

LAPORAN AKHIR
PROJECT BASED LEARNING (PBL)
SISTEM AKREDITASI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG



Disusun Oleh:

Alfin Afriansyah	2341760089
Alyssa Tifara Yuwono	2341760164
Atsilah Amany Putri Harsuma	2341760011
Axelo Matthew Terang Barus	2341760001
Haura Archia Sarapova P.K	2341760006

Jurusan Teknologi Informasi
D4 Sistem Informasi Bisnis
Politeknik Negeri Malang
2024

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR *PBL*

SISTEM AKREDITASI D4 SISTEM INFORMASI BISNIS JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG

Disusun Oleh:

Alfin Afriansyah	2341760089
Alyssa Tifara Yuwono	2341760164
Atsilah Amany Putri Harsuma	2341760011
Axelo Matthew Terang Barus	2341760001
Haura Archia Sarapova P.K	2341760006

Telah diseminasikan pada tanggal 12 Juni 2025

Dengan Penguji:

- | | | | | |
|----|---|---|--|-------|
| 1. | Bahasa Inggris | : | <u>Farida Ulfa, S.Pd., M.Pd.</u>
NIP. 198004142023212020 | |
| 2. | Analisis dan
Perencanaan Sistem
Informasi | : | <u>Vivin Ayu Lestari, S.Pd., M.Kom.</u>
NIP. 199106212019032020 | |
| 3. | Pemrograman Web
Lanjut | : | <u>Priska Choirina, SST., M.Tr.T.</u>
NIDN. 0729119301 | |

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Informasi

Ketua Program Studi
D4 Sistem Informasi Bisnis

Prof. Dr. Eng. Rosa Andrie A. ST., MT.
NIP. 198010102005011001

Hendra Pradibta, S.E., M.Sc.
NIP. 198305212006041003

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR <i>PBL</i>	2
DAFTAR ISI	3
DAFTAR GAMBAR	4
DAFTAR TABEL	4
BAB I PENDAHULUAN	5
1.1 Deskripsi Proyek	5
1.2 Tujuan dan Saran	6
1.3 Ruang Lingkup Proyek	6
1.4 Pemangku Penting	6
1.5 Success Criteria	7
BAB 2 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL)	7
1.6 Analisa Kebutuhan	7
1.7 Perspektif Produk	11
1.8 Fungsi Produk / Fitur (Jabarkan sedetail mungkin)	12
1.8.1 Login	12
1.8.2 Kelola Akun Pengguna (Admin)	12
1.8.3 Data Dosen (Admin)	12
1.8.4 Data Kriteria	12
1.8.5 Evaluasi	12
1.9 Asumsi dan Kebergantungan	13
1.10 Kebutuhan Non-Fungsional	43
1.11 Batasan Perancangan	44
BAB 3 IMPLEMENTASI PROYEK	45
1.12 Teknologi atau metode yang digunakan	45
1.13 Pembagian Tugas dan Jadwal	45
1.13.1 Jadwal Proyek	45
1.13.2 Pembagian Tugas	45
BAB 4 HASIL PENGUJIAN	47
1.14 Tujuan Pengujian	47
1.15 Metode Pengujian	47

1.16 Hasil Pengujian Setiap Fitur.....	47
BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	49
1.17 Kesimpulan.....	49
1.18 Rekomendasi	49
LAMPIRAN	50

DAFTAR GAMBAR

Figure 1 Gambar alur bisnis lama	8
Figure 2 Gambar alur bisnis baru	9
Figure 3 Gambar Use Case.....	36
Figure 4 Gambar Class Diagram	42
Figure 5 Gambar Design Database.....	43
Figure 6 Hasil Testing dengan Menggunakan Sus Kuisisioner	48

DAFTAR TABEL

Table 1 Tabel Role pengguna.....	13
Table 2 Gambar Mockup dan Implementasi UI.....	15
Table 3 Alur bisnis	36
Table 4 Jadwal.....	45
Table 5 Pembagian Tugas	45
Table 6 Penanggung Jawab	46

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Deskripsi Proyek

a. Latar Belakang

Status akreditasi merupakan indikator utama dalam menilai kinerja suatu Program Studi, yang mencerminkan mutu, efisiensi, dan relevansinya. Di Program Studi Sistem Informasi Bisnis Politeknik Negeri Malang, pengelolaan akreditasi saat ini telah memanfaatkan sistem berbasis website. Namun demikian, sistem tersebut masih memerlukan pembaruan agar dapat lebih optimal dalam mengelola data yang diperlukan dalam proses pengisian akreditasi. Sistem yang ada saat ini masih memiliki beberapa keterbatasan dalam pengelolaan data, sehingga proses pengumpulan informasi ketika masa berlaku akreditasi hampir berakhir menjadi kurang lancar. Selain itu, diperlukan pula peningkatan dalam sistem pengarsipan, agar data pendukung akreditasi dapat tersimpan dengan lebih rapi dan mudah diakses, sehingga dapat mempercepat proses penyusunan dokumen borang akreditasi.

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi, sistem akreditasi berbasis website yang telah digunakan oleh Program Studi Sistem Informasi Bisnis Politeknik Negeri Malang perlu diperbarui agar lebih optimal dalam mengelola dan menyimpan data akreditasi. Pembaruan ini bertujuan untuk meningkatkan fungsionalitas sistem, tidak hanya sebagai media penyimpanan data, tetapi juga sebagai platform yang mampu menyajikan informasi data kriteria secara lebih terstruktur dan mudah diakses. Selain itu, sistem ini juga dapat dioptimalkan sebagai alat bantu dalam proses evaluasi kinerja Program Studi, serta berpotensi untuk digunakan oleh Program Studi lainnya. Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan lebih lanjut pada sistem yang telah ada, termasuk peningkatan fitur login bagi berbagai pengguna terkait, serta kemudahan akses bagi pihak-pihak yang berkepentingan. Dengan adanya pengembangan ini, diharapkan proses akreditasi di Program Studi Sistem Informasi Bisnis dapat berjalan dengan lebih mudah, lebih jelas, dan tidak membingungkan bagi seluruh penggunanya.

b. Rumusan Masalah

- Bagaimana merancang dan membangun website akreditasi Program Studi Sistem Informasi Bisnis yang efektif dalam memfasilitasi pengelolaan data akreditasi?
- Bagaimana mengembangkan fitur-fitur sistem seperti pengelolaan akun, pengisian kriteria, evaluasi, validasi, hingga pencetakan dokumen final secara otomatis dan aman?
- Bagaimana merancang antarmuka sistem yang user-friendly, modern, dan mendukung akses melalui desktop maupun secara opsional mendukung perangkat mobile?

1.2 Tujuan dan Saran

Tujuan dari proyek ini adalah untuk mengembangkan *Sistem Informasi Akreditasi Prodi* berbasis web yang dapat mempermudah proses pengumpulan, pengisian, pengarsipan, dan validasi data kriteria akreditasi secara terstruktur dan bertahap. Sistem ini bertujuan membantu pihak-pihak terkait seperti dosen, koordinator, KPS/KAJUR, KJM, hingga Direktur/SPI dalam menyusun dokumen borang akreditasi secara efisien dan tepat waktu.

Disarankan agar sistem dilengkapi dengan mekanisme *update batch* berkala sesuai periode pengisian akreditasi. Fitur ini memungkinkan penarikan data otomatis maupun semi-otomatis dari input dosen dan P3M ke dalam sistem pada rentang waktu tertentu (misalnya tiap bulan atau triwulan), sehingga proses pemantauan progres pengisian kriteria menjadi lebih terstruktur dan terkontrol. Selain itu, pengembangan tampilan mobile dan peningkatan keamanan data juga perlu dipertimbangkan untuk versi sistem berikutnya.

1.3 Ruang Lingkup Proyek

Sistem ini meliputi:

- Pengisian dan pengelolaan kriteria 1–9 oleh dosen melalui text editor atau unggah dokumen (gambar, PDF).
- Validasi berjenjang: Koordinator → KPS/KAJUR → KJM → Direktur/SPI.
- Pengelolaan akun, data dosen, dan hak akses multi-user.
- Pengarsipan dokumen borang akreditasi dan portofolio dosen berbasis data P3M.
- Fitur komentar dan status validasi di setiap tahap.
- Export dokumen final setelah validasi akhir selesai

1.4 Pemangku Penting

- Admin: Pengelola sistem dan akun pengguna.
- Dosen (Pengisi Kriteria): Mengisi data kriteria 1–9.
- Koordinator Akreditasi: Memvalidasi dan memberi komentar pada data awal.
- KPS/KAJUR: Validasi lanjutan setelah Koordinator.
- KJM: Validasi tahap ketiga dan memberikan evaluasi lanjutan.
- Direktur/SPI: Final validator sistem akreditasi.

1.5 Success Criteria

Sistem dianggap berhasil apabila dapat digunakan oleh semua peran pengguna sesuai dengan alur validasi tanpa hambatan. Seluruh kriteria akreditasi harus dapat diisi dan divalidasi hingga tahap akhir oleh Direktur/SPI, serta menghasilkan dokumen akreditasi yang siap cetak dalam format PDF setelah proses validasi selesai. Sistem juga harus mampu mengelola seluruh dokumen dan portofolio dengan rapi tanpa bergantung pada tautan eksternal. Dari sisi performa, waktu respon sistem tidak boleh melebihi 3 detik untuk setiap aksi pengguna, dan sistem harus memiliki tingkat ketersediaan minimal 99% di luar waktu perawatan terjadwal. Selain itu, sistem harus menjamin tidak adanya data yang hilang atau tidak tervalidasi akibat kesalahan teknis atau kegagalan sistem.

BAB 2 SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK (SKPL)

1.6 Analisa Kebutuhan

- Kebutuhan Fungsional

Berdasarkan analisis kebutuhan pengguna, Sistem Informasi Akreditasi Prodi ini diharapkan memiliki antarmuka website yang modern, intuitif, dan nyaman secara visual. Sistem ini juga dilengkapi dengan dashboard yang dikembangkan khusus sesuai dengan peran pengguna, yaitu: (Admin, Akreditasi user, Koordinator Akreditasi, KPS/KAJUR, KJM, SPI Direktur) di mana masing-masing peran dari user di atas memiliki akses dan fitur yang relevan dan saling berkaitan dan bertahap. **Koordinator Akreditasi** diharapkan diberikan kemudahan dalam pengisian data untuk **kriteria 1–9**, baik dengan mengetik langsung melalui text editor maupun dengan mengunggah file pendukung seperti gambar atau PDF. Setiap kriteria bisa diisi oleh lebih dari satu dosen secara kolaboratif. Selanjutnya, Koordinator akan mengevaluasi semua masukan dan memilih hasil terbaik untuk kemudian diteruskan (forward) ke jajaran pimpinan di atas.

- Kebutuhan Non-fungsional

Untuk pengembangan website akreditasi program studi ini, pihak project owner tidak memberikan keharusan terkait ketersediaan tampilan mobile view. Jika memungkinkan, pengembangan tampilan mobile dapat dilakukan sebagai fitur tambahan (opsional), namun tidak menjadi prioritas utama mengingat keterbatasan waktu pengerjaan dan kekhawatiran terkait ketidakcukupan waktu pengembangan. Meskipun demikian, penerapan desain *responsive* tetap diharapkan agar tampilan website dapat menyesuaikan ukuran layar perangkat

secara otomatis, sehingga memudahkan pengguna dalam mengakses sistem tanpa mengalami tampilan yang terpecah atau berantakan.

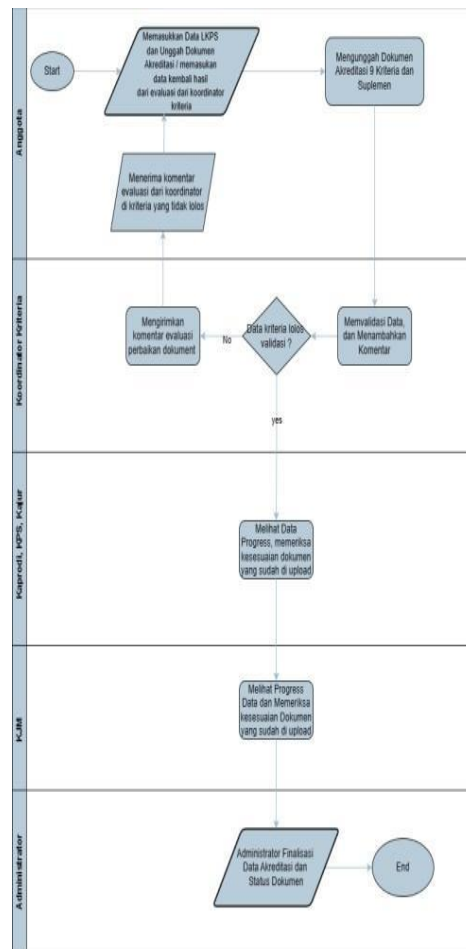


Figure 1 Gambar alur bisnis lama

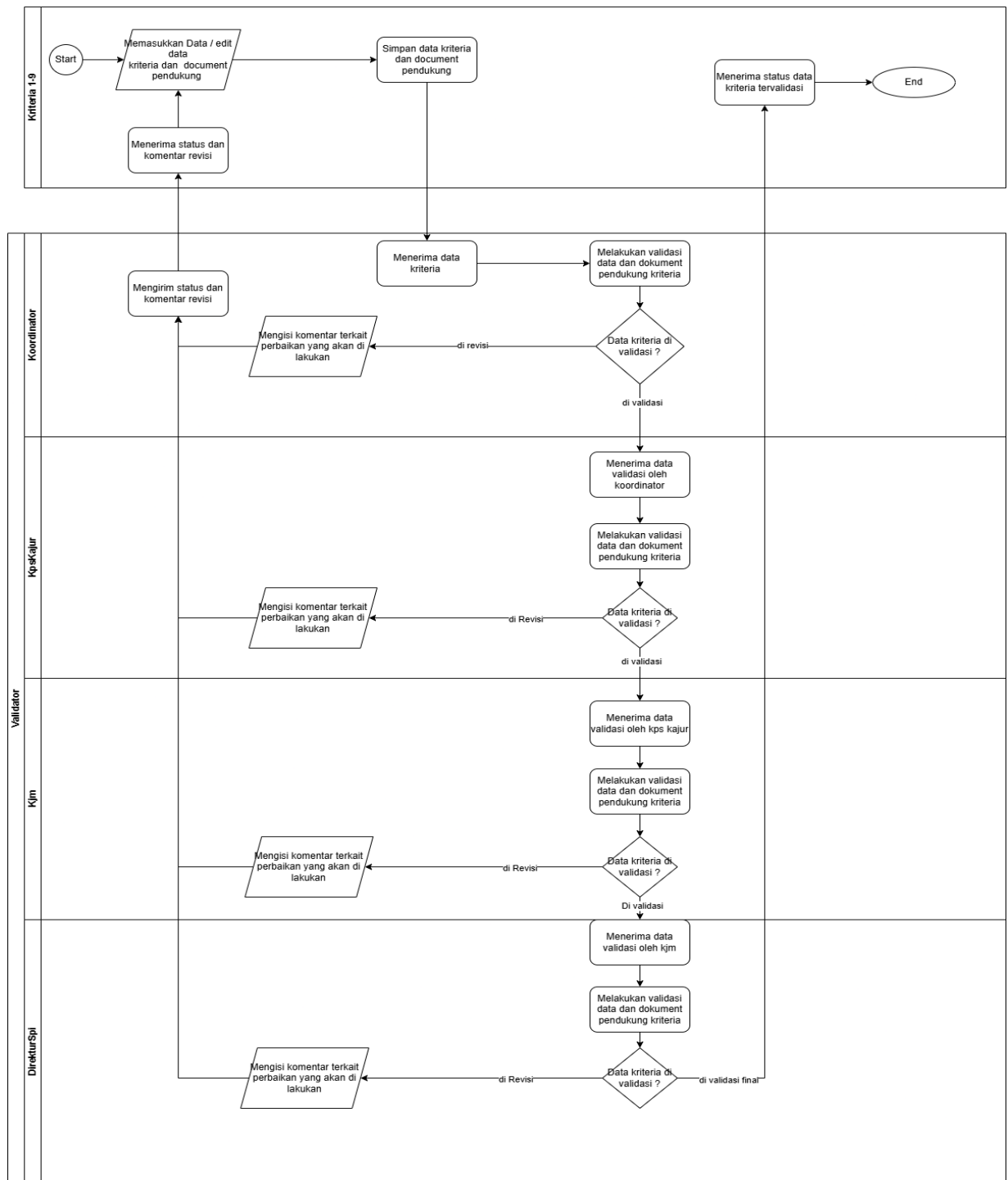


Figure 2 Gambar alur bisnis baru

1) Dosen Pengisi Kriteria (Kriteria 1-9)

- a. Proses dimulai ketika dosen mengisi atau mengedit data kriteria dan mengunggah dokumen pendukung.
- b. Data disimpan ke dalam sistem.
- c. Setelah penyimpanan, dosen menunggu status validasi dan komentar dari pihak validator.

