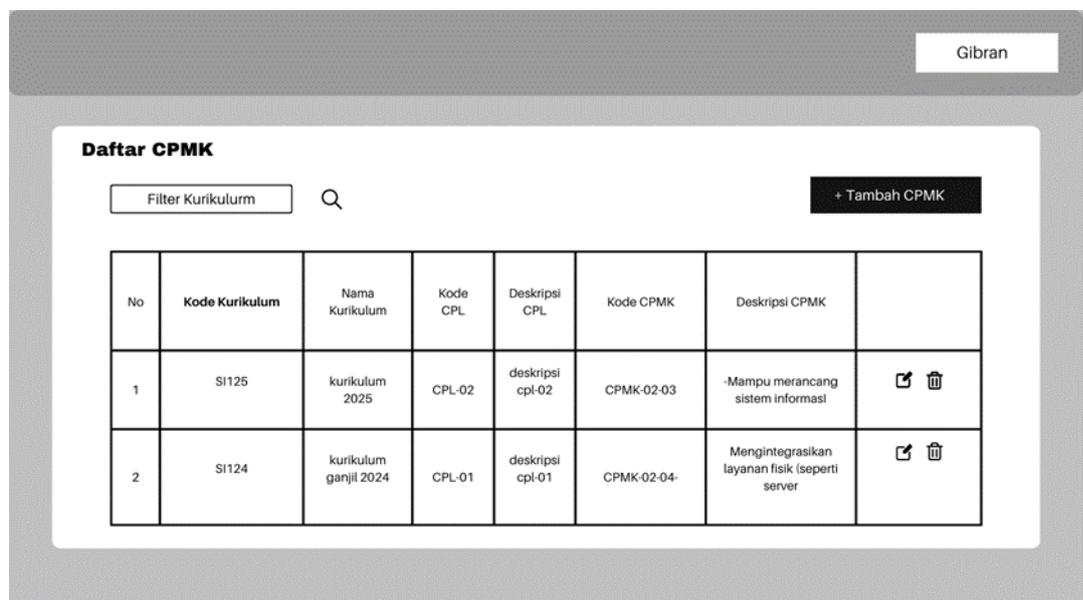
Profil Lulusan

	Kode CPL	Deskripsi CPL
1	CPL-01	Mampu memahami konsep manajemen proyek untuk pengembangan sistem informasi, perancangan UI/UX, dan penggunaan data yang legal sesuai dengan kebutuhan organisasi serta keamanannya.
2	CPL-02	Mampu menjelaskan peranan konsep dasar sistem informasi, dasar logika, basis data, struktur data dan infrastruktur TI dalam pengembangan sistem informasi

Gambar 3. 18 Rancangan Tampilan Form Kurikulum

6. Rancangan Tampilan Daftar CPMK

Tampilan CPMK ini bisa diakses oleh kaprodi sistem informasi. kaprodi sistem informasi bisa menambahkan CPMK pada setiap CPL yang telah dibuat di kurikulum. Sehingga CPL bisa memiliki banyak cpmk yang dapat menjelaskan tujuan dari CPL Untuk memunculkan list CPMK harus memilih kurikulum terlebih dahulu.



The screenshot shows a web interface titled "Daftar CPMK". At the top right, the name "Gibran" is displayed. Below the title, there is a search bar labeled "Filter Kurikulum" with a magnifying glass icon and a "+ Tambah CPMK" button. The main content is a table with the following data:

No	Kode Kurikulum	Nama Kurikulum	Kode CPL	Deskripsi CPL	Kode CPMK	Deskripsi CPMK	
1	SI125	kurikulum 2025	CPL-02	deskripsi cpl-02	CPMK-02-03	-Mampu merancang sistem informasi	 
2	SI124	kurikulum ganjil 2024	CPL-01	deskripsi cpl-01	CPMK-02-04-	Mengintegrasikan layanan fisik (seperti server	 

Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Daftar CPMK

7. Rancangan Tampilan Form CPMK

Untuk menambahkan CPMK user harus memilih kurikulum dan CPL mana yang akan diisi dengan cpmk. Untuk melihat CPMK yang telah di isi sebelumnya user bisa melihat di list cpmk.

