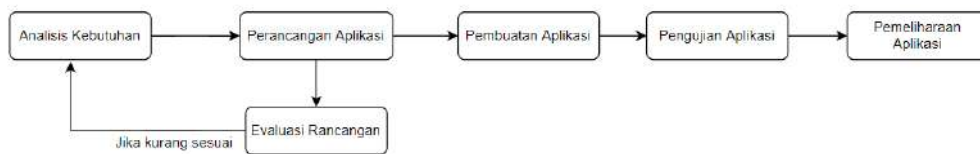


BAB III

METODE PELAKSANAAN

3.1 Tahapan Pelaksanaan

Seperti yang tertuang pada rumusan masalah dan tujuan pada Bab I, tahapan pelaksanaan ini berisi penjelasan tentang tahap yang ditempuh dalam Rancang Bangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Tahapan pelaksanaan dalam membangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu dapat dilihat pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Tahapan Pelaksanaan

Adapun penjelasan dari Gambar 3.1 tentang tahapan pelaksanaan sebagai berikut.

1. Analisis Kebutuhan

Pada tahap pertama ini, pengembang melakukan identifikasi mengenai kebutuhan pengguna dan juga kebutuhan sistem demi menunjang pengembangan Aplikasi untuk memenuhi kebutuhan dalam mengerjakan tugas akhir ini seperti contoh kebutuhan *software* dan *hardware*.

2. Perancangan Aplikasi

Setelah mendapat semua kebutuhan yang sesuai, pada tahap selanjutnya dilakukan perancangan aplikasi. Perancangan aplikasi dimulai dengan perancangan diagram, seperti *use case*, diagram *activity*, diagram *sequence*, dan *flowchart*. Perancangan dilanjut dengan desain aplikasi menggunakan aplikasi Figma berdasarkan kebutuhan yang telah didapatkan.

3. Evaluasi Rancangan

Evaluasi ini dilakukan dengan tujuan menyelaraskan antara kebutuhan dengan sistem yang dibuat. Jika terdapat ketidaksesuaian, maka akan dilakukan analisis kebutuhan ulang. Hal ini dilakukan agar sistem dapat sesuai dengan kebutuhan yang diperlukan.

4. Pembuatan Aplikasi

Dari hasil dari tahapan sebelumnya, aplikasi mulai dibangun dengan menggunakan *framework* VueJs untuk *frontend*, karena memiliki sifat komponen yang memungkinkan desain antarmuka terbagi menjadi unit-unit kecil yang dapat digunakan ulang, menjadikan pengembangan lebih terstruktur dan efisien.

5. Pengujian Sistem

Tahap ini menggunakan metode *black box* dan dilakukan ketika pembuatan aplikasi telah rampung secara keseluruhan. Hal ini dilakukan agar aplikasi dapat dinyatakan layak karena tidak ada kesalahan didalamnya.

6. Pemeliharaan Aplikasi

Pemeliharaan aplikasi dilakukan melalui peningkatan kinerja, perbaikan kualitas serta pengoptimalan untuk menyesuaikan sistem perangkat lunak dengan lingkungan yang selalu berubah.

3.2 Analisis Kebutuhan Sistem

Pada pembuatan *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs terdapat dua jenis analisis kebutuhan yang diperlukan, yaitu kebutuhan fungsional dan kebutuhan non-fungsional yang meliputi kebutuhan perangkat keras (*hardware*) serta perangkat lunak (*software*).

3.2.1 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional (*functional requirement*) adalah kebutuhan yang berisi proses-proses yang nantinya dilakukan oleh sistem. Kebutuhan fungsional juga berisi informasi apa saja yang harus ada dan dihasilkan sistem (Purwandari & Fauzi, 2020). Adapun kebutuhan fungsional tersebut dapat dilihat pada tabel 3.1.

Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional

Pengguna	Kebutuhan Fungsional
	Melihat halaman <i>landing page</i>
	Melihat halaman dokumen senat
	Melihat halaman fungsi kerja
	Melihat halaman keanggotaan
	Melihat halaman sambutan ketua senat
	Melihat halaman sejarah polindra
	Melihat halaman galeri
	Melihat halaman berita

Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional (Lanjutan)

Pengguna	Kebutuhan Fungsional
Admin	Melakukan <i>login</i>
	Mengelola data dokumen pleno
	Menambah dokumen pleno
	Menghapus dokumen pleno
	Mengomentari dokumen pleno
	Menambahkan status dokumen pleno
	Mengelola data dokumen komisi
	Menambah dokumen komisi
	Menghapus dokumen komisi
	Mengomentari dokumen komisi
	Mengelola data fungsi kerja
	Menambah data fungsi kerja
	Meghapus data fungsi kerja
	Mengubah data fungsi kerja
	Mengelola data keanggotaan
	Menambah data keanggotaan
	Menghapus data keanggotaan
	Mengubah data keanggotaan
	Mengelola data sambutan ketua senat
	Menambah data sambutan ketua senat
	Menghapus data sambutan ketua senat
	Mengubah data sambutan ketua senat
	Mengelola data sejarah polindra
	Menambah data sejarah polindra
	Menghapus data sejarah polindra
	Mengubah data sejarah polindra
	Mengelola data galeri
	Menambah data galeri
	Menghapus data galeri
	Mengubah data galeri
	Mengelola data berita
	Menambah data berita
	Menghapus data berita
	Mengubah data berita
	Mengelola data akun <i>user</i>
	Menambah data akun <i>user</i>
	Menghapus data akun <i>user</i>
	Mengubah data akun <i>user</i>
	Mengaktifkan akun <i>user</i>

Tabel 3.3 Kebutuhan Fungsional (Lanjutan)

Pengguna	Kebutuhan Fungsional
	Menonaktifkan akun <i>user</i>
Ketua Senat	Melakukan <i>login</i>
	Menambah dokumen pleno
	Menghapus dokumen pleno
	Mengomentari dokumen pleno
	Menambahkan status dokumen pleno
	Menambah dokumen komisi
	Menghapus dokumen komisi
	Mengomentari dokumen komisi
	Menambah data fungsi kerja
	Menghapus data fungsi kerja
	Mengubah data fungsi kerja
	Menambah data keanggotaan
	Menghapus data keanggotaan
	Mengubah data keanggotaan
	Menambah data sambutan ketua senat
	Menghapus data sambutan ketua senat
	Mengubah data sambutan ketua senat
	Menambah data sejarah polindra
	Menghapus data sejarah polindra
	Mengubah data sejarah polindra
	Menambah data galeri
	Menghapus data galeri
	Mengubah data galeri
Komisi	Melakukan <i>login</i>
	Menambah dokumen pleno
	Menghapus dokumen pleno
	Mengomentari dokumen pleno
	Menambah dokumen komisi
	Menghapus dokumen komisi
	Mengomentari dokumen komisi
Anggota Senat	Melakukan <i>login</i>
	Menambah dokumen pleno
	Menghapus dokumen pleno
	Mengomentari dokumen pleno

3.2.2 Kebutuhan Non-Fungsional

Kebutuhan non-fungsional adalah kebutuhan data yang tidak secara langsung terkait dengan sistem (Purwandari & Fauzi, 2020). Adapun kebutuhan non-fungsional terbagi menjadi dua, yaitu Kebutuhan Perangkat Keras dan Kebutuhan Perangkat Lunak. Kebutuhan-kebutuhan tersebut meliputi:

3.2.2.1. Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

Kebutuhan perangkat keras (*hardware*) merupakan komponen fisik yang memiliki spesifikasi tertentu agar dapat menjalankan sistem dengan baik. Kebutuhan *hardware* dapat dilihat pada Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras (*Hardware*)

No.	Jenis <i>Hardware</i>	Kebutuhan <i>Hardware</i>
1.	<i>Processor</i>	AMD Ryzen 3 atau setingkatnya
2.	Memori (RAM)	8 GB
3.	<i>Solid State Drive</i> (SSD)	512 GB
4.	<i>Monitor</i>	14 inch
5.	<i>Mouse</i>	<i>Compatible with windows</i>
6.	<i>Keyboard</i>	<i>Compatible with windows</i>

3.2.2.2. Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

Kebutuhan perangkat lunak (*software*) merupakan aplikasi program-program pendukung yang dibutuhkan untuk membangun *Website* Senat Polindra. Kebutuhan *software* tercakup pada Tabel 3.5.

Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak (*Software*)

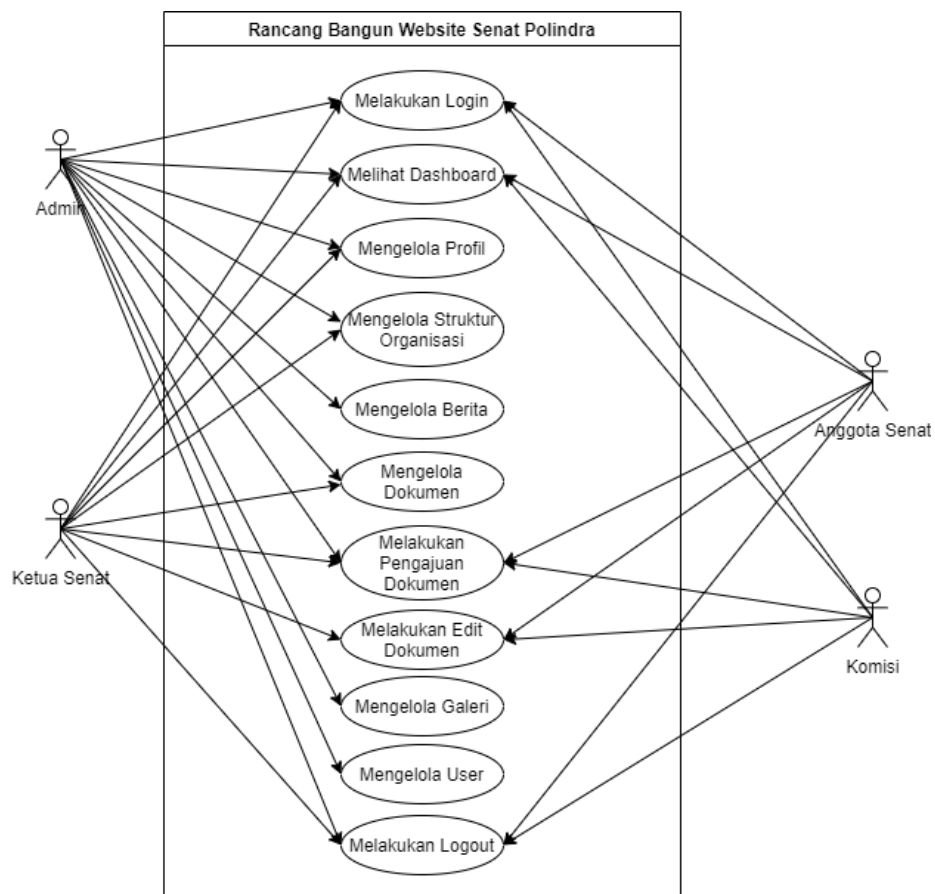
No.	Jenis <i>Software</i>	Kebutuhan <i>Software</i>
1.	Bahasa Pemrograman	PHP 7, CSS, Javascript, VueJs
2.	<i>Text Editor</i>	<i>Visual Studio Code</i> (VS Code)
3.	Basis Data	MySQL Versi 10.4.17
4.	<i>Software</i> Desain Tampilan	Figma
5.	Sistem Operasi	<i>Microsoft Windows</i> 10 atau di atasnya
6.	<i>Web Browser</i>	<i>Google Chrome, Microsoft Edge</i> dan lain sebagainya

3.3 Perancangan Sistem dengan UML Diagram

Perancangan sistem dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) diagram merupakan gambar secara garis besar mengenai struktur dan interaksi pada *Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan Framework VueJs* dengan notasi-notasi UML.

3.3.1 Use Case Diagram

Use Case Diagram dari Rancang Bangun *Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan Framework VueJs* menggambarkan aktivitas atau interaksi antara aktor dan sistem pada sistem ini. Langkah-langkah *use case diagram* bertujuan untuk mencapai pemahaman yang tepat dengan pengguna, diagram dapat dilihat pada Gambar 3.2.



Gambar 3.2 Use Case Diagram

Penjelasan mengenai *use case diagram* pada Rancang Bangun *Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan Framework VueJs* dapat dilihat pada Tabel 3.6.

Tabel 3.6 Penjelasan *Use Case Diagram*

<i>Use Case Name</i>	Keterangan
Melakukan <i>Login</i>	Fitur ini digunakan oleh setiap <i>User</i> untuk masuk kedalam <i>Website</i> , hanya <i>user</i> terdaftar yang bisa menggunakan fitur ini.
Melihat <i>Dashboard</i>	Menu ini berisi informasi mengenai data dokumen, data <i>user</i> , data berita dan data galeri. Menu ini juga berisi grafik dokumen yang diunggah menggunakan <i>bar chart</i> .
Mengelola Dokumen	Menu ini digunakan untuk mengelola semua data dokumen yaitu dokumen pleno dan komisi, menu ini juga dapat digunakan untuk menghapus dokumen yang mungkin tidak digunakan. Menu ini juga digunakan untuk merubah status dokumen.
Melakukan Pengajuan Dokumen	Menu ini digunakan oleh komisi dan senat untuk melakukan pengajuan dokumen.
Melakukan Edit Dokumen	Menu ini digunakan oleh komisi dan senat untuk melakukan edit dokumen dengan saling mengomentari dokumen yang dipilih.
Mengelola Profil	Menu ini digunakan untuk mengelola semua data profil, menambahkan, menghapus ataupun mengedit data profil seperti sambutan ketua senat dan sejarah polindra.
Mengelola Struktur Organisasi	Menu ini digunakan untuk mengelola semua data struktur organisasi, menambahkan, menghapus ataupun mengedit semua data seperti fungsi kerja dan keanggotaan.
Mengelola Berita	Menu ini digunakan untuk mengelola data berita, termasuk menambahkan, mengedit ataupun menghapus data berita.
Mengelola Galeri	Menu ini digunakan untuk mengelola data galeri, termasuk menambahkan, mengedit ataupun menghapus data galeri.
Mengelola <i>User</i>	Menu ini digunakan untuk mengelola <i>user</i> , menambahkan, mengedit, menghapus serta mengaktifkan dan menonaktifkan <i>user</i> .
Melakukan <i>Logout</i>	Fitur ini digunakan oleh setiap <i>User</i> untuk keluar dari <i>Website</i> .