2) Koordinator

- a. Menerima data kriteria yang telah diinput dosen.
- b. Melakukan validasi terhadap isi data dan dokumen pendukung.
- c. Jika data tidak sesuai, koordinator akan:
 - Menulis komentar perbaikan.
 - Mengirimkan status dan komentar ke dosen pengisi.
- d. Jika data valid, diteruskan ke KPS/KAJUR untuk validasi berikutnya.

3) Kps/Kajur

- a. Menerima data yang telah divalidasi oleh koordinator.
- b. Melakukan validasi ulang atas data dan dokumen pendukung.
- c. Jika data tidak sesuai:
 - Menuliskan komentar revisi.
 - Mengembalikan proses ke koordinator untuk diperbaiki kembali oleh pengisi.
- d. Jika valid, data diteruskan ke KJM.

4) KJM (Kantor Jaminan Mutu)

- a. Menerima data dari KPS/KAJUR.
- b. Memeriksa ulang data dan dokumen pendukung.
- c. Bila data tidak sesuai:

- Mengisi komentar revisi dan mengembalikan ke tahap sebelumnya.

d. Bila sesuai, diteruskan ke Direktur/SPI.

1. Direktur/SPI

- Menerima data dari KJM untuk validasi final.
- Melakukan pemeriksaan akhir.
- Jika tidak valid:
 - Mengisi komentar revisi dan mengembalikan alur ke KJM.
- Jika valid:
 - Memberikan status “Data Kriteria Tervalidasi”.
 - Proses berakhir dan data dapat digunakan untuk laporan akreditasi.

Setelah divalidasi oleh seluruh peran (Koordinator → KPS/KAJUR → KJM → Direktur/SPI), maka data dinyatakan tervalidasi sepenuhnya. Dosen pengisi menerima status “Data Kriteria Tervalidasi”.

1.7 Perspektif Produk

Sistem Informasi Akreditasi Program Studi Sistem Informasi Bisnis Politeknik Negeri Malang merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun secara khusus untuk mendukung kebutuhan pengelolaan data dan dokumen dalam proses akreditasi program studi.

Sistem ini dikembangkan secara independen dan berfokus pada pengumpulan data kriteria akreditasi, manajemen dokumen pendukung, serta validasi data oleh para pihak yang berwenang sesuai tahapan proses akreditasi. Di dalam sistem, seluruh proses pengisian kriteria, validasi data, hingga penyusunan dokumen akhir dilakukan secara terpusat untuk memudahkan pengawasan, kolaborasi, serta memperkecil risiko kesalahan data.

Meskipun saat ini sistem dikembangkan sebagai aplikasi terpisah (stand-alone), namun dalam pengelolaan data dosen, sistem memungkinkan adanya integrasi data dari sumber eksternal seperti P3M Polinema untuk keperluan verifikasi data penelitian. Dengan demikian, sistem ini dapat mempercepat proses validasi dan pengumpulan data portofolio dosen.

Produk ini tidak dimaksudkan untuk menggantikan sistem manajemen akademik secara umum, melainkan berperan sebagai sistem pendukung khusus yang fokus pada proses akreditasi program studi.

1.8 Fungsi Produk / Fitur (Jabarkan sedetail mungkin)

1.8.1 Login

- Fitur ini digunakan untuk mengakses sistem berdasarkan peran pengguna, seperti **Admin**, **Kriteria 1-9**, **Koordinator**, **KPS/Kajur**, **KJM**, dan **Direktur/SPI**.
- Setiap peran memiliki hak akses yang berbeda.
- Proses: Pengguna memasukkan **username dan password** → sistem memverifikasi data → jika berhasil, pengguna diarahkan ke **dashboard sesuai peran**.

1.8.2 Kelola Akun Pengguna (Admin)

- Admin dapat mengedit dan melihat detail data akun pengguna lain dalam sistem.
- Setiap akun diberi peran tertentu seperti dosen, kriteria 1-9, koordinator, KPS/Kajur, KJM, atau direktur/SPI.
- Admin juga bisa mereset password pengguna jika diperlukan.

1.8.3 Data Dosen (Admin)

- Berisi informasi data dosen yang terdaftar.
- Admin dapat mengelola data dosen, seperti:
 - Menambahkan dosen baru
 - Mengedit informasi dosen (nama dan nip)
 - Menghapus dosen yang sudah tidak aktif
 - Mengimport data dosen

1.8.4 Data Kriteria

- User kriteria yang memiliki akses untuk login kriteria dapat mengisi data kriteria yang ada
- User kriteria dapat mengedit, melihat, dan membersihkan data yang telah diisi.
- Setiap kriteria akan di validasi oleh Validator(koordinator, kps/kajur, kjm, direktur/spi)

1.8.5 Evaluasi

- Fitur ini digunakan untuk melakukan penilaian terhadap dosen berdasarkan kriteria yang telah ditetapkan.
- Evaluasi bisa dilakukan oleh Hanya oleh user Kriteria
- Form evaluasi akan muncul jika kriteria tersebut mendapatkan komentar dari validator.

3. Validasi

- Setelah proses evaluasi selesai, data akan melalui proses **validasi bertingkat** oleh beberapa peran, yaitu:
 - **Koordinator**: Memeriksa hasil awal dan memberi catatan jika diperlukan.

- **KPS/Kajur:** Mengevaluasi ulang dan mengkonfirmasi hasil evaluasi di tingkat program studi/jurusan.
 - **KJM (Kantor Jaminan Mutu):** Melakukan audit atas hasil dan proses evaluasi.
 - **Direktur/SPI:** Memberikan validasi akhir dan menyetujui hasil evaluasi secara keseluruhan.
- Proses validasi bersifat bertahap dan setiap peran hanya dapat memvalidasi setelah tahap sebelumnya selesai.

Table 1 Tabel Role pengguna

Jenis Pengguna	Deskripsi Pengguna	Hak Akses Pengguna
Admin	Pengelola sistem, yang bertugas untuk menambah data dosen, mengedit data dosen, menghapus data dosen serta mengubah role dosen	Ubah, lihat, dan filter akun pengguna Tambah/ubah/hapus/data dosen
Kriteria	Mengisi data kriteria sesuai dengan jenis kriterianya	Tambah, Edit, Hapus, dan lihat data kriteria
Koordinator	Memberi komentar data kriteria jika terdapat kesalahan dan memvalidasi data kriteria jika sudah sesuai	Melihat data kriteria Memberi komentar/validasi awal
KPS/Kajur	Kepala program studi/jurusan memvalidasi/memberi komentar pada hasil kriteria setelah koordinator	Melihat data kriteria Memberi komentar/validasi setelah koordinator
KJM	Memberi komentar/memvalidasi hasil kriteria setelah KPS/Kajur	Melihat data kriteria Memberi komentar/validasi setelah KPS/Kajur
Direktur/SPI	Pimpinan tertinggi yang memberi validasi paling akhir	Melihat hasil akhir kriteria Memberikan validasi terakhir.

1.9 Asumsi dan Kebergantungan

Adapun asumsi dan ketergantungan sistem terhadap beberapa hal, diantaranya:

1. Sistem akan diakses melalui perangkat desktop/laptop sebagai perangkat utama. Dukungan tampilan mobile bersifat opsional dan dapat dikembangkan di tahap selanjutnya.
2. Semua pengguna sistem (admin,kriteria,koordinator, KPS/KAJUR, KJM, SPI, direktur) telah memiliki data akun login masing-masing yang dikelola oleh administrator.
3. Seluruh dokumen pendukung yang akan diunggah ke sistem telah

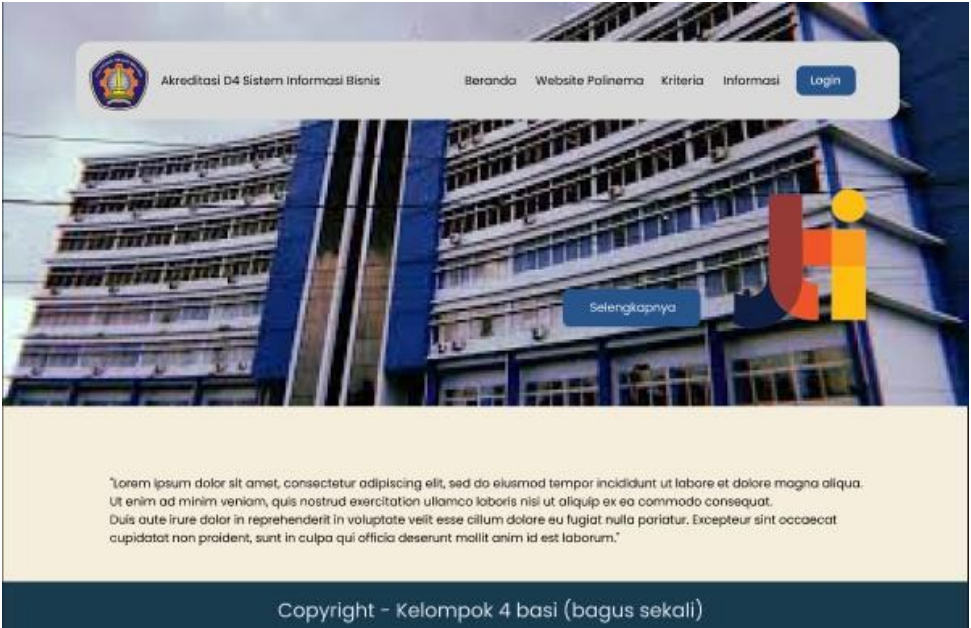

disiapkan sebelumnya oleh pihak terkait dalam format yang sesuai.



4. Data penelitian dosen dari P3M tersedia dalam format file yang dapat diproses untuk pengisian portofolio dosen.
5. Tidak terdapat fitur penilaian (*scoring*); validasi data dilakukan hanya berdasarkan kesesuaian isi dokumen dan kriteria.
6. Setiap peran pengguna memahami tugas dan tahapan validasi sesuai dengan alur proses yang telah ditentukan.
7. Pengembangan sistem dilakukan dalam waktu yang terbatas, sehingga beberapa fitur lanjutan dapat dijadikan pengembangan tahap berikutnya.

Berdasarkan asumsi di atas maka untuk kebergantungannya adalah sebagai berikut:

- Sistem membutuhkan ketersediaan server lokal atau hosting web yang stabil untuk dapat diakses oleh seluruh pengguna.
- Sistem bergantung pada ketepatan data input dari pengguna dan ketelitian dalam proses verifikasi internal.
- Ketersediaan data eksternal dari P3M diperlukan untuk pengisian data portofolio dosen.
- Koneksi jaringan internet dibutuhkan agar sistem dapat berjalan secara optimal.

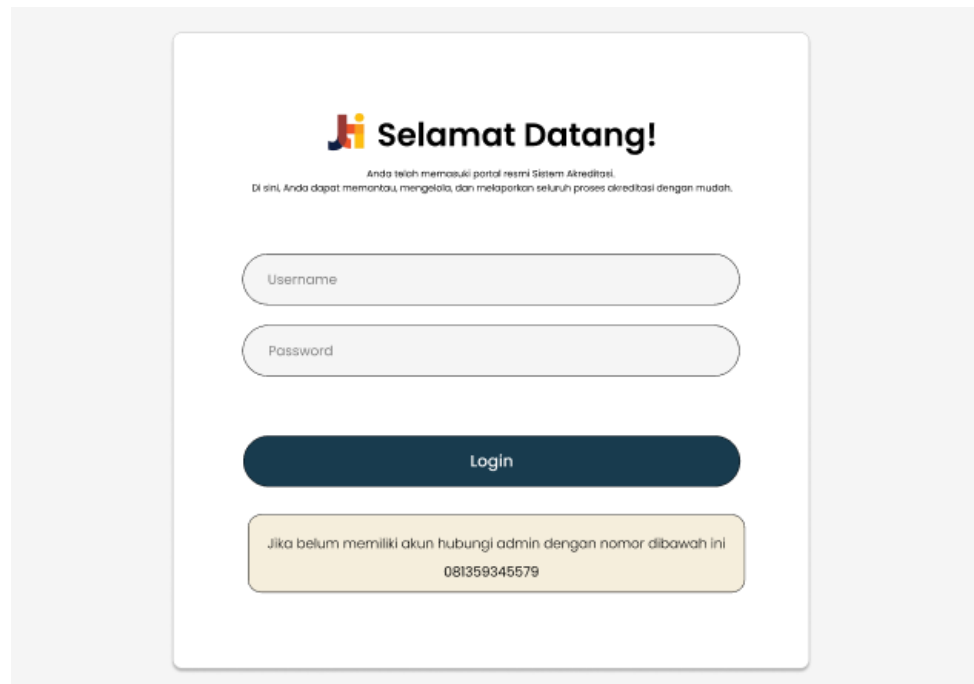
Table 2 Gambar Mockup dan Implementasi UI

Keterangan	Gambar
Landing Page	<p>Design Figma :</p>  <p>Implementasi :</p>
	

Login page	<p>Design Figma:</p>  <p>Implementasi :</p>
	

Login page

Design Figma:



Implementasi :

Akreditasi

Dashboard

Kelola Akun Pengguna

Data Dosen

Logout

Page / Akun Pengguna

Kelola Akun Pengguna

Cari nama dosen...