Gibran

Form CPMK

Kode Kurikulum

Nama Kurikulum

Kode CPL

Deskripsi CPL

Lihat list CPMK

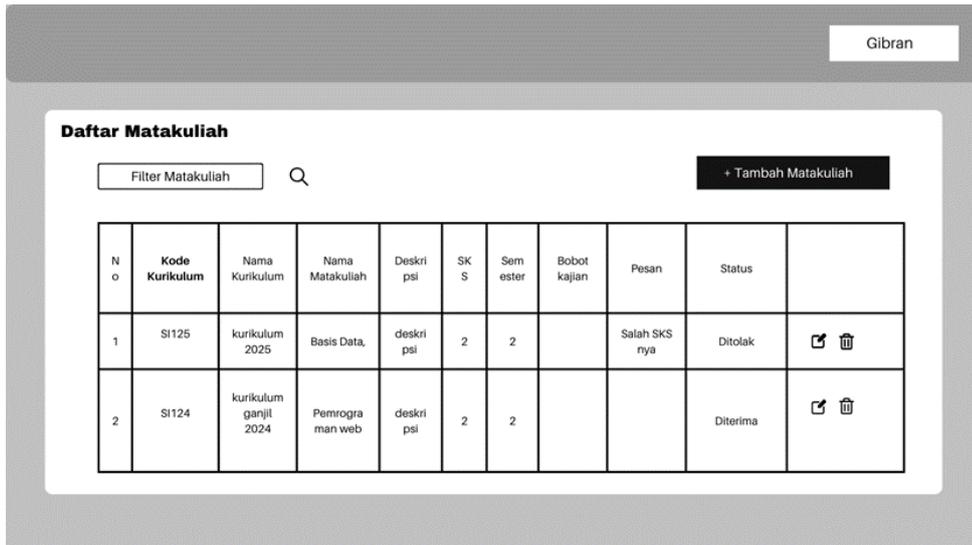
	Kode CPMK	Deskripsi CPMK
+		
1	CPMK-04-01	Mampu merancang sistem informasi yang mendukung proses bisnis
2	CPMK-04-02	Mengintegrasikan layanan fisik (seperti server, storage, dan perangkat

KEMBALI

Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Form CPMK

8. Rancangan Tampilan Daftar Matakuliah

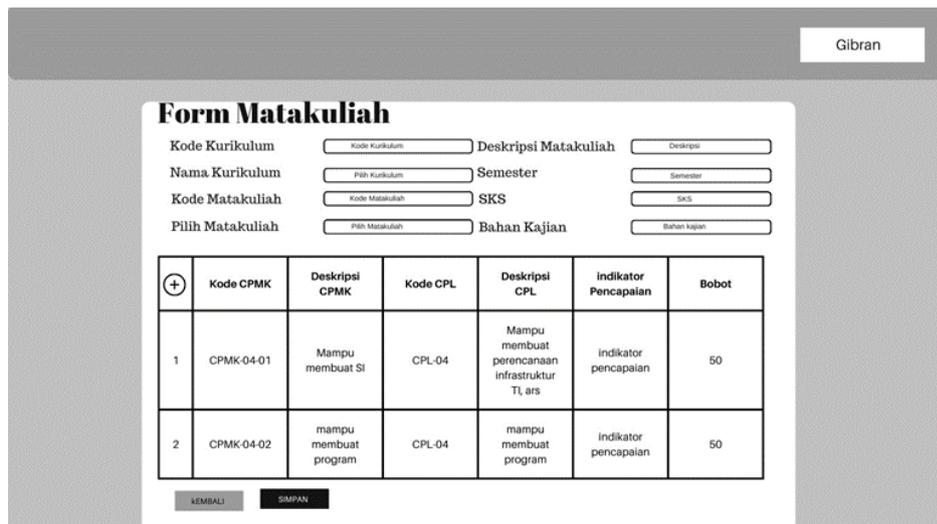
Tampilan mata kuliah terdiri dari kode kurikulum , nama kurikulum , nama matakuliah deskripsi, sks ,semester , bobot kajian , pesan dan status. Didalam tabel juga terdapat akses edit dan delete matakuliah. Di beberapa fitur tampilan list mata kuliah berbeda seperti di fitur penilaian, SUBCPMK dan melihat rekap. perbedaan hanya terletak pada fitur tersebut tidak ada bobot, bobot kajian dan deskripsi. Di fitur yang disebutkan juga ada kelas , dosen pengampu dan periode.



Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Daftar Matakuliah

9. Rancangan Tampilan Form Matakuliah

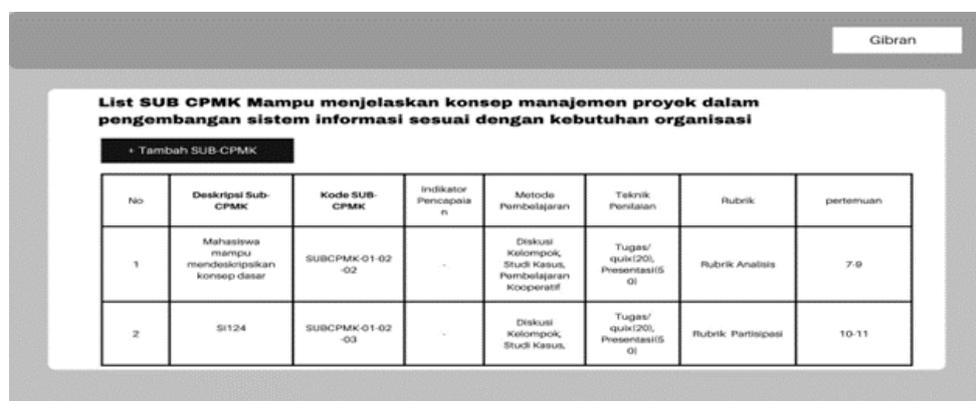
Untuk menambahkan matakuliah disediakan fitur tambah matakuliah. Fitur ini bisa diakses di tampilan matakuliah dibagian tambah matakuliah. didalam fitur ini user bisa memasukan matakuliah dan memasukan detail cpmk nya.



Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Form Matakuliah

10. Rancangan Tampilan Daftar Sub-CPMK

Tampilan SUB-CPMK bisa diakses saat user memilih matakuliah dan memilih CPMK yang akan diisi SUB-CPMK nya. Didalam SUB-CPMK ini pengguna bisa mengetahui teknik penilaian yang akan dilakukan pada matakuliah tersebut dan mengetahui bobot setiap SUB-CPMK. SUB-CPMK ini yang akan dilakukan penilaian oleh dosen. Oleh karena itu bentuk SUB-CPMK ini merupakan bagian yang paling detail menjelaskan bagaimana matakuliah ini akan dilaksanakan.



Gibran

List SUB CPMK Mampu menjelaskan konsep manajemen proyek dalam pengembangan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan organisasi

+ Tambah SUB-CPMK

No	Deskripsi Sub-CPMK	Kode SUB-CPMK	Indikator Pencapaian	Metode Pembelajaran	Teknik Penilaian	Rubrik	pertemuan
1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan konsep dasar	SUBCPMK-01-02-02	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus, Pembelajaran Kooperatif	Tugas/quiz(20), Presentasi(50)	Rubrik Analisa	7-9
2	SI124	SUBCPMK-01-02-03	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus,	Tugas/quiz(20), Presentasi(50)	Rubrik Partisipasi	10-11

Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Daftar Sub-CPMK

11. Rancangan Tampilan Form Sub-CPMK

Tambah SUB-CPMK merupakan form yang digunakan untuk melakukan penambahan SUB-CPMK pada CPMK yang telah dipilih. tambah SUB-CPMK ini berupa tabel yang bisa ditambah setiap barisnya menyesuaikan seberapa banyak SUB-CPMK yang akan diisikan. untuk kolom kolom seperti matakuliah, kurikulum , cpmk sudah otomatis terisikan sehingga user hanya mengisi tabel sub-cpmk saja.