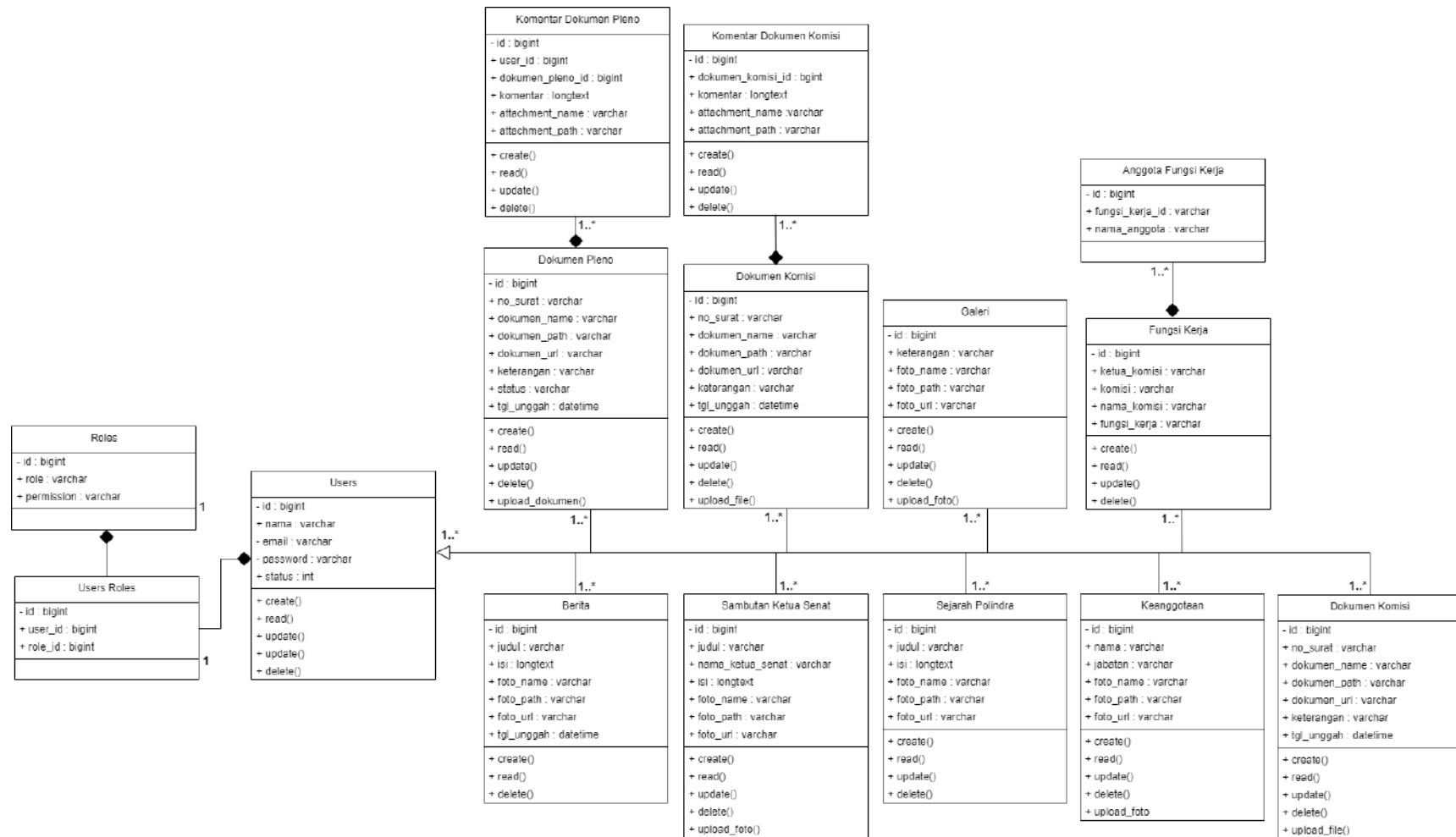
Adapun deskripsi dari aktor yang terlibat dalam *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs dijelaskan pada Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Deskripsi Aktor pada *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu

Aktor	Deskripsi
Admin	Dapat mengelola seluruh menu dan fungsi yang ada didalam <i>website</i> Senat Politeknik Negeri Indramayu, termasuk untuk tambah, hapus, ubah data serta dapat mengunggah dokumen dan foto.
Ketua Senat	Dapat mengelola hampir seluruh menu dan fungsi yang ada didalam <i>website</i> Senat Politeknik Negeri Indramayu, termasuk untuk tambah, hapus, ubah data serta dapat mengunggah dokumen dan foto. Kecuali menu <i>User</i> yang hanya bisa diakses oleh Admin.
Anggota Senat	Hanya bisa mengakses menu Beranda dan Dokumen Pleno. Termasuk untuk mengunggah dokumen dan ikut memberikan komentar pada dokumen yang dirapatkan.
Komisi	Hanya bisa mengakses menu Beranda, Dokumen Komisi dan Dokumen Pleno. Termasuk untuk mengunggah dokumen dan ikut memberi komentar pada dokumen yang dirapatkan.

3.3.2 Class Diagram

Class diagram merupakan hubungan antar kelas dan penjelasan detail tiap-tiap kelas di dalam model desain dari suatu sistem, juga memperlihatkan aturan-aturan dan tanggung jawab entitas yang menentukan perilaku sistem (Hendini, 2016). Adapun *class diagram* dari Rancang Bangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs dapat dilihat pada Gambar 3.3.



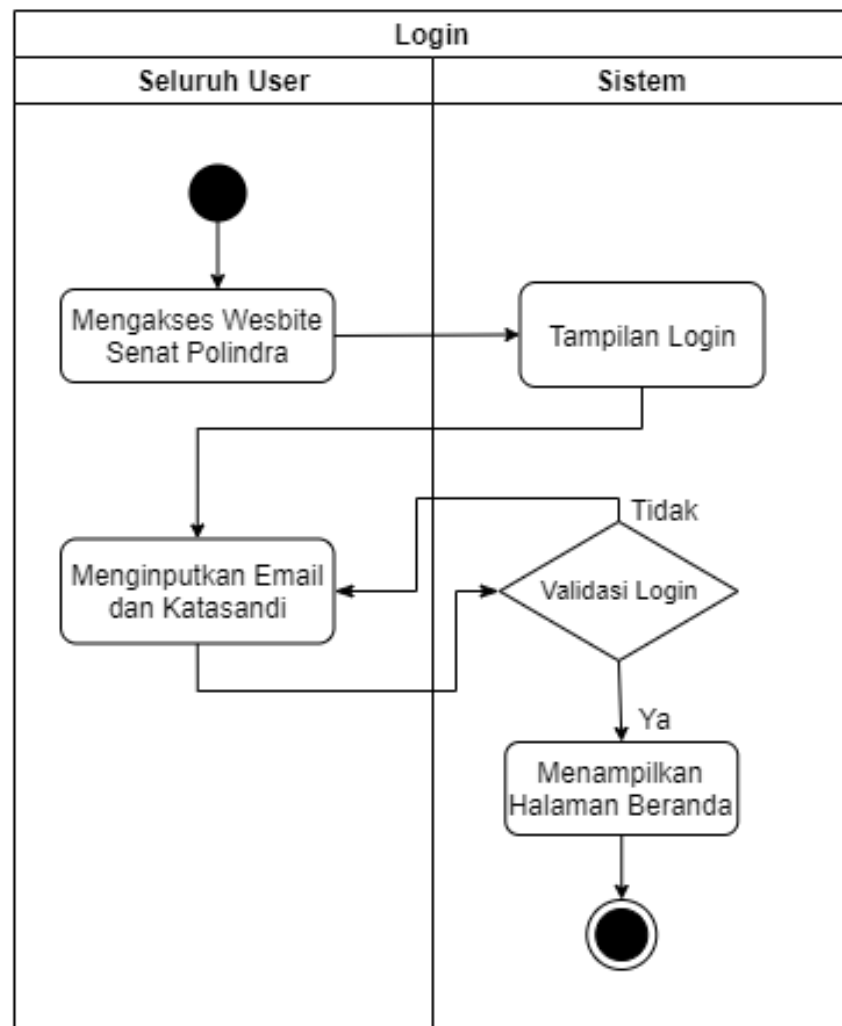
Gambar 3.3 Class Diagram

3.3.3 Activity Diagram

Berikut ini adalah *activity diagram* dari Rancang Bangun Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs.