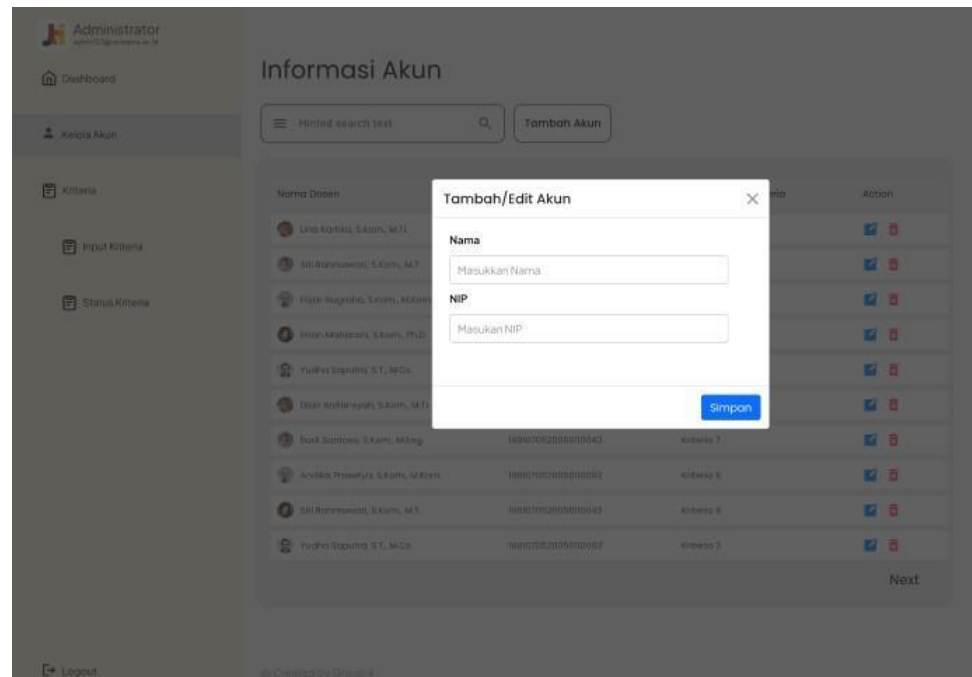
Semua Role

Filter

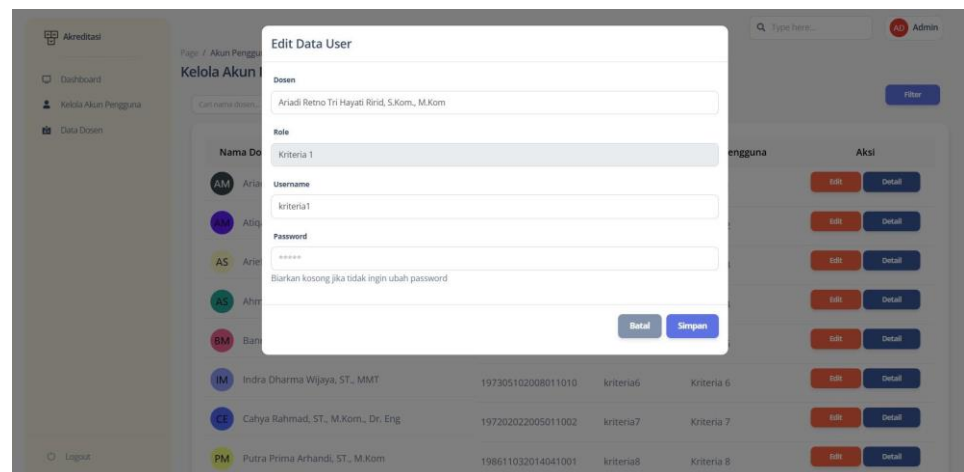
Nama Dosen	NIP	Username	Role Pengguna	Aksi
<div>AM</div> <div>Ariadi Retno Tri Hayati Ririd, S.Kom., M.Kom</div>	198108102005012002	kriteria1	Kriteria 1	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>AM</div> <div>Atiqah Nurul Asri, S.Pd., M.Pd</div>	197606252005012001	kriteria2	Kriteria 2	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>AS</div> <div>Arief Prasetyo, S.Kom</div>	197903132008121002	kriteria3	Kriteria 3	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>AS</div> <div>Ahmadi Yuli Ananta, ST</div>	198107052005011002	kriteria4	Kriteria 4	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>BM</div> <div>Banni Satria Andoko, S.Kom., M.Si</div>	198108092010121002	kriteria5	Kriteria 5	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>IM</div> <div>Indra Dharma Wijaya, ST., MMT</div>	197305102008011010	kriteria6	Kriteria 6	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>CE</div> <div>Cahya Rahmad, ST., M.Kom., Dr. Eng</div>	197202022005011002	kriteria7	Kriteria 7	<div>Edit</div> <div>Detail</div>
<div>PM</div> <div>Putra Prima Arhandi, ST., M.Kom</div>	198611032014041001	kriteria8	Kriteria 8	<div>Edit</div> <div>Detail</div>

Admin edit akun pengguna

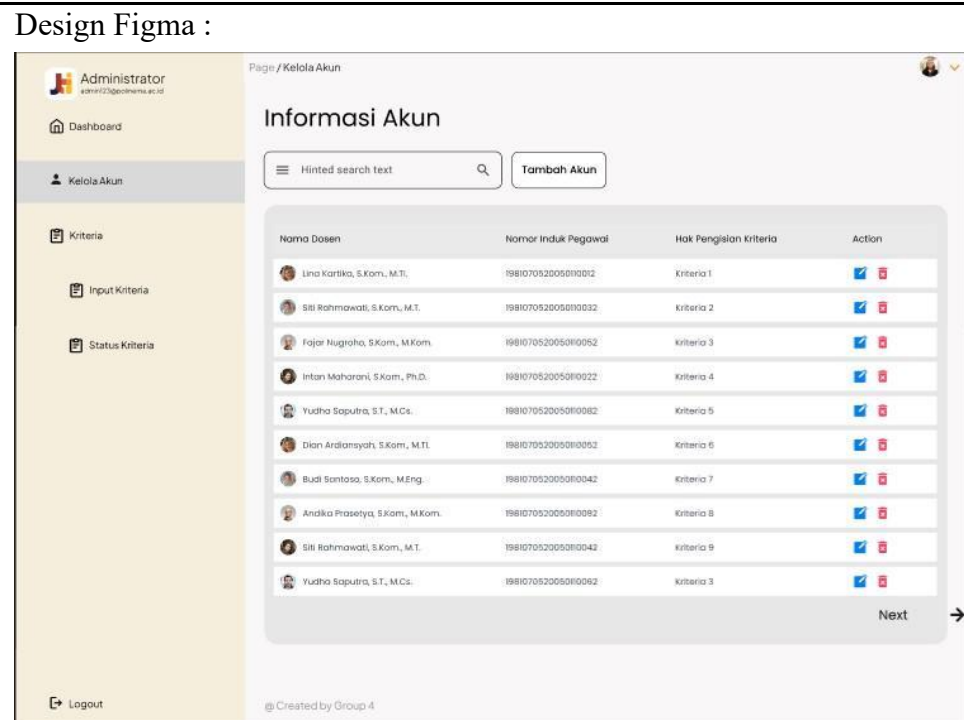
Design Figma :



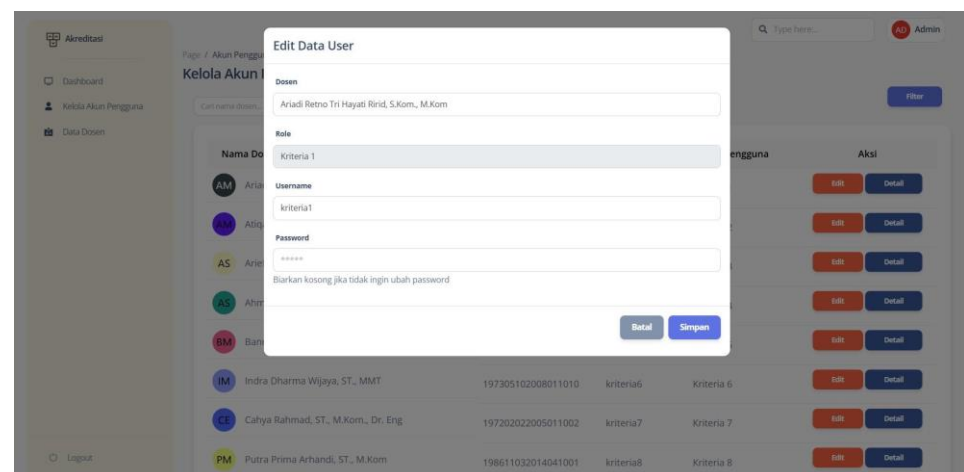
Implementasi :



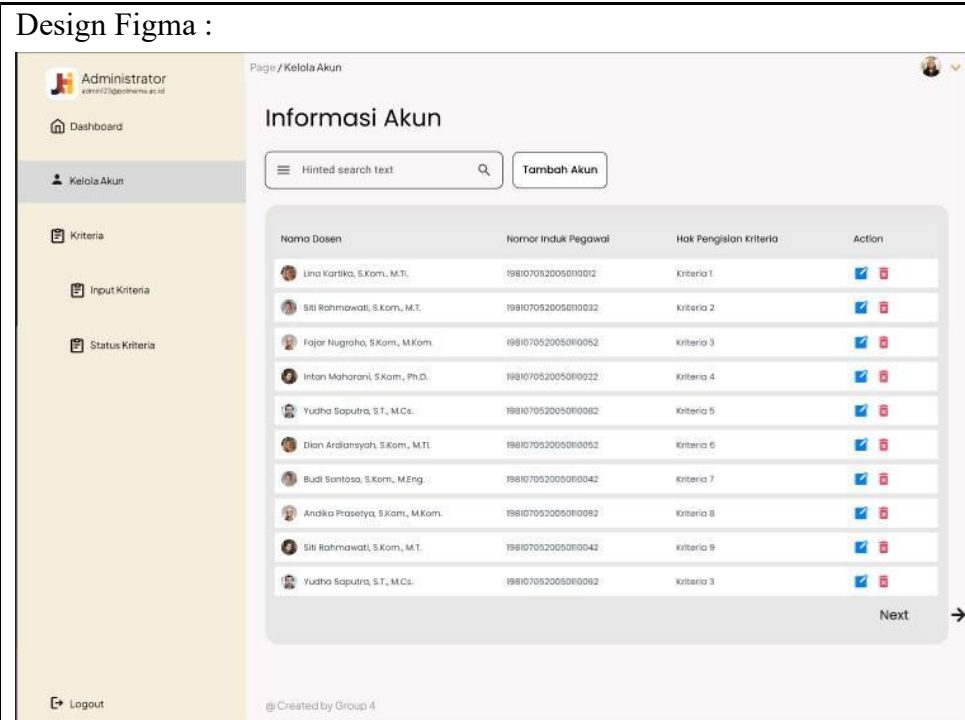
Admin view data dosen



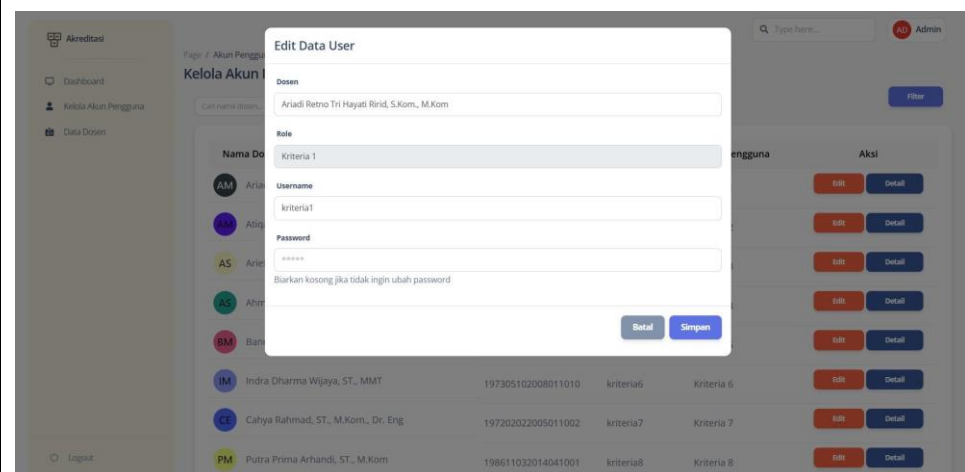
Implementasi :



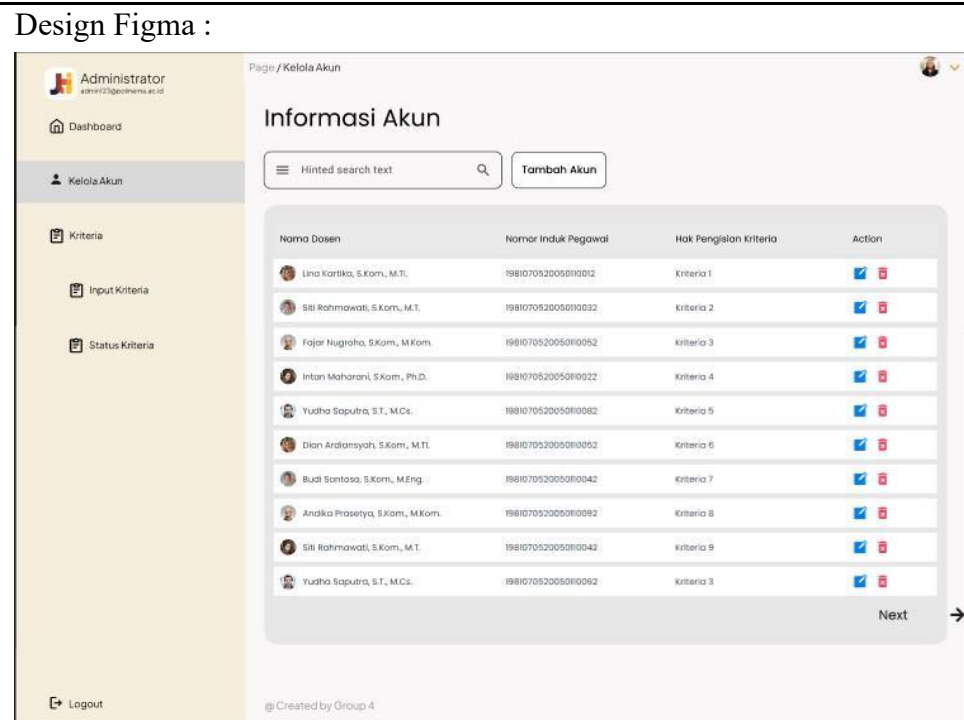
Admin view data dosen



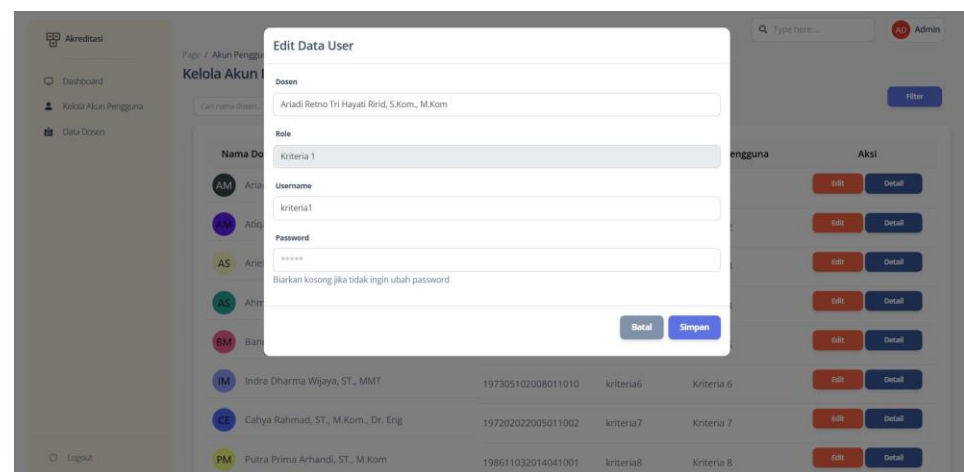
Implementasi :