Gibran

Form Sub-CPMK

Nama Kurikulum Deskripsi CPMK

Kode Kurikulum Kode CPMK

Nama Matakuliah Bobot CPMK

Kode Matakuliah

+	Deskripsi	Kode	Indikator	Teknik Penilaian							Teknik Penilaian					Rubrik	Pete muan			
				Disku si	Simul asi	Studi kasus	Kalo borat if	Koo pera tif	Berbas is Proyek	Berba sis masalah	part sip asi	TUG AS	Pre sen tasi	Tes tulis	Tes Lis an			Proye k		
1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan konsep	SUBCP MK-01-02-01	-	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>				10				10		Analitik	1-7

Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Form Sub-CPMK

12. Rancangan Tampilan Form Penolakan Validasi

Untuk Setiap fitur validasi disediakan fitur yang sama yaitu fitur form penolakan. Fitur ini bisa diakses saat tombol ditolak pada tabel master validasi ditekan. Fitur ini hanya memiliki satu form yaitu form pesan.

Gibran

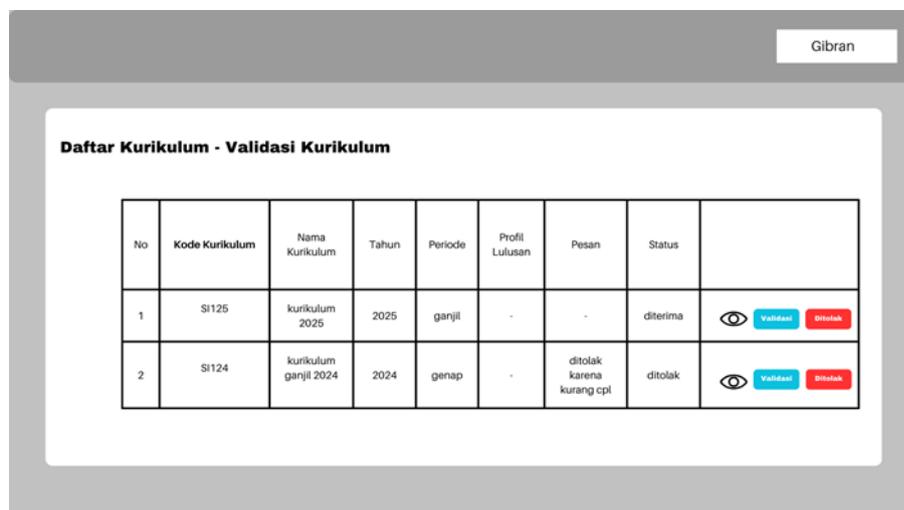
Form Penolakan

Pesan Penolakan

Gambar 3. 25 Form Penolakan Validasi

13. Rancangan Tampilan Validasi Kurikulum

Validasi Kurikulum Merupakan fitur yang digunakan setelah Sekprodi membuat rancangan kurikulum. Setelah kurikulum dibuat maka kaprodi bisa segera memvalidasi kurikulumnya. Apakah sudah sesuai dengan aturan pembuatan kurikulum. Jika sudah sesuai maka bisa menekan tombol validasi. Jika belum sesuai bisa menekan tombol ditolak kemudian bisa mengisikan pesan kesalahan dari kurikulum tersebut. Tombol Mata jika diklik bisa memunculkan list CPL dari kurikulum yang dipilih.



No	Kode Kurikulum	Nama Kurikulum	Tahun	Periode	Profil Lulusan	Pesan	Status	
1	SI125	kurikulum 2025	2025	ganjil	-	-	diterima	 Validasi Ditolak
2	SI124	kurikulum ganjil 2024	2024	genap	-	ditolak karena kurang cpl	ditolak	 Validasi Ditolak

Gambar 3. 26 Validasi Kurikulum

14. Rancangan Tampilan Validasi Matakuliah

Validasi Matakuliah merupakan fitur yang digunakan setelah sekprodi membuat rancangan matakuliah. Fitur ini memiliki 2 validasi. Validasi pertama yaitu validasi untuk menyesuaikan matakuliah dan kedua merupakan validasi CPMK. Kemudian Jika user menekan tombol mata , user bisa melihat list cpmk nya dan bisa melakukan validasi cpmknya. Didalam CPMK ini berisi bobot setiap CPMK nya. bisa dihitung apakah

bobot nya tidak lebih atau kurang dari 100. Saat User menekan sekali lagi tombol mata pada list CPMK maka user akan melihat SUB-CPMK dari CPMK tersebut. Tampilan list SUB-CPMK sama seperti tampilan master SUB-CPMK.