1. Activity diagram login

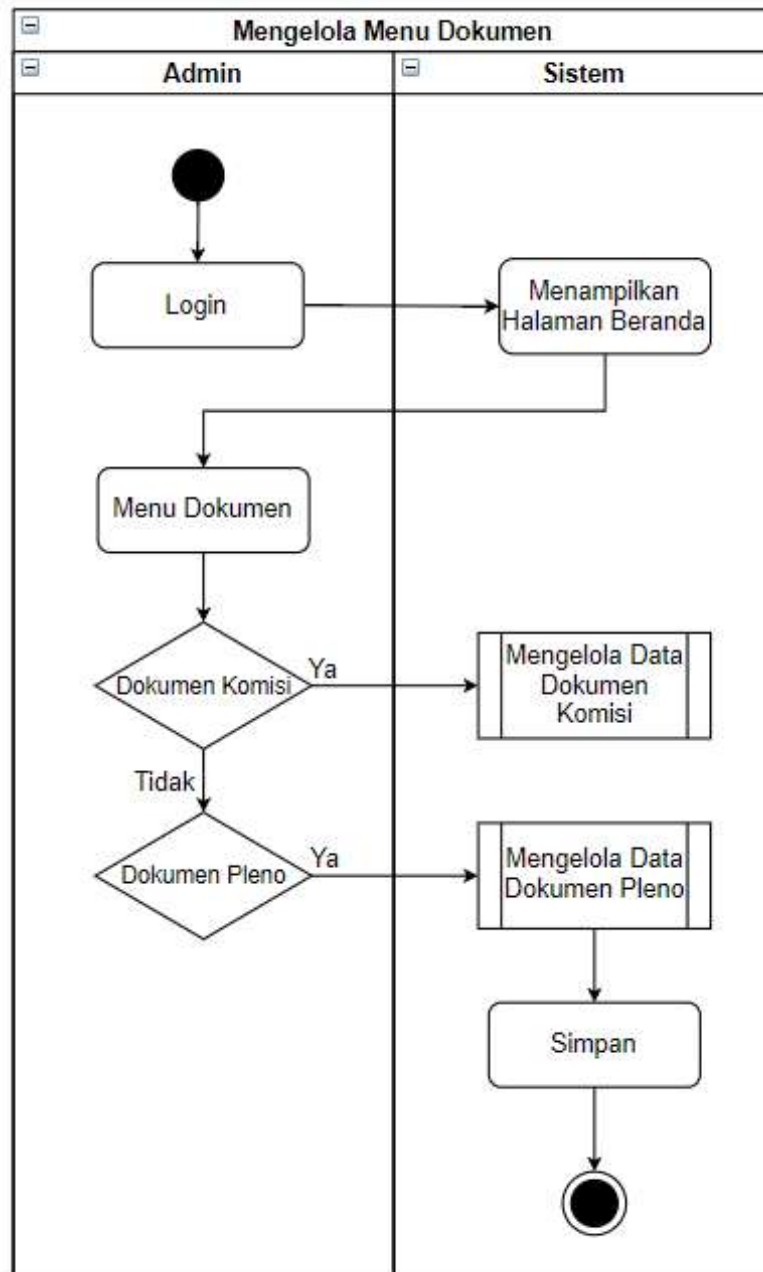
Activity diagram login merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas *Login* yang dapat dilakukan oleh semua *user*. Adapun gambaran *activity diagram login* dapat dilihat pada Gambar 3.4.



Gambar 3.4 Activity Diagram Login

2. Activity diagram mengelola menu dokumen

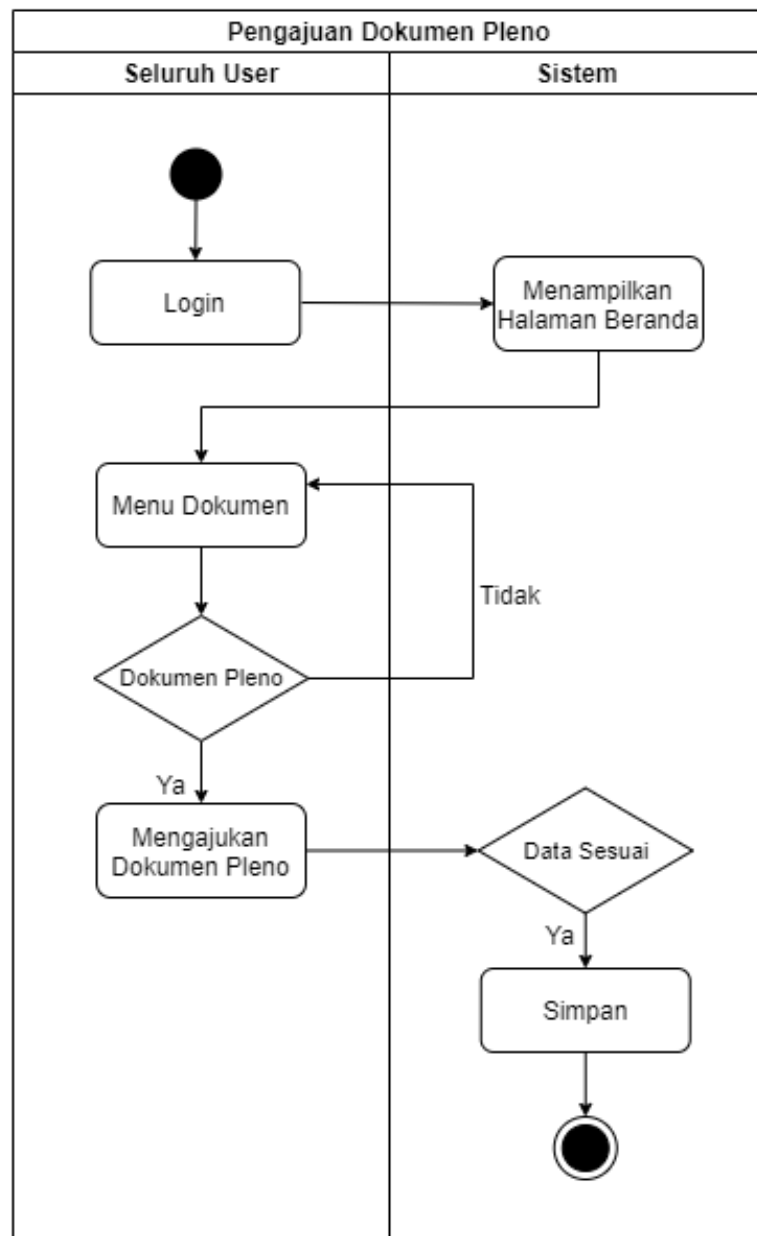
Activity diagram mengelola menu dokumen merupakan gambaran alur kerja pengelolaan dokumen yang hanya dapat dilakukan oleh Admin. Adapun gambaran *activity diagram* mengelola menu dokumen dapat dilihat pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Activity Diagram Mengelola Menu Dokumen

3. Activity diagram mengelola pengajuan dokumen pleno

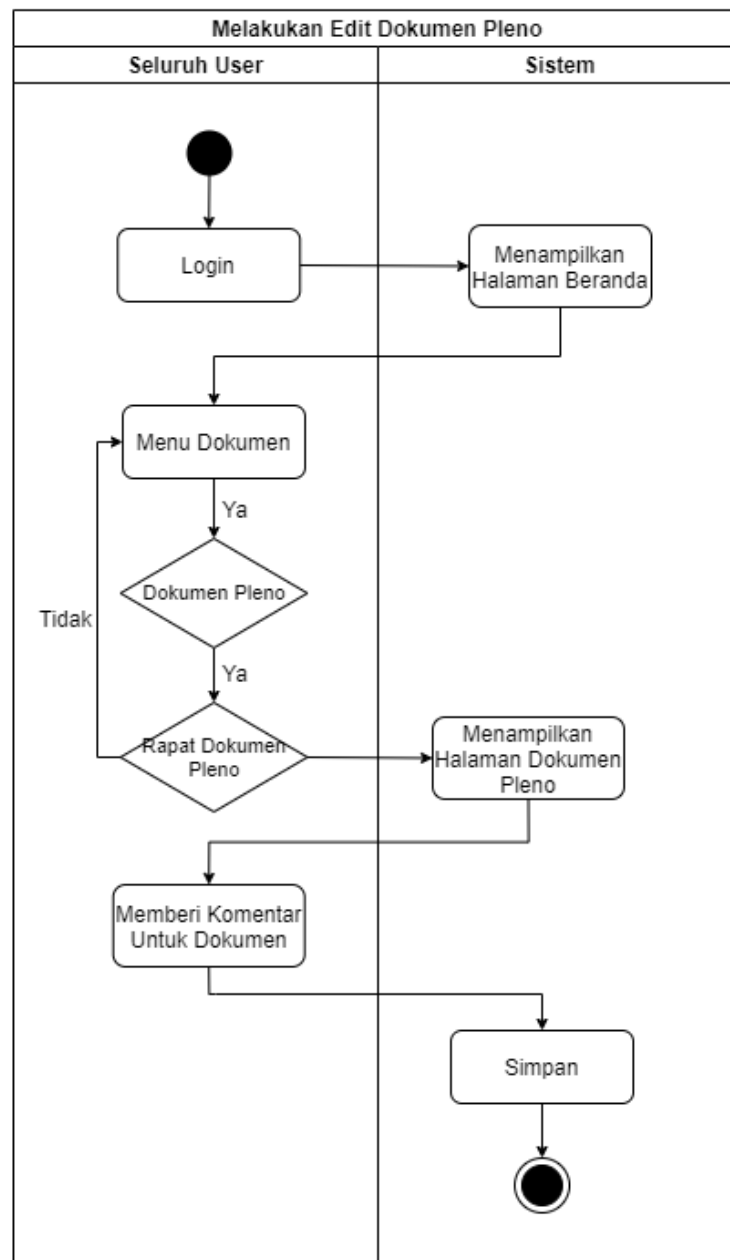
Activity diagram mengelola pengajuan dokumen pleno merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengajuan dokumen pleno yang dapat dilakukan oleh semua user. Adapun gambaran activity diagram mengelola pengajuan dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.6.