Admin view data dosen

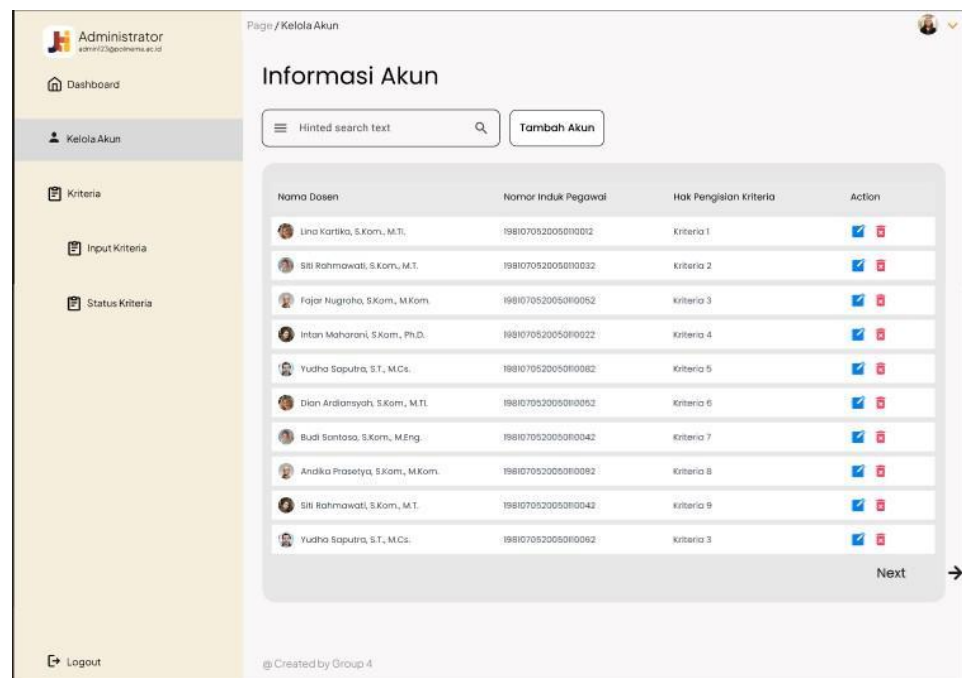


Implementasi :



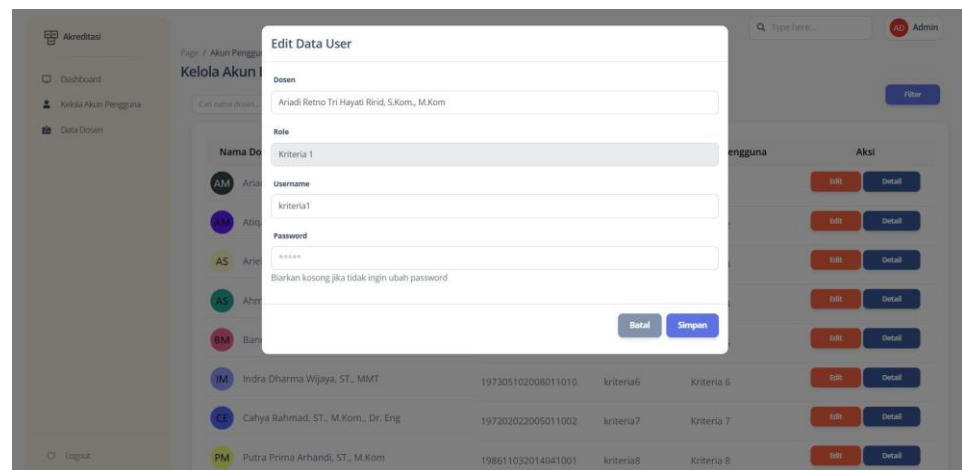
Admin view data dosen

Design Figma :



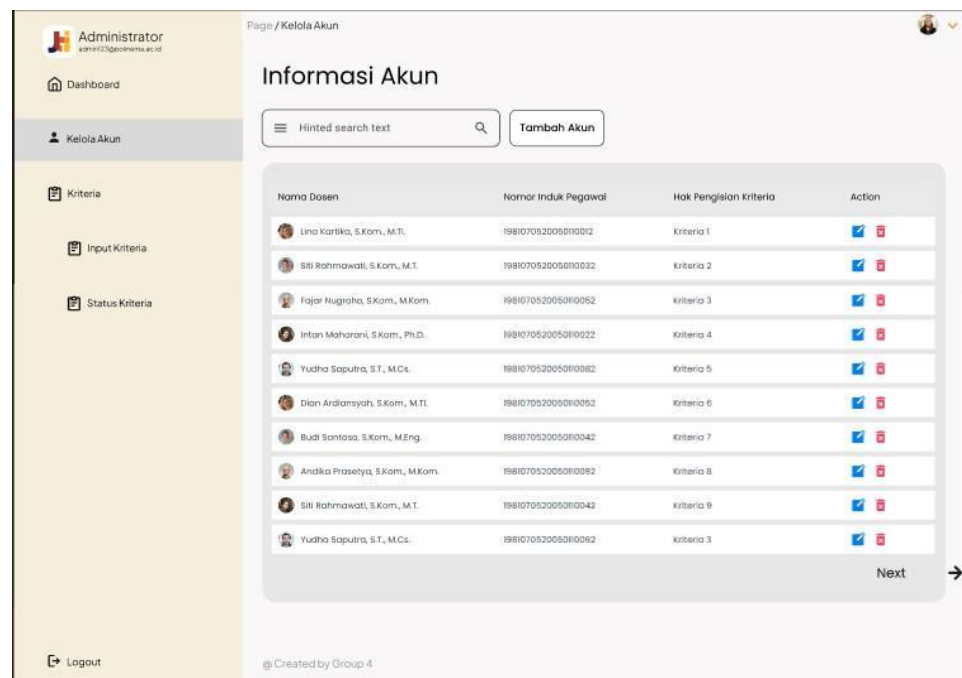
Implementasi :

Admin edit data dosen

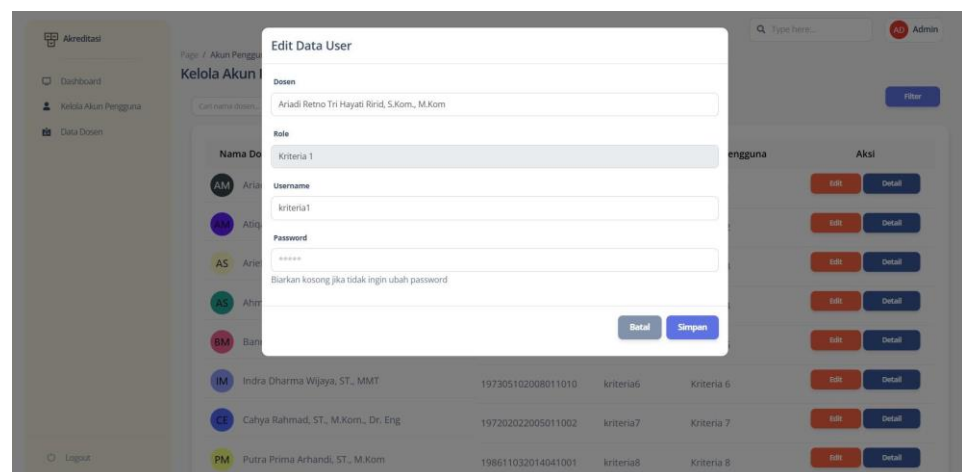


Admin view data dosen

Design Figma :

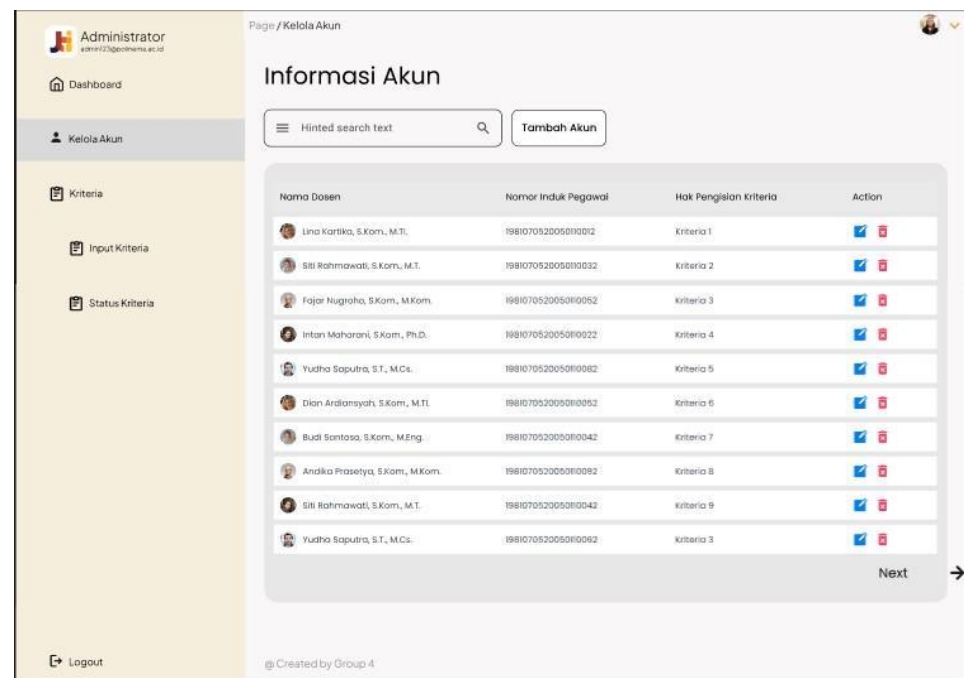


Implementasi :



Admin view data dosen

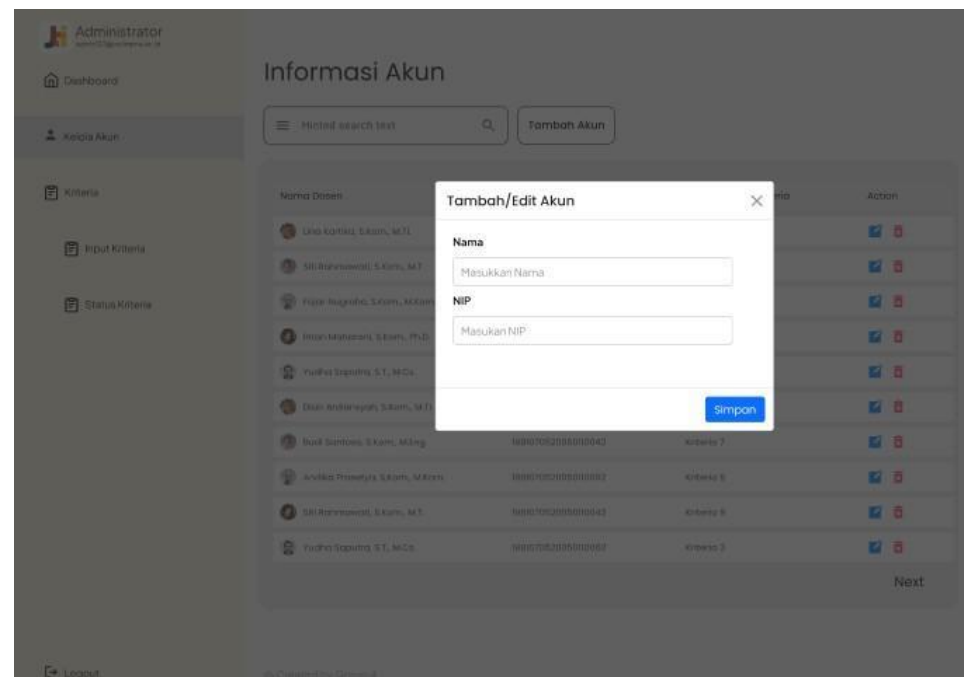
Design Figma :



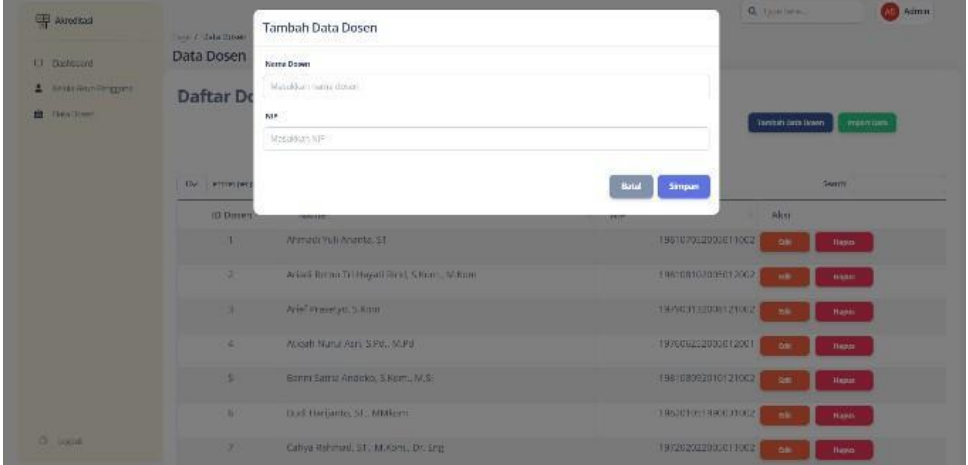
Implementasi :

Admin create data dosen

Design Figma :

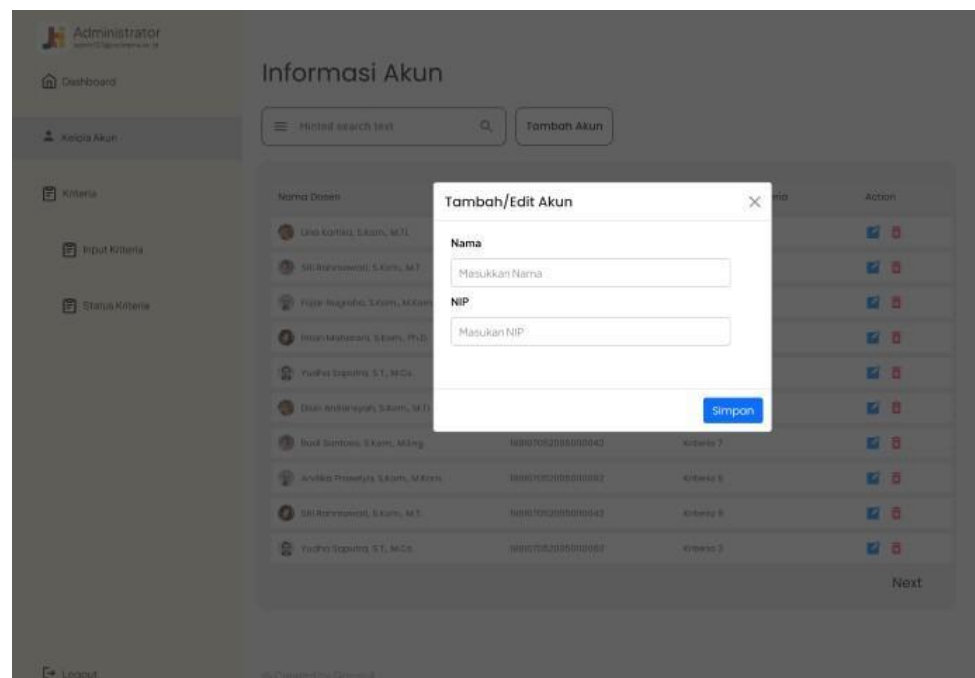


Implementasi :