Daftar Matakuliah - Validasi Matakuliah

Filter Matakuliah

No	Kode Kurikulum	Nama Kurikulum	Nama Matakuliah	Deskripsi	SKS	Semester	Periode	Bobot kajian	Pesan	Status	Dosen PENGE MPU	Kelas	
1	SI125	kurikulum 2025	Basis Data,	deskripsi	2	2	2021		Salah SKS nya	Ditolak	Anita, S.Kom	A	Validasi Ditolak
2	SI124	kurikulum ganjil 2024	Pemrograman web	deskripsi	2	2	2022			Diterima	Anita, S.Kom	B	Validasi Ditolak

Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Validasi Matakuliah

List Detail Mk Pemrograman Lanjut

No	Kode CPMK	Deskripsi CPMK	Kode CPL	Deskripsi CPL	Bobot CPMK	Pesan	Status	
1	CPMK-01-01	Mampu menjelaskan konsep manajemen proyek dalam	CPL-01	Mampu memahami konsep SI	50	Salah pada sub-cpmk nya	Ditolak	Validasi Ditolak
2	CPMK-01-02	Mampu menjelaskan konsep manajemen proyek dalam	CPL-01	Mampu memahami konsep manajemen proyek	50		Diterima	Validasi Ditolak

Gambar 3. 28 Tampilan CPMK dan Detail Matakuliah

Gibran

List SUB CPMK Mampu menjelaskan konsep manajemen proyek dalam pengembangan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan organisasi

No	Deskripsi Sub-CPMK	Kode SUB-CPMK	Indikator Pencapaian	Metode Pembelajaran	Teknik Penilaian	Rubrik	pertemuan
1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan konsep dasar	SUBCPMK-01-02-02	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus, Pembelajaran Kooperatif	Tugas/quiz(20), Presentasi(50)	Rubrik Analisis	7-9
2	SI124	SUBCPMK-01-02-03	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus,	Tugas/quiz(20), Presentasi(50)	Rubrik Partisipasi	10-11

Gambar 3. 29 Tampilan List Sub CPMK pada Validasi Matakuliah

15. Rancangan Tampilan Validasi Penilaian

Validasi Penilaian dilakukan saat dosen telah menilai sub-cpmk dari matakuliah yang diampu. Jika dosen sudah melakukan penilaian maka dosen jangan melakukan submit tetapi dosen melakukan simpan. Dilakukan simpan supaya jika sub-cpmk ada yang salah maka dosen bisa me-revisinya.

Gibran

List SUB CPMK Mampu menjelaskan konsep manajemen proyek dalam pengembangan sistem informasi sesuai dengan kebutuhan organisasi

No	Deskripsi Sub-CPMK	Kode SUB-CPMK	Indikator Pencapaian	Metode Pembelajaran	Teknik Penilaian	Rubrik	pertemuan	Pesaan	Status	
1	Mahasiswa mampu mendeskripsikan konsep dasar	SUBCPMK-K-01-02-02	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus, Pembelajaran Kooperatif	Tugas/ quix(20), Presentasi(50)	Rubrik Analisis	7-9		DITERIMA	 
2	SI124	SUBCPMK-K-01-02-03	-	Diskusi Kelompok, Studi Kasus,	Tugas/ quix(20), Presentasi(50)	Rubrik Partisipasi	10-11	Nilai Kurang	DITOLAK	 

Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Validasi Penilaian

Gibran

List Nilai Mahasiswa SUB-CPMK 01-01-01

Deskripsi Sub-CPMK

Kode Sub-CPMK

Indikator Pencapaian

Nama Sub-CPMK

Rubrik Penilaian

No	Nip	Nama	Teknik Penilaian		Nilai SUB-CPMK
			Tugas	Presentasi	
1	191136001	MUHAMMAD YUSRON ALAMSYAH	78	87	8,25
2	191136005	WAHYUDI PRASETIYO	76	80	7,8

Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan List Sub-CPMK Pada Validasi Penilaian