Gambar 3.6 *Activity Diagram* Mengelola Pengajuan Dokumen Pleno

4. *Activity diagram* melakukan edit dokumen pleno

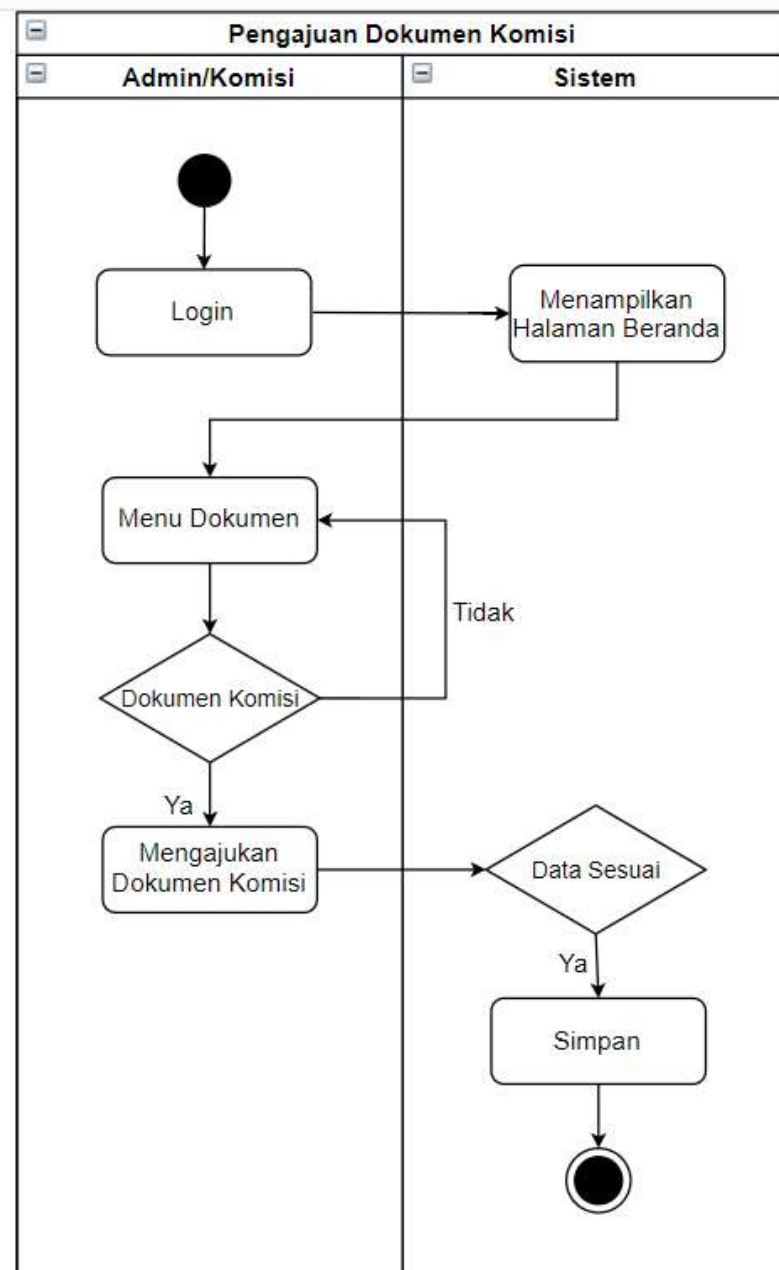
Activity diagram melakukan edit dokumen pleno merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas proses edit dokumen pleno yang dilakukan dengan cara komentar. Proses komentar untuk dokumen pleno dapat dilakukan oleh seluruh *user*. Adapun rancangan *activity diagram* melakukan edit dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.7.



Gambar 3.7 *Activity Diagram* Melakukan Edit Dokumen Pleno

5. *Activity diagram* mengelola pengajuan dokumen komisi

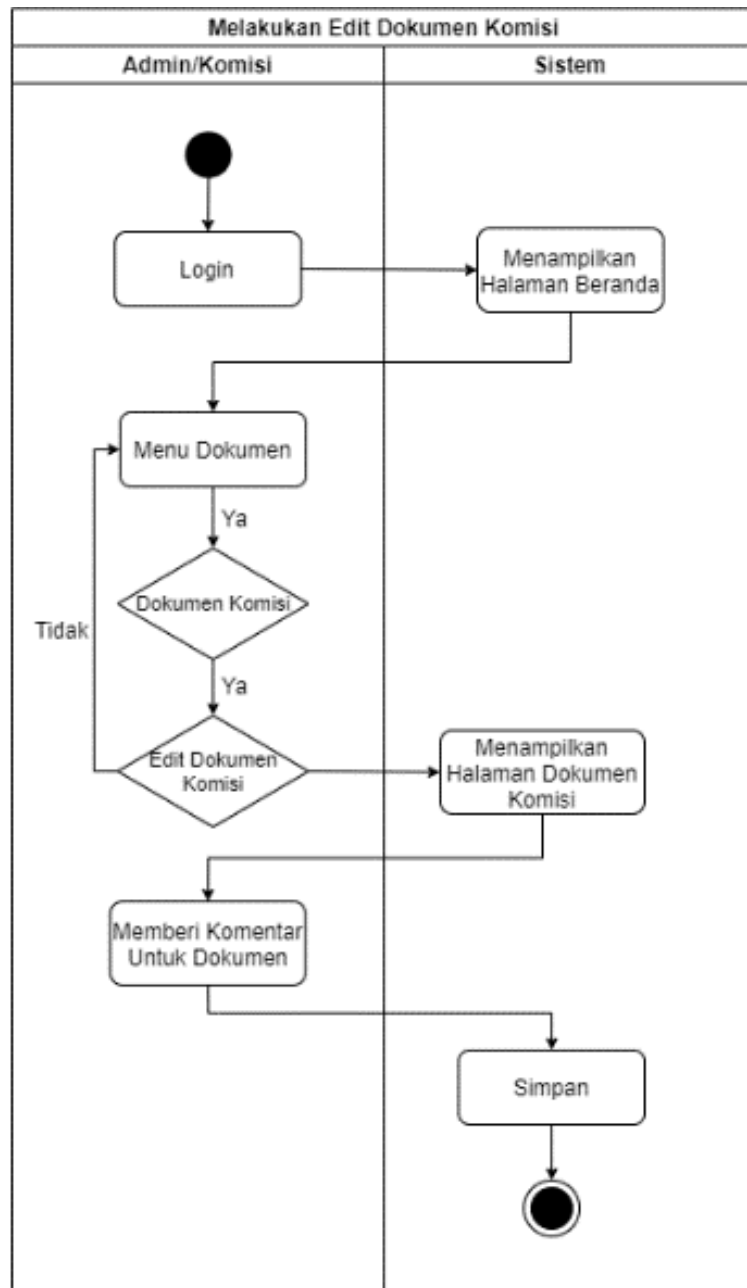
Activity diagram mengelola pengajuan dokumen komisi merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengajuan dokumen pleno yang dapat dilakukan oleh Admin dan Komisi. Adapun gambaran *activity diagram* mengelola pengajuan dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.8.