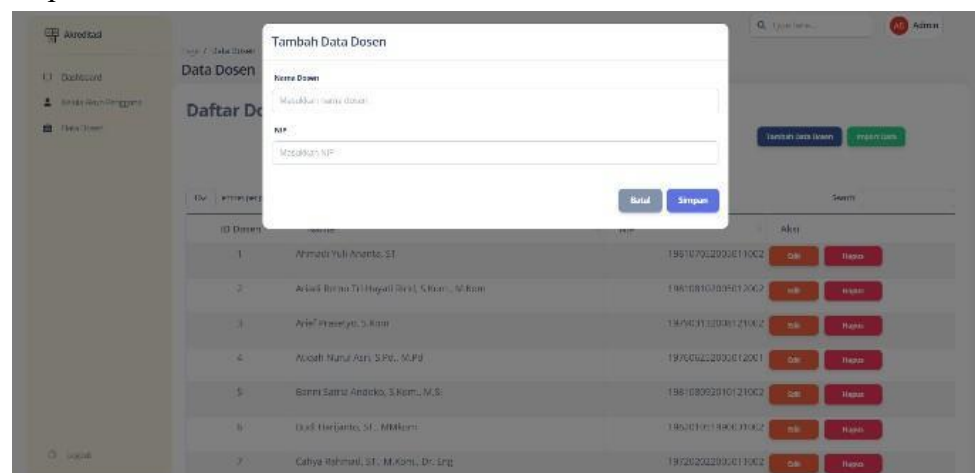
	
Admin create data dosen dengan opsi import data dosen	Implementasi :

Admin create data dosen

Design Figma :

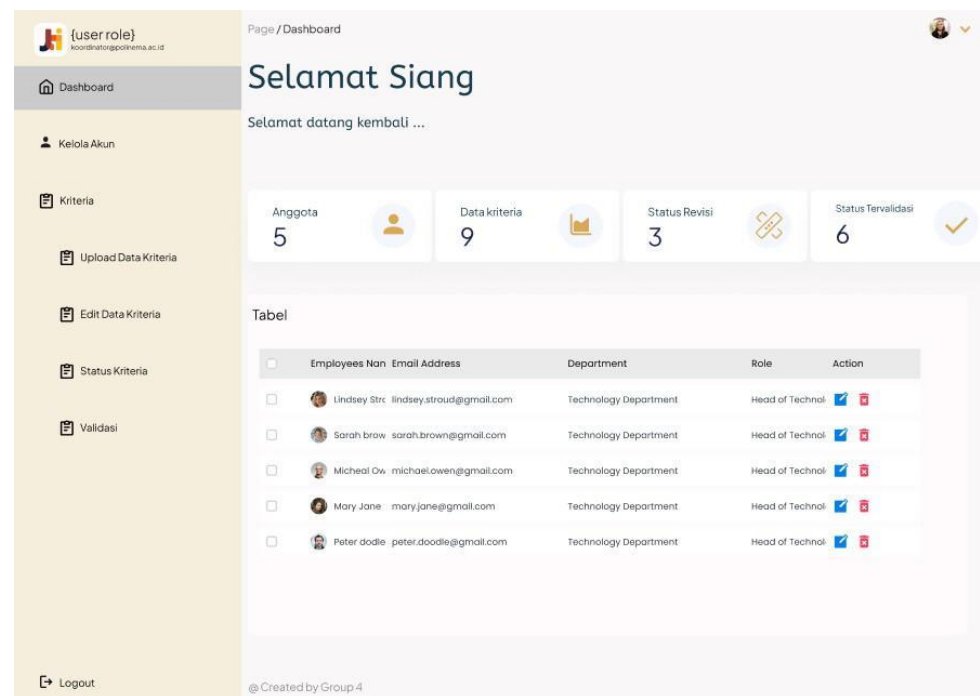


Implementasi :

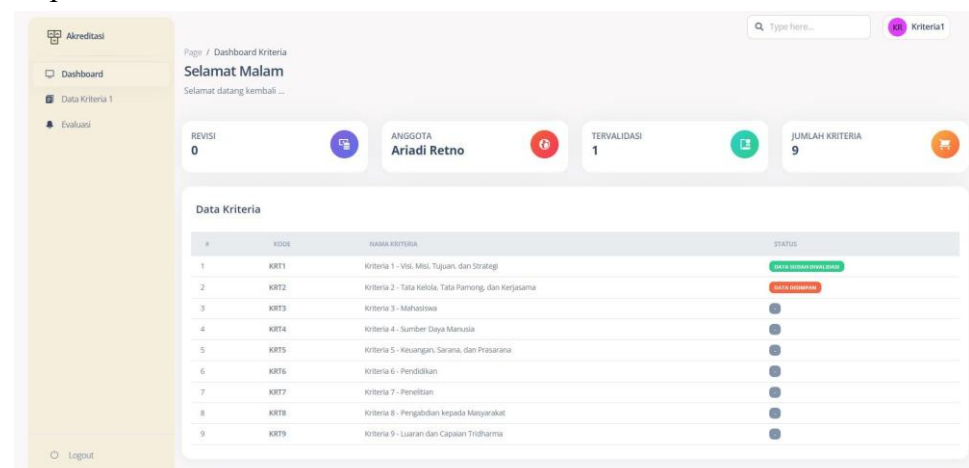


Kriteria dashboard

Design Figma :

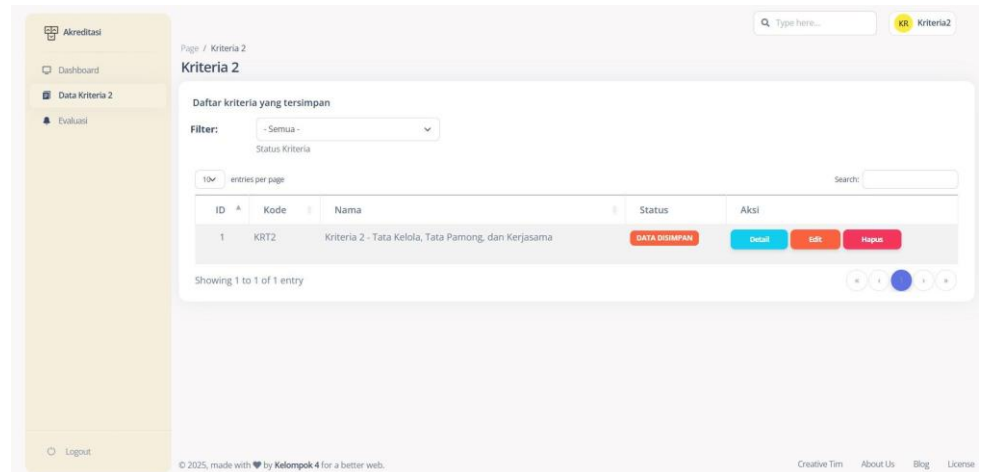


Implementasi :



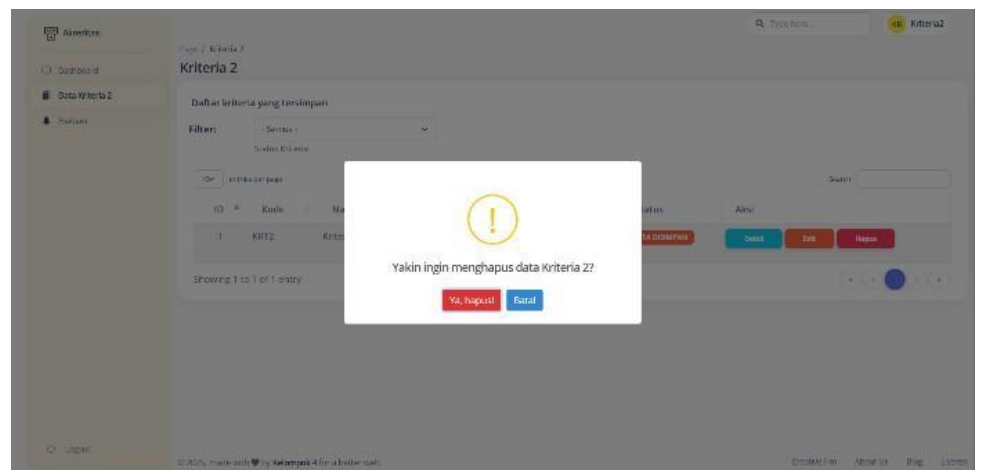
Kriteria view
tabel data kriteria

Implementasi :



Kriteria hapus
data kriteria
(bila blm
tervalidasi penuh
maka fitur ini
bisa dilakukan)

Implementasi :



Kriteria input data kriteria

Design

Figma

Page / Upload Data Kriteria

Upload Data Kriteria

Kriteria 1

Penetapan

Pelaksanaan

Evaluasi

Pengendalian

Peningkatan

Upload File

Upload

Kembali Upload

Logout

@ Created by Group 4

Implementasi :

Page / Tambah Kriteria 2

Tambah Data Kriteria 2

Penetapan

File Edit View Insert Format Tools Table

Rich Text Editor

Dokumen Pendukung

Choose Files

Pelaksanaan

File Edit View Insert Format Tools Table

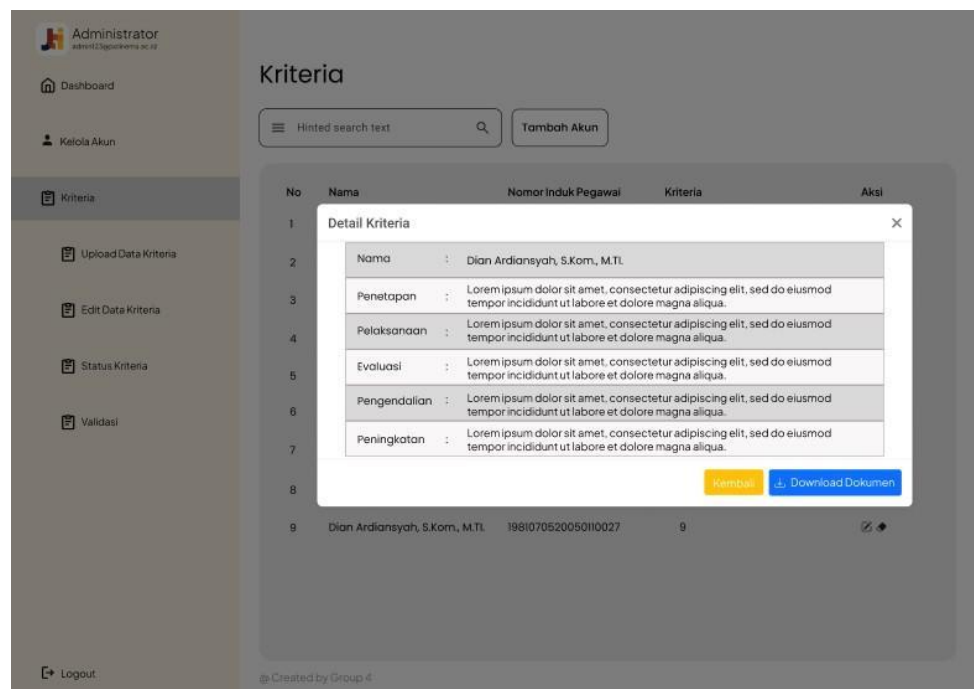
Logout

Get all features

Kriteria
Detail data
kriteria

view

Design Figma :

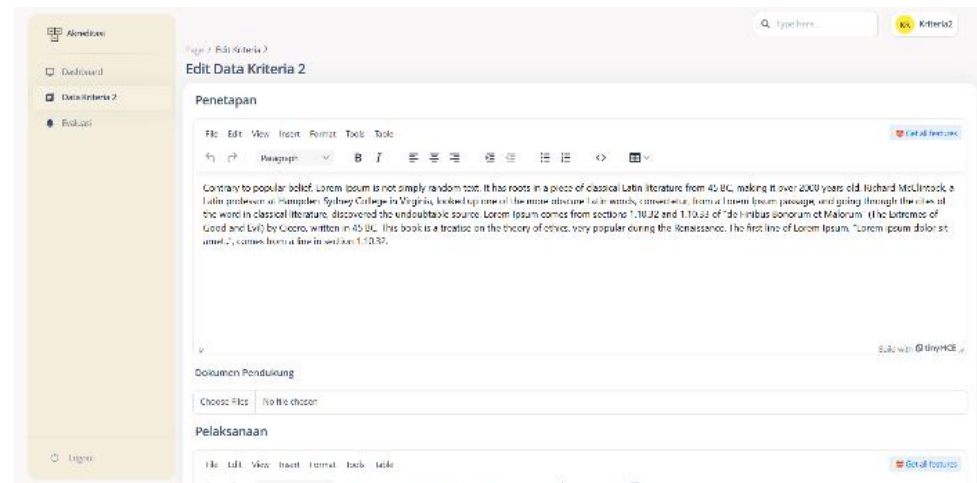


Implementasi :



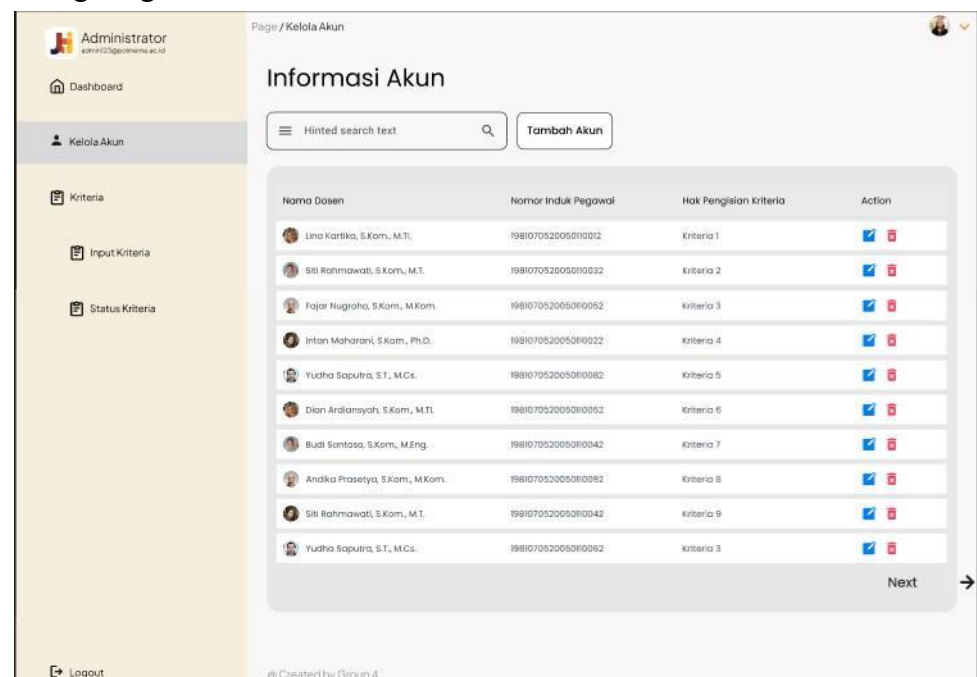
Kriteria Edit data kriteria

Implementasi :