16. Rancangan Tampilan Penilaian Sub-CPMK

Tampilan penilaian adalah fitur untuk menampilkan list mahasiswa yang telah mengambil matakuliah yang telah dibuatkan sub-cpmknya. Untuk

mengakses fitur ini pengguna harus memilih matakuliah kemudian memilih CPMK nya kemudian memilih SUB-CPMK lalu klik tombol lakukan penilaian. Nilai SUB-CPMK akan digunakan untuk menilai mahasiswa yang mengambil matakuliah tersebut apakah telah memenuhi persyaratan CPL Dalam fitur ini terdapat 3 tombol yaitu tombol kembali untuk kembali ke list SUB-CPMK. Kemudian tombol simpan untuk menyimpan sementara nilai mahasiswa. Ketiga ada tombol submit yaitu tombol menyimpan nilai mahasiswa dan user tidak bisa mengedit nilainya kembali.

List Nilai Mahasiswa SUB-CPMK 01-01-01

Deskripsi Sub-CPMK: Sub-CPMK.01.01.2

Kode Sub-CPMK: Sub-CPMK.01.01.2

Indikator Pencapaian: indikator pencapaian

Nama Sub-CPMK: Sub-CPMK.01.01.2

Rubrik Penilaian: Rubrik Partisipasi, Rubrik analisis

No	Nip	Nama	Teknik Penilaian		Nilai SUB-CPMK
			Tugas	Presensi	
1	191136001	MOHAMMAD FURQON ALAMBIYAH	78	87	8,25
2	191136005	WAHYUDI PRASETHO	78	80	7,8

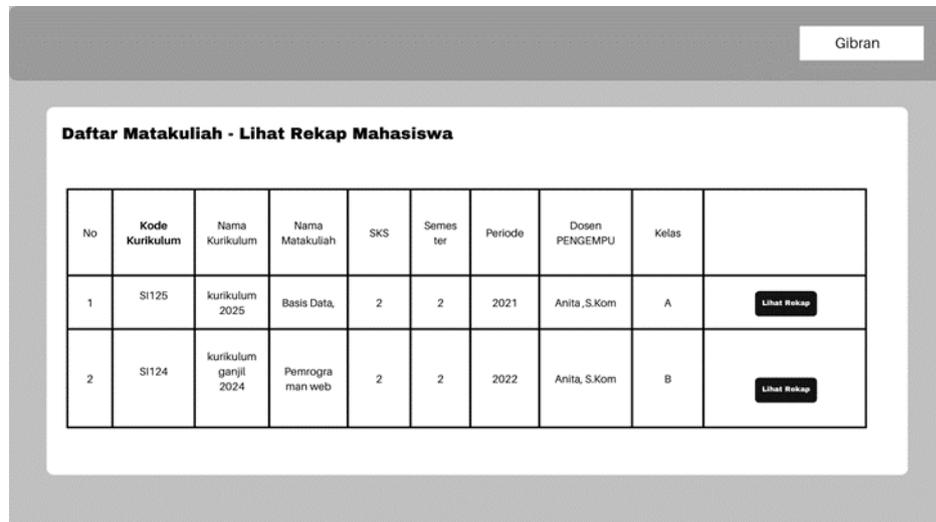
KEMBALI SIMPAN SUBMIT

Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Penilaian Sub-CPMK

17. Rancangan Tampilan Rekap Nilai

Tampilan rekap nilai terdiri dari 2 tampilan yaitu rekap nilai untuk kaprodi dan tampilan untuk mahasiswa. Jika untuk kaprodi maka akan menampilkan list mata kuliah kemudian kaprodi bisa melihat rekap mahasiswa dengan menekan tombol lihat rekap. Untuk mahasiswa

tampilan hanya berupa list matakuliah dengan total nilai dan grade nya saja.