Gambar 3.8 *Activity Diagram* Mengelola Pengajuan Dokumen Komisi

6. *Activity diagram* melakukan edit dokumen komisi

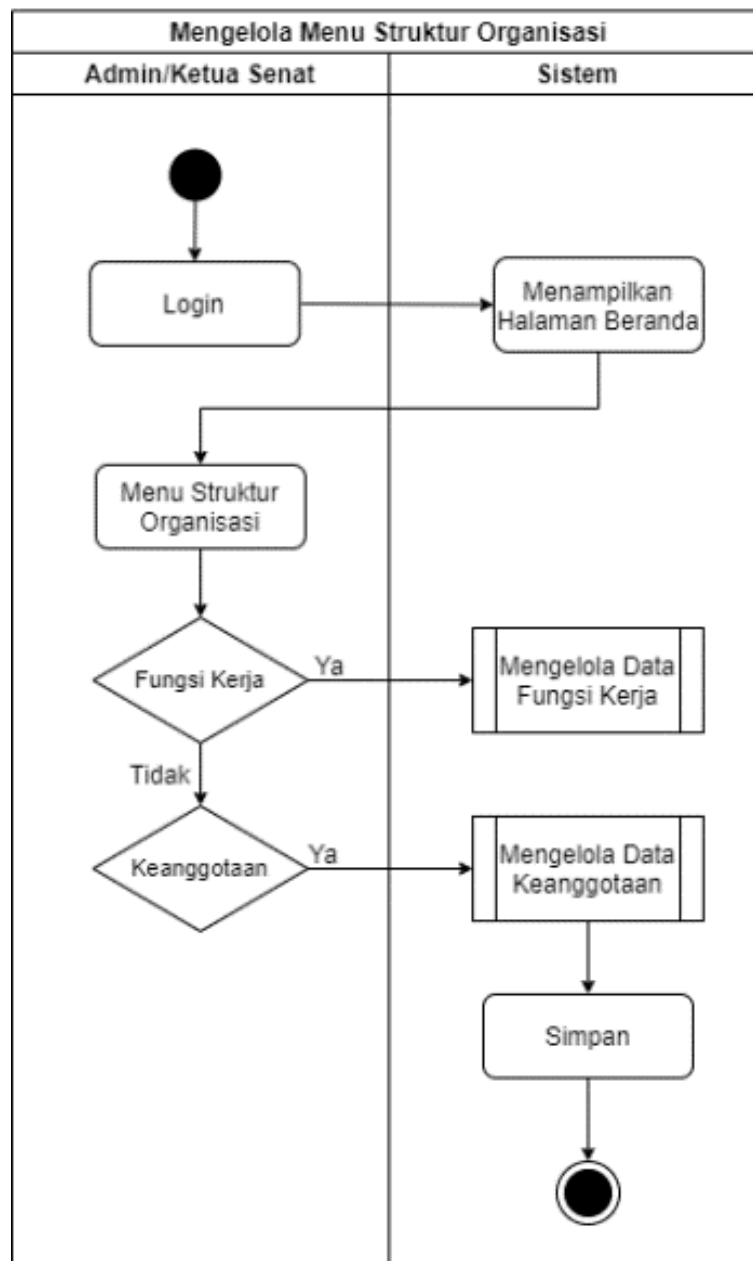
Activity diagram melakukan edit dokumen komisi merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas proses edit dokumen komisi yang dilakukan dengan cara komentar. Proses komentar hanya dapat dilakukan oleh *user* yang mendapatkan akses, yaitu Admin dan Komisi. Adapun rancangan *activity diagram* melakukan edit dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.9.



Gambar 3.9 Activity Diagram Melakukan Edit Dokumen Komisi

7. Activity diagram mengelola menu struktur organisasi

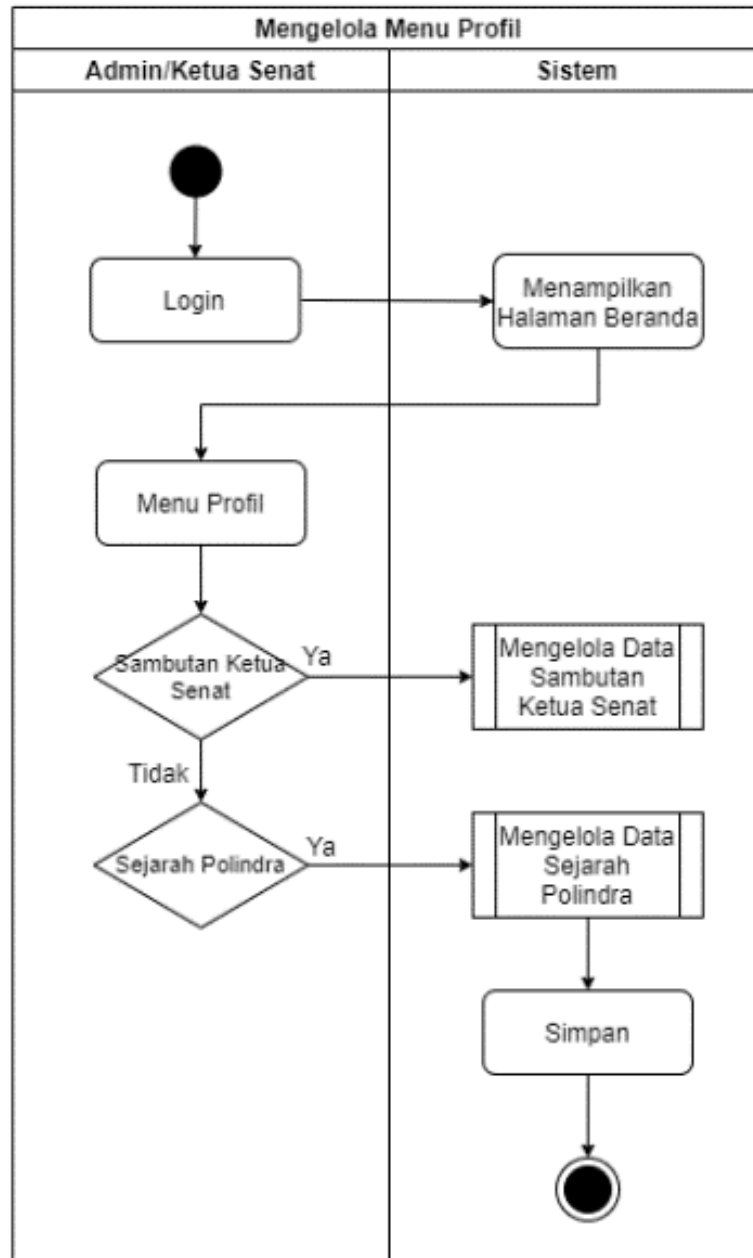
Activity diagram mengelola menu struktur organisasi merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengelolaan menu struktur organisasi yang dapat dilakukan oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun gambaran *activity diagram* mengelola menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 3.10.