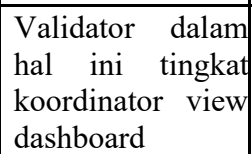


Validator dalam hal ini tingkat koordinator view dashboard

Design Figma :



Implementasi :



Administrator

admin@23goopenreza.ac.id

Dashboard

Kelola Akun

Kriteria

Input Kriteria































Status Kriteria

Logout

Page / Kelola Akun

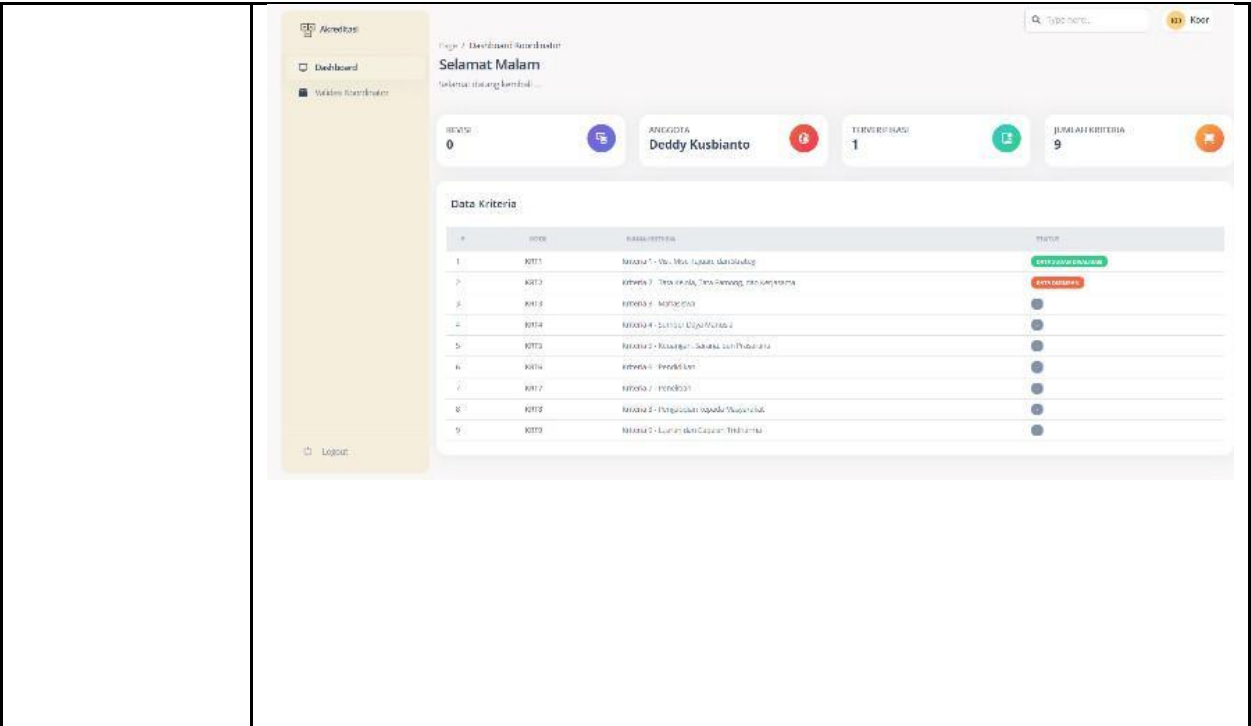
Hinted search text

Tambah Akun

Nama Dosen	Nomor Induk Pegawai	Hak Pengisian Kriteria	Action
 Lina Kartika, S.Kom., M.Ti.	1981070520050810102	Kriteria 1	 
 Siti Rahmawati, S.Kom., M.T.	19810705200508101032	Kriteria 2	 
 Fajar Nugraha, S.Kom., M.Kom.	1981070520050810052	Kriteria 3	 
 Intan Maharani, S.Kom., Ph.D.	1981070520050810022	Kriteria 4	 
 Yudha Saputra, S.T., M.Cs.	1981070520050810082	Kriteria 5	 
 Dian Ardiansyah, S.Kom., M.Ti.	1981070520050810052	Kriteria 6	 
 Budi Santosa, S.Kom., M.Eng.	1981070520050810042	Kriteria 7	 
 Andika Prasetya, S.Kom., M.Kom.	1981070520050810082	Kriteria 8	 
 Siti Rahmawati, S.Kom., M.T.	1981070520050810042	Kriteria 9	 
 Yudha Saputra, S.T., M.Cs.	1981070520050810052	Kriteria 3	 

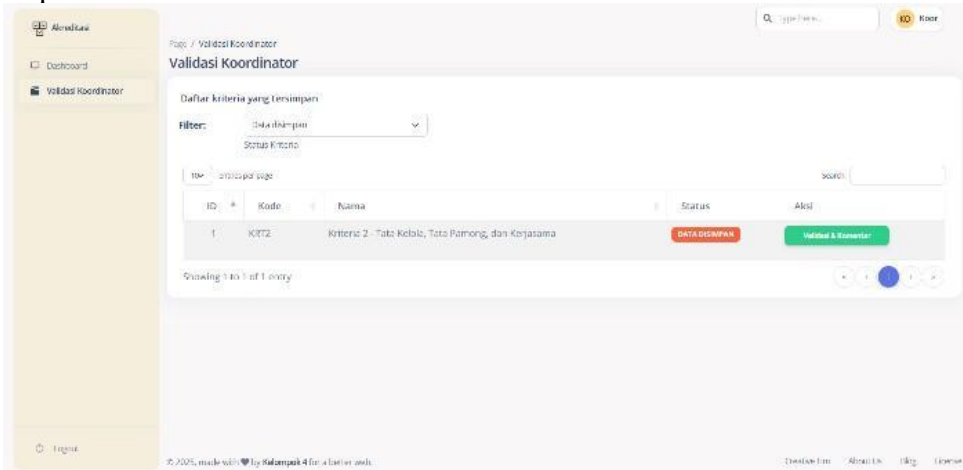
Next

Implementasi :



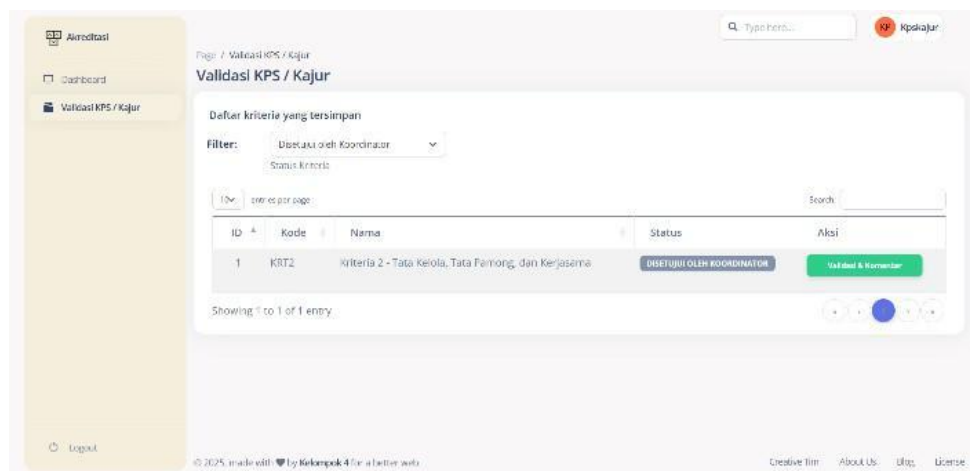
Validator dalam hal ini tingkat koordinator view tabel validasi

Implementasi



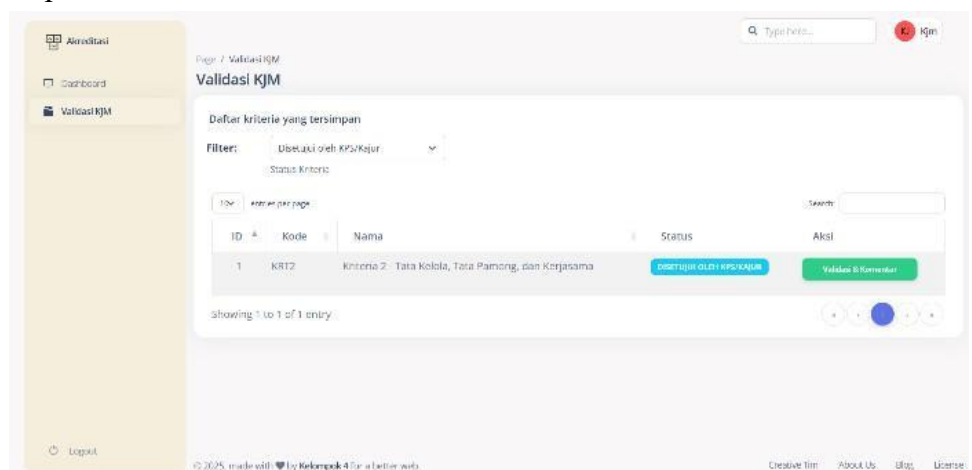
Validator dalam hal ini tingkat kpskajur view tabel validasi

Implementasi :



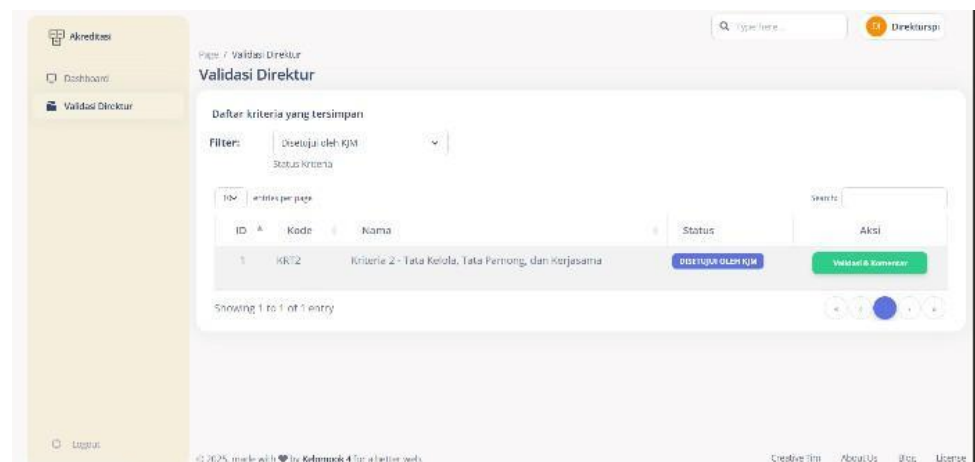
Validator dalam hal ini tingkat kjm view tabel validasi

Implementasi :



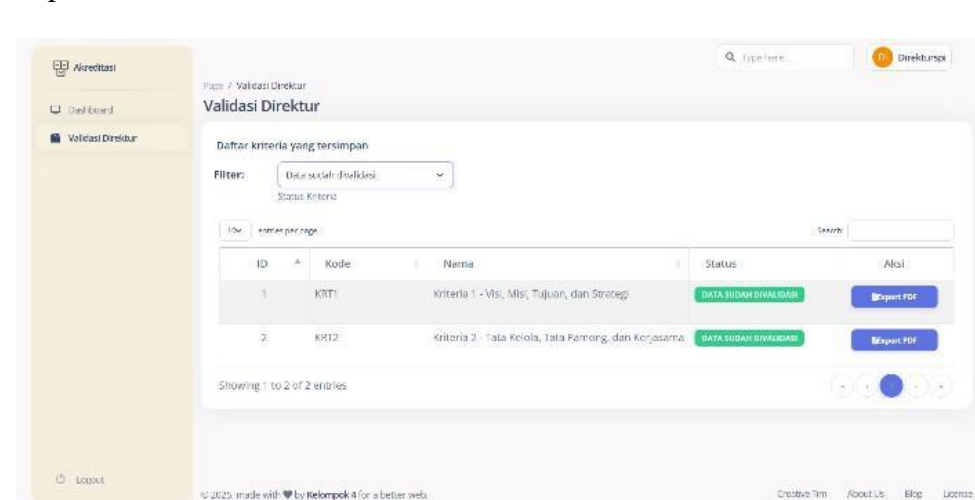
Validator dalam hal ini tingkat direktur spi view tabel validasi

Implementasi :



Validator (koordinator,kps kajur,kjm,direktur spi)
Saat status sudah tervalidasi bisa melakukan export data kriteria dalam bentuk pdf

Implementasi :



Kriteria untuk notifikasi revisi	Implementasi :
----------------------------------	----------------