Gibran

Daftar Matakuliah - Lihat Rekap Mahasiswa

No	Kode Kurikulum	Nama Kurikulum	Nama Matakuliah	SKS	Semester	Periode	Dosen PENGEMPU	Kelas	
1	SI125	kurikulum 2025	Basis Data	2	2	2021	Anita,S.Kom	A	Lihat Rekap
2	SI124	kurikulum ganjil 2024	Penrograman web	2	2	2022	Anita,S.Kom	B	Lihat Rekap

Gambar 3. 33 Tampilan List Matakuliah Melihat Rekap Nilai Akses Kaprodi

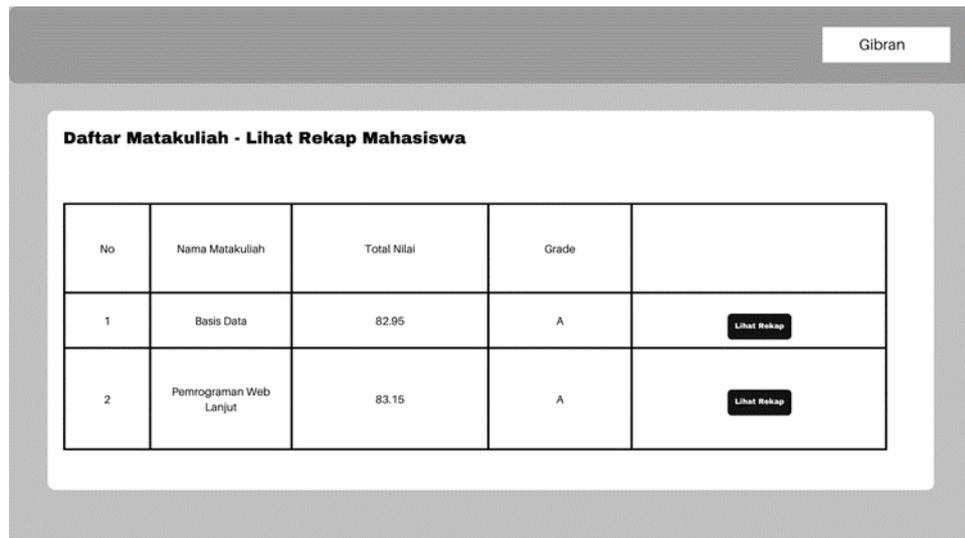


Gibran

Daftar Matakuliah - Lihat Rekap Mahasiswa

No	NRP	Nama Mahasiswa	Total Nilai	Grade	
1	191136006	WAHYUDI PRASETIYO	82.95	A	Lihat Rekap
2	191136005	CHAIRUDIAN NOOR SYABANI	83.15	A	Lihat Rekap

Gambar 3. 34 Tampilan Melihat Rekap Nilai Mahasiswa Akses Kaprodi



The screenshot shows a web interface with a header bar containing the name 'Gibran'. Below the header is a section titled 'Daftar Matakuliah - Lihat Rekap Mahasiswa'. This section contains a table with the following data:

No	Nama Matakuliah	Total Nilai	Grade	
1	Basis Data	82.95	A	Lihat Rekap
2	Pemrograman Web Lanjut	83.15	A	Lihat Rekap

Gambar 3. 35 Tampilan Melihat Rekap Nilai Mahasiswa Akses Mahasiswa

18. Rancangan Tampilan Evaluasi CPL

Tampilan evaluasi CPL merupakan hasil akhir dari serangkaian proses transaksi diatas. Tampilan evaluasi CPL juga memiliki 2 tampilan yaitu tampilan mahasiswa dan tampilan kaprodi. Evaluasi CPL ini didapat dari hasil nilai setiap cpmk matakuliah. tampilan ini hanya sebagai pelaporan.

Gibran

Daftar Mahasiswa - Evaluasi CPL

Pilih Kurikulum Filter CPL

No	Nama Mahasiswa	CPL-01		CPL-02		Total ALL CPL 100	Total Capaian Lulusan 100%
		Total Skor Nilai 35	Total Capaian 100 %	Total Skor Nilai 25	Total Capaian 100 %		
1	MUKHAMAD YUSRON ALAMSYAH	19.5	72.14	22.5	90	82	78
2	DIAN NOFIKA PRASETYA AMANDA	26.65	76.14	19.5	78	92	76.14

Gambar 3. 36 Tampilan Melihat Evaluasi CPL Akses Kaprodi

Gibran

Daftar Total CPL - Evaluasi CPL

Pilih Kurikulum Filter CPL

No	Kode CPL	Total Skor Nilai	Total Capaian Lulusan 100%
1	CPL-002 (25)	19.5	78
2	CPL-001 (35)	26.65	76.14

Gambar 3. 37 Tampilan Melihat Evaluasi CPL Akses Mahasiswa