Gambar 3.10 *Activity Diagram* Mengelola Menu Struktur Organisasi

8. *Activity diagram* mengelola menu profil

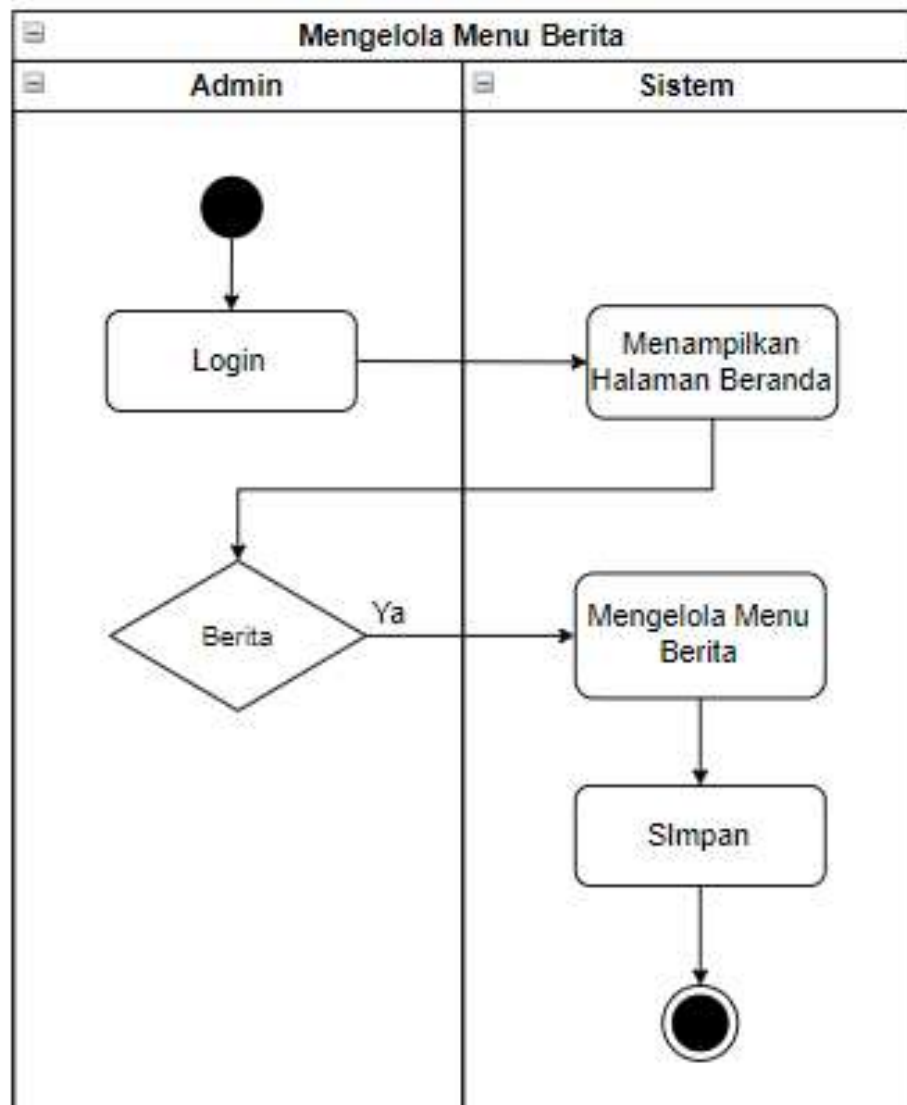
Activity diagram mengelola menu profil merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengelolaan menu profil yang dapat dilakukan oleh Admin dan Ketua Senat, seperti menambahkan, mengedit ataupun menghapus data pada Sambutan Ketua Senat maupun Sejarah Polindra. Adapun gambaran *activity diagram* mengelola menu profil dapat dilihat pada Gambar 3.11.



Gambar 3.11 Activity Diagram Mengelola Menu Profil

9. Activity diagram mengelola menu berita

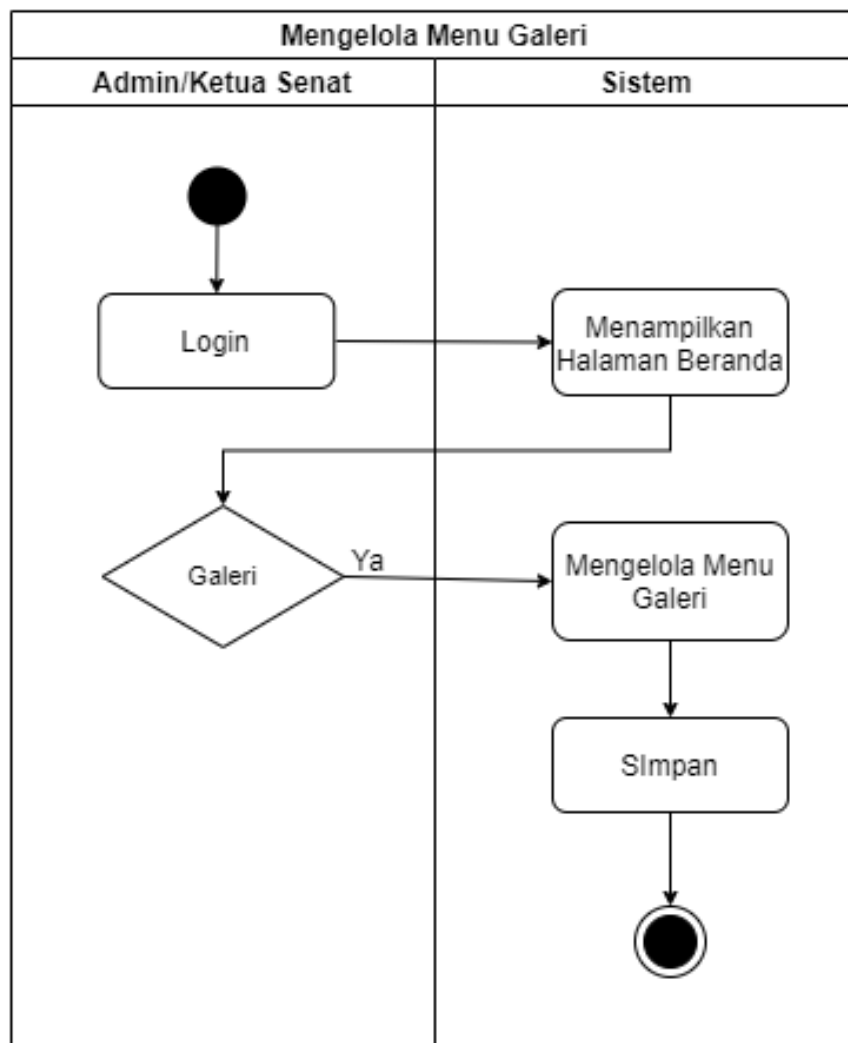
Activity diagram mengelola menu berita merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengelolaan menu berita yang dapat dilakukan oleh Admin dan Ketua Senat, seperti menambahkan berita terbaru, mengedit ataupun menghapus berita yang ditambahkan. Adapun gambaran activity diagram mengelola menu berita dapat dilihat pada Gambar 3.12.



Gambar 3.12 *Activity Diagram* Berita

10. *Activity diagram* mengelola menu galeri

Activity diagram mengelola menu galeri merupakan gambaran alur kerja atau aktivitas pengelolaan menu galeri yang dilakukan oleh Admin dan Ketua Senat, seperti menambahkan foto, mengedit ataupun menghapus foto yang ditambahkan. Adapun gambaran *Activity Diagram* mengelola menu galeri dapat dilihat pada Gambar 3.13.



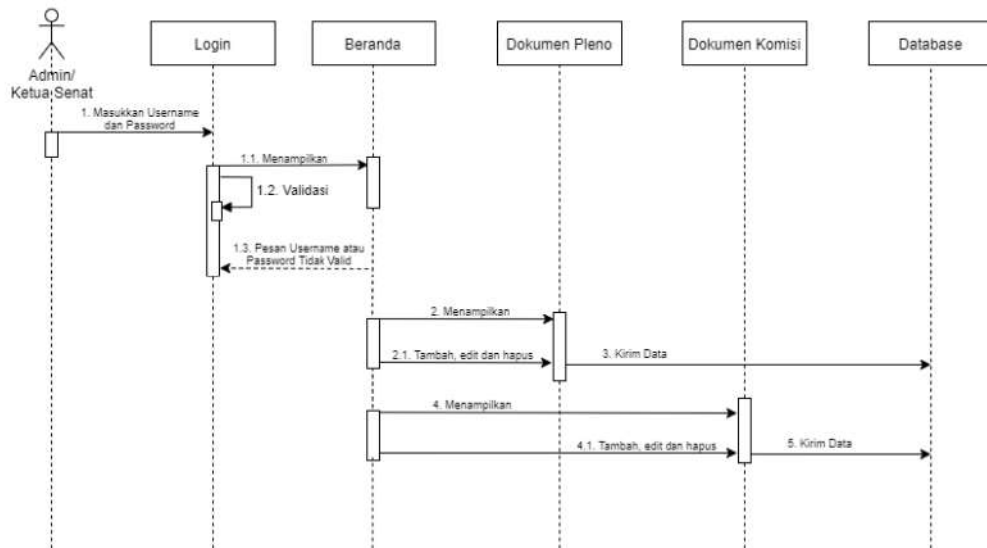
Gambar 3.13 Activity Diagram Galeri

3.3.4 Sequence Diagram

Sequence diagram yang menggambarkan kelakuan objek pada *use case* dengan mendeskripsikan waktu hidup objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek (Hendini, 2016). Berikut adalah *sequence diagram* yang ada pada Rancang Bangun Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan Framework VueJs.