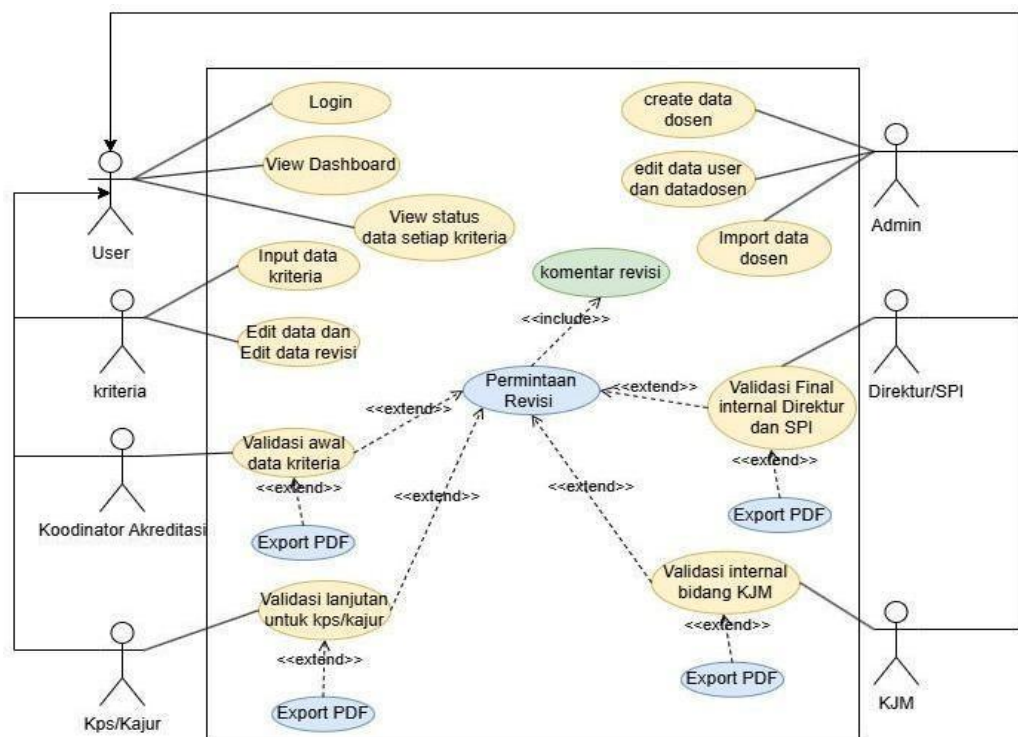
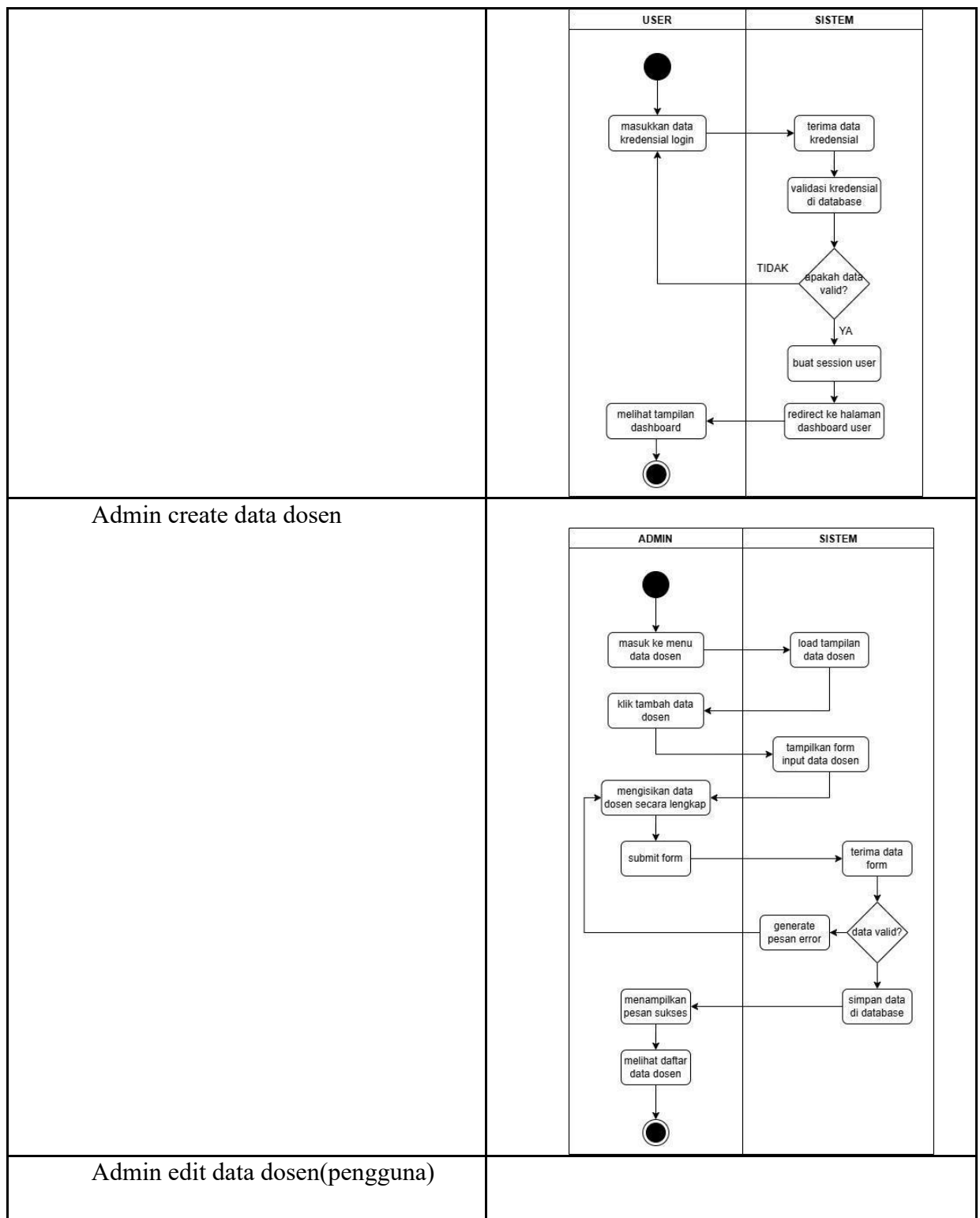
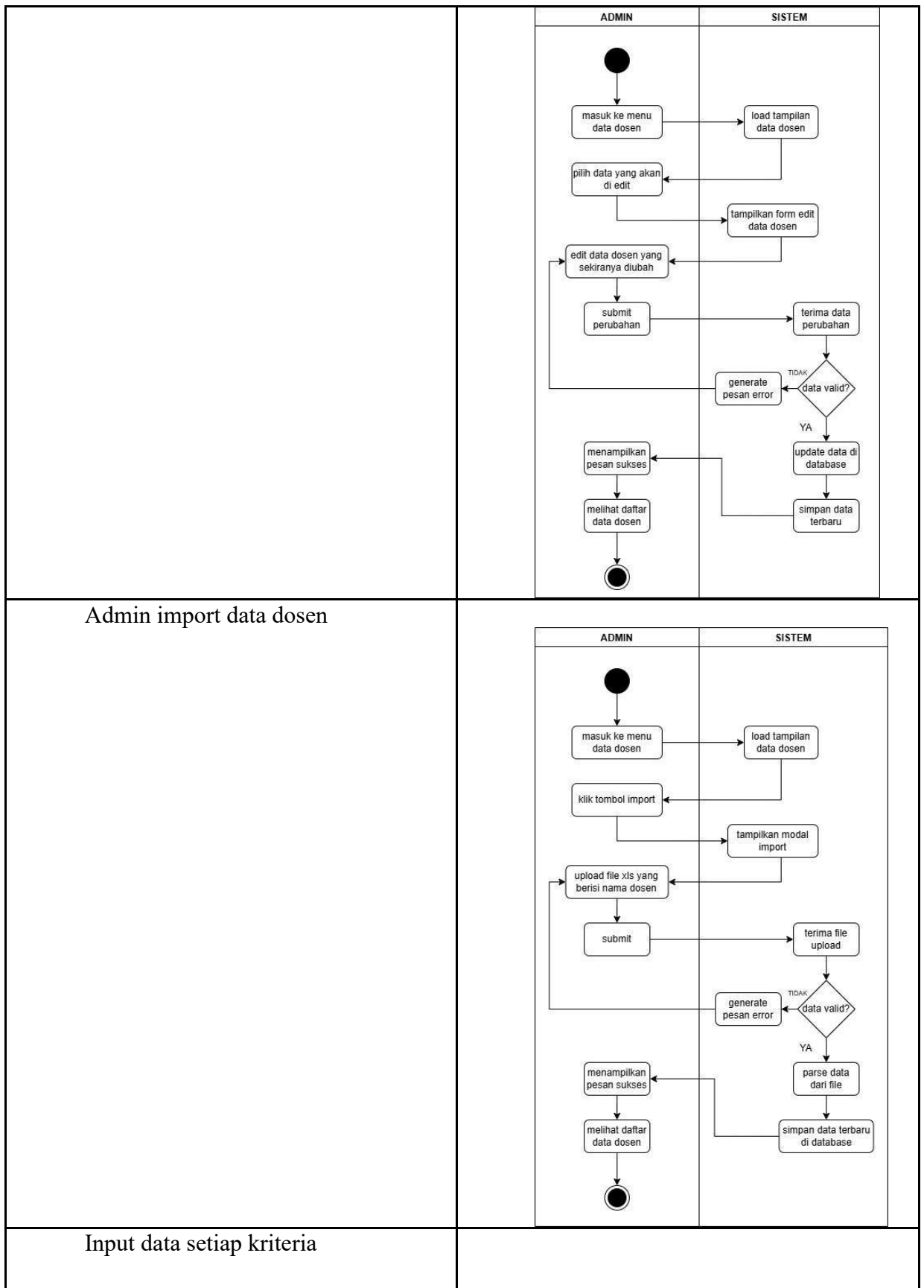


Figure 3Gambar Use Case

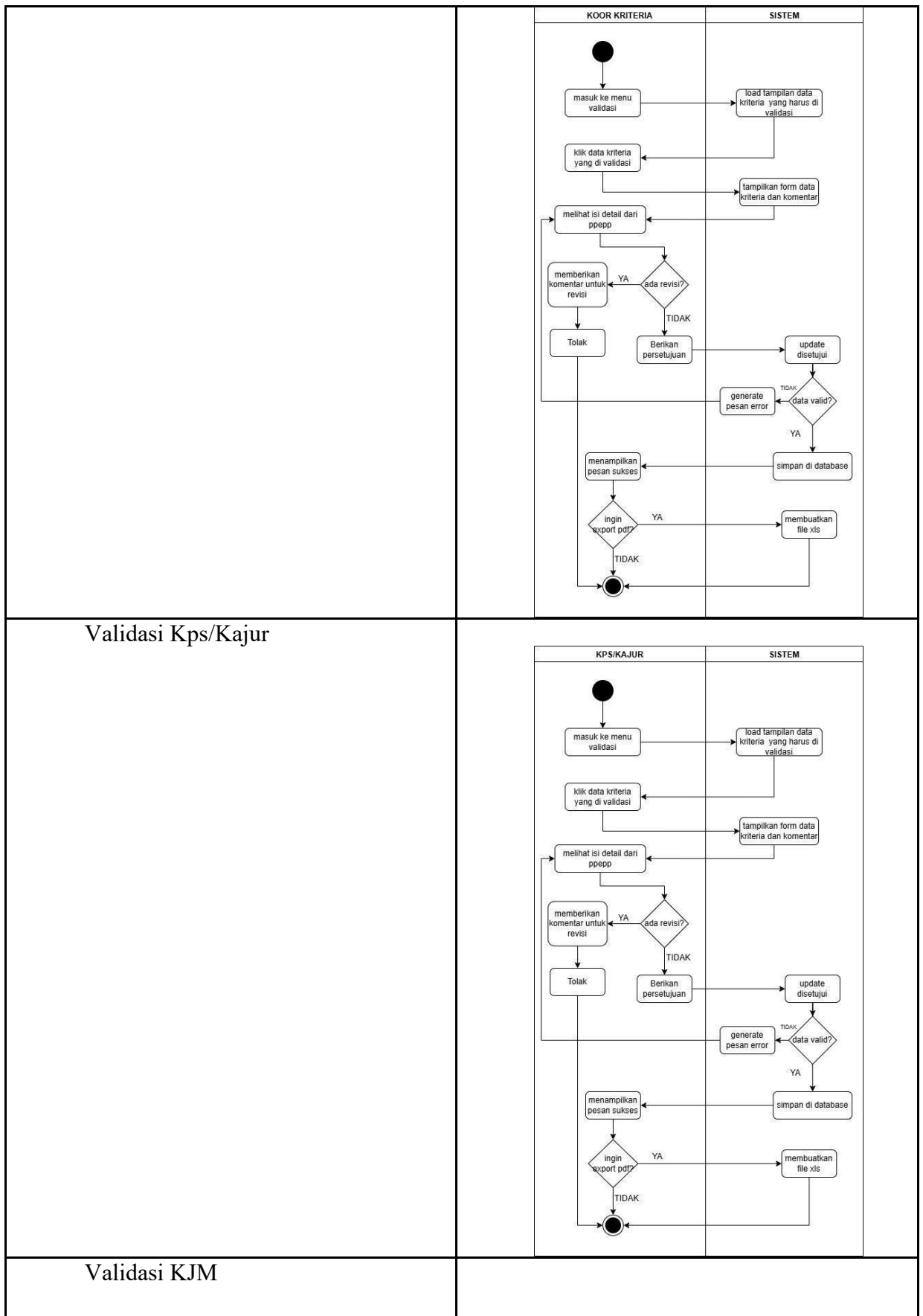
Table 3 Alur bisnis

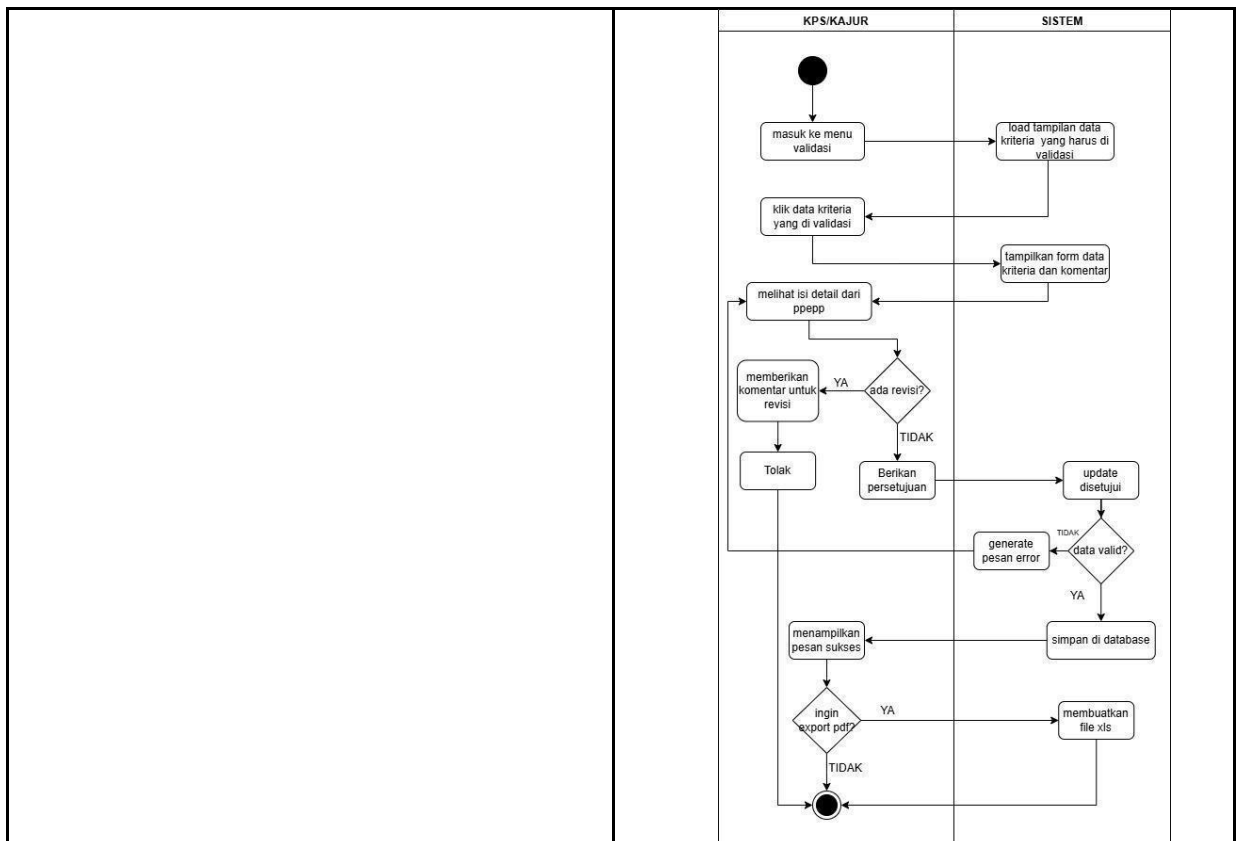
Keterangan	Gambar
Login hingga view dashboard/status	