1. *Sequence diagram* mengelola menu dokumen

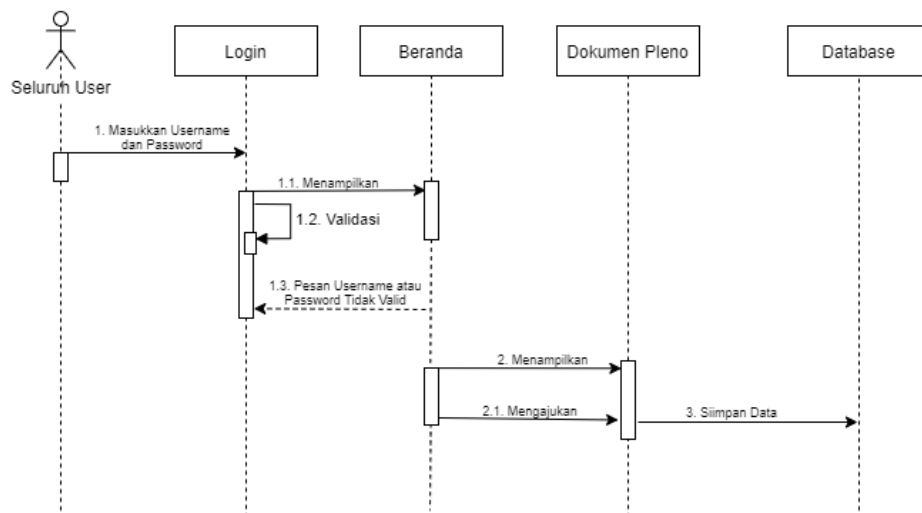
Sequence diagram mengelola menu dokumen menggambarkan tingkah laku yang hanya dapat dilakukan Admin pada pengelolaan dokumen. Adapun gambaran *sequence diagram* mengelola menu dokumen dapat dilihat pada Gambar 3.14.



Gambar 3.14 *Sequence Diagram* Mengelola Menu Dokumen

2. *Sequence diagram* mengelola pengajuan dokumen pleno

Sequence diagram mengelola pengajuan dokumen pleno menggambarkan tingkah laku semua *user* dalam pengajuan dokumen pleno. Adapun gambaran *sequence diagram* mengelola pengajuan dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.15.

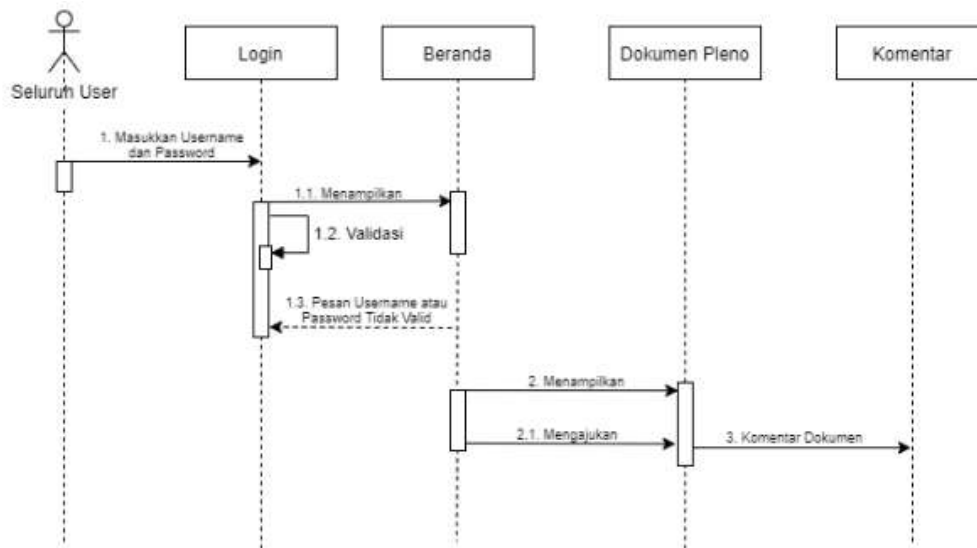


Gambar 3.15 *Sequence Diagram* Mengelola Pengajuan Dokumen

3. *Sequence diagram* mengelola edit dokumen pleno

Sequence diagram melakukan edit dokumen pleno menggambarkan tingkah laku seluruh *user* untuk proses edit dokumen komisi yang dilakukan dengan cara

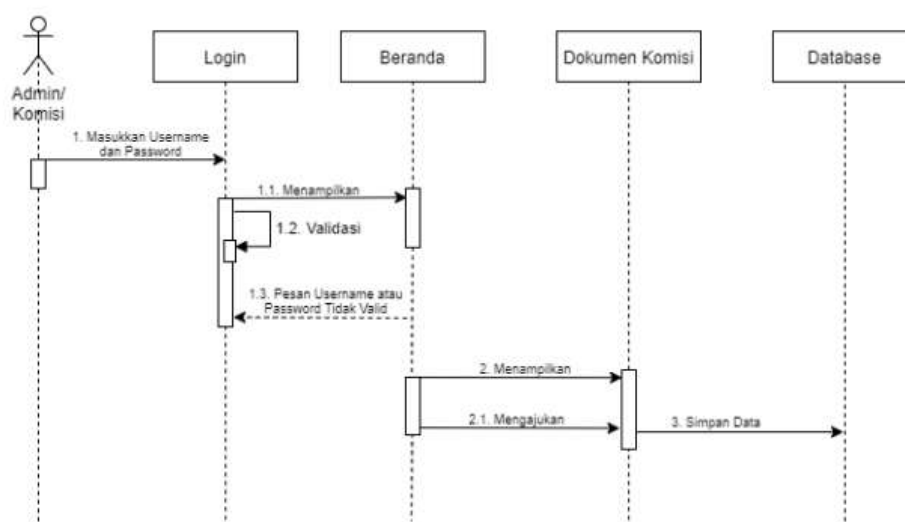
komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun rancangan *sequence diagram* melakukan edit dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.16.



Gambar 3.16 *Sequence Diagram* Mengelola Edit Dokumen Pleno

4. *Sequence diagram* mengelola pengajuan dokumen komisi

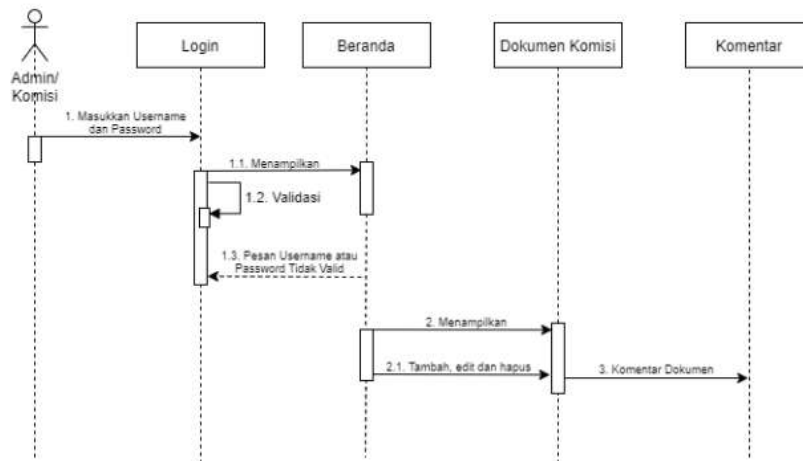