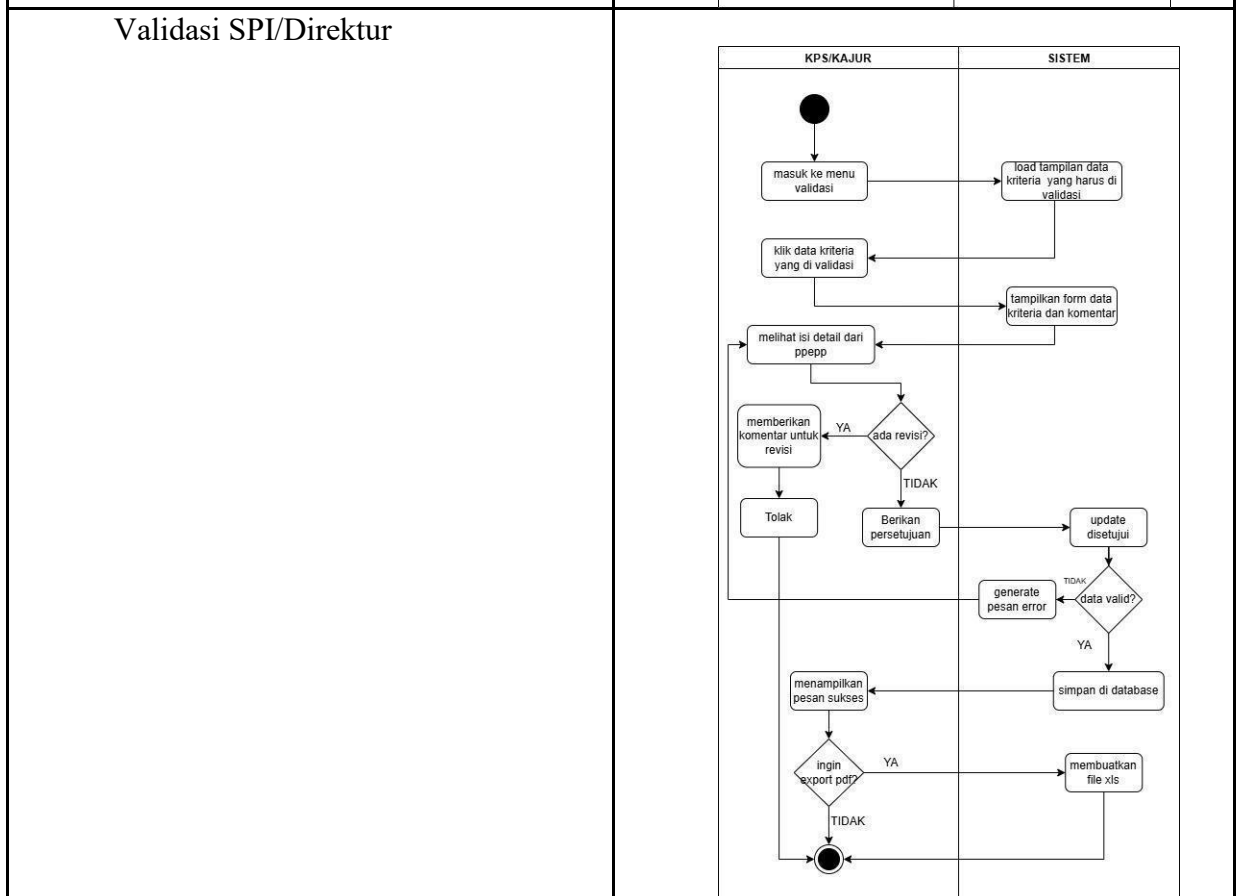


	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="963 197 1171 219">KRITERIA</th><th data-bbox="1171 197 1414 219">SISTEM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="963 241 1171 846"> <pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik tambah data kriteria] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung] C --> D[submit] </pre> </td><td data-bbox="1171 241 1414 846"> <pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima form] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre> </td></tr> </tbody> </table>	KRITERIA	SISTEM	<pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik tambah data kriteria] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung] C --> D[submit] </pre>	<pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima form] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre>
KRITERIA	SISTEM				
<pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik tambah data kriteria] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung] C --> D[submit] </pre>	<pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima form] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre>				
Edit data setiap kriteria	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="963 891 1171 913">KRITERIA</th><th data-bbox="1171 891 1414 913">SISTEM</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="963 936 1171 1541"> <pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik data kriteria yang akan di edit] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung yang dirubah] C --> D[submit perubahan] </pre> </td><td data-bbox="1171 936 1414 1541"> <pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima perubahan] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre> </td></tr> </tbody> </table>	KRITERIA	SISTEM	<pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik data kriteria yang akan di edit] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung yang dirubah] C --> D[submit perubahan] </pre>	<pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima perubahan] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre>
KRITERIA	SISTEM				
<pre> graph TD Start(()) --> A[masuk ke menu kriteria (1-9)] A --> B[klik data kriteria yang akan di edit] B --> C[mengisi data ppepp dan dokumen pendukung yang dirubah] C --> D[submit perubahan] </pre>	<pre> graph TD E[load tampilan data kriteria] --> F[tampilkan form data kriteria] F --> G[terima perubahan] G --> H{data valid?} H -- TIDAK --> I[generate pesan error] I --> B H -- YA --> J[simpan sementara] J --> K[menampilkan pesan sukses] K --> Stop((())) </pre>				
Validasi Koordinator kriteria					





Validasi SPI/Direktur



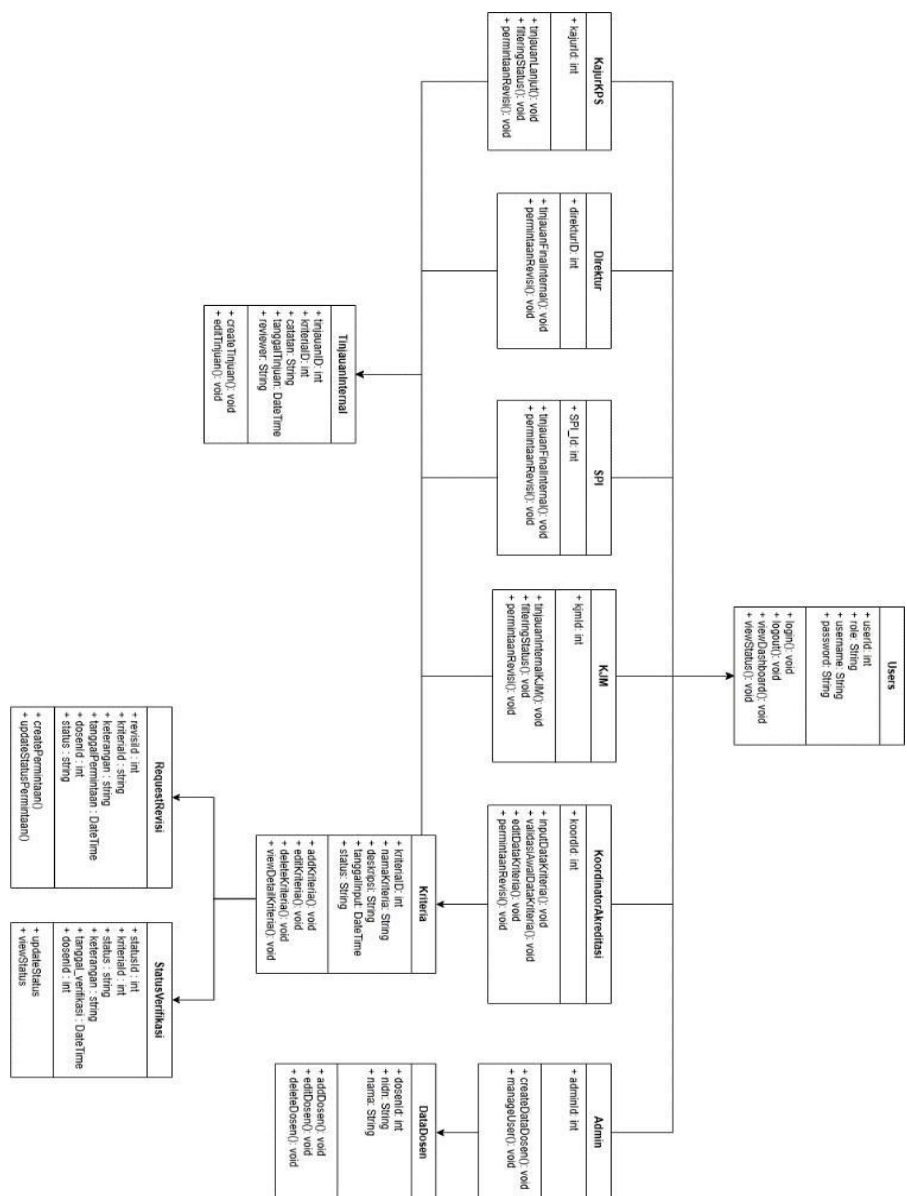


Figure 4Gambar Class Diagram

4. **Kompatibilitas** Mendukung browser modern (Chrome, Firefox, Edge).
5. **Format impor data:** .xlsx (Excel).
6. **Format ekspor data:** .pdf (PDF).
7. **Bahasa Komunikasi**
8. **Antarmuka** sepenuhnya menggunakan Bahasa Indonesia.

1.11 Batasan Perancangan

Batasan-batasan perancangan sistem ini adalah sebagai berikut:

1. **Perancangan antarmuka hanya difokuskan untuk tampilan desktop**, sehingga belum dioptimalkan untuk perangkat mobile (responsive design terbatas).
2. **Basis data yang digunakan adalah MySQL**, karena sesuai dengan kebutuhan dan keterbatasan sumber daya yang tersedia.
3. **Bahasa pemrograman yang digunakan dibatasi pada PHP dengan framework Laravel**, sesuai dengan keahlian tim pengembang.
4. **Perancangan sistem hanya mencakup manajemen data dosen, kriteria, proses evaluasi, dan validasi**, tidak mencakup penjadwalan, pelaporan otomatis, atau integrasi dengan sistem eksternal.

BAB 3 IMPLEMENTASI PROYEK

1.12 Teknologi atau metode yang digunakan

- Teknologi Yang kami gunakan dalam pengembangan website ini adalah :
 - Laravel 10
 - Bootstrap 5
 - MySQL dengan bantuan PhpMyAdmin
- Tools yang kami gunakan dalam pengembangan website ini adalah :
 - Figma
 - Vscode / PhpStorm
 - Laragon
 - DB Diagram IO

1.13 Pembagian Tugas dan Jadwal

1.13.1 Jadwal Proyek

Table 4 Jadwal

Tahap	Minggu Ke-														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Perencanaan															
Analisis Kebutuhan & Desain															
Pengembangan Web															
Testing															
Demonstrasi															
Maintenance															

1.13.2 Pembagian Tugas

Table 5 Pembagian Tugas

No	Nama	Tugas
1	Alfin Afriansyah	1. Database management 2. Kriteria 1-9 management 3. Dashboard semua user 4. Tabel data dosen
2	Alyssa Tifara Yuwono	1. Tabel data dosen 2. CRUD Data Dosen 3. Ekspor PDF 4. Ekspor laporan
3	Atsilah Amany Putri Harsuma	1. Login 2. Landing Page 3. CRUD Data Dosen 4. SKPL

4	Axelo Matthew	1. Authentication dan Authorization 2. Login 3. Landing Page 4. Dashboard admin
5.	Haura Archia Sarapova P.K	1. Evaluasi Form 2. Edit user 3. SKPL

Table 6 Penanggung Jawab

No	Tugas	Penanggung Jawab
1	Project Manager	Axelo Matthew
2	Desain	Seluruh Anggota
3	Back-End	Seluruh Anggota
4	Front-End	Seluruh Anggota
5	Database	Alfin Afriansyah
6.	Testing	Seluruh Anggota
7.	Laporan	Seluruh Anggota

BAB 4 HASIL PENGUJIAN

1.14 Tujuan Pengujian

- Menguji fungsionalitas sistem untuk memastikan kesesuaiannya dengan kebutuhan pengguna.
- Mengidentifikasi bug dan kekurangan pada fitur, antarmuka, serta alur penggunaan sistem.
- Menilai tingkat kenyamanan penggunaan sistem melalui uji coba bersama stakeholder atau Project Owner.

1.15 Metode Pengujian

- Pengujian dilakukan secara manual oleh Project Owner.
- Metode SUS (System Usability Scale) digunakan untuk mengukur performa dan fungsionalitas sistem berdasarkan persepsi pengguna.
- Bug dan kekurangan yang ditemukan selama proses pengujian dicatat dan akan ditindaklanjuti secara iteratif dalam pengembangan selanjutnya.

1.16 Hasil Pengujian Setiap Fitur

Testing	Hasil Testing
Login	Website bisa untuk login
CRUD Kriteria	Website bisa melakukan crud data kriteria
CRUD Data Dosen	Website bisa melakukan crud data dosen
Edit nama dosen dalam akun pengguna	Bisa melakukan akun pengguna
Komentar Evaluasi Kriteria dalam Validasi (False scenario)	Saat ada revisi kriteria komentar bisa tersampaikan ke role kriteria dengan baik
Form Validasi Kriteria	Dengan role tertentu bisa melakukan validasi
Forward status validasi	Dengan runtunan role yang ditentukan website bisa melakukan validasi dan track status dengan baik

Vit Zuraida

kelompok 9

LEMBAR KUESIONER USABILITY

Jawablah pertanyaan berikut dengan memberi satu tanda centang (✓) pada setiap pertanyaan pada kolom jawaban yang tersedia.

Keterangan:		
STS : Sangat Tidak Setuju	TS : Tidak Setuju	RG : Ragu-ragu
ST : Setuju	SS : Sangat Setuju	

	STS	TS	RG	ST	SS
1. Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
2. Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
3. Saya merasa sistem ini mudah digunakan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
4. Saya membutuhkan bantuan dari orang lain atau teknisi dalam menggunakan sistem ini.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
5. Saya merasa fitur-fitur sistem ini berjalan dengan semestinya	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
6. Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten (tidak serasi pada sistem ini).	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
7. Saya merasa orang lain akan memahami	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
8. Saya merasa sistem ini membingungkan.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
9. Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5
10. Saya perlu membiasakan diri terlebih dahulu sebelum menggunakan sistem ini.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	3	4	5

Figure 6 Hasil Testing dengan Menggunakan Sus Kuisisioner

BAB 5 KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

1.17 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengembangan, dapat disimpulkan bahwa sistem akreditasi dari rancangan dan pengembangan oleh kelompok kami dapat dijalankan dengan baik secara fungsionalitas dan sesuai dengan alur bisnis yang direncanakan dengan beberapa kekurangan dalam konsistensi tampilan dari figma ke dalam implementasi namun penyesuaian agar tetap memiliki konsep yang sama dari figma telah kami buat dan kembangkan sebaik mungkin agar tampilannya selain sesuai dengan design figma juga memiliki Kesan mudah di pahami serta gunakan oleh pengguna baik role kriteria sampai dengan direktur / spi .

1.18 Rekomendasi

Berdasarkan evaluasi sistem akreditasi kami mendapati bahwa website ini di rekomendasikan di kembangkan Kembali dalam sisi tampilan antar muka yang lebih responsive dan pemilihan warna yang lebih nyaman.

LAMPIRAN

Link Github : https://github.com/alfinafriansyah/PBL_Akreditasi

1. Amalia Rahayu, Huda Nurul. (2020). Implementasi Sistem Informasi Pelayanan Kesehatan Pada Klinik Smart Medica. Jurnal SISFOKOM (Sistem Informasi dan Komputer), 09(03), 332 – 338
2. Banjarnahor D., Nurulfaizah, & Ayu G. K. (2021). Sistem Informasi Klinik Berbasis Website Menggunakan Metode Extreme Programming Pada Klinik Karunia Bunda. Jurnal Pengkajian dan Penerapan Teknik Informatika, 14(2)
3. Alghofari K. A., & Arifin M. L. A. (2021). SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KLINIK IMAM SYUHODO PKU MUHAMMADIYAH CABANG BLIMBING BERBASIS WEBSITE. Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknayasa, 2(2)
4. Fahmi Aulia Rahman 1 , Syahbaniar Rofiah 1. (2019). Sistem Informasi Klinik Berbasis Website. Information Management For Educators And Professionals. Supangat N. R., Afandi I. M., & Pratama A. (2020) PERANCANGANSISTEMINFORMASI KLINIK BERBASIS WEB. Jurnal Informatika dan Sistem Informasi (JIFoSI), 1(1)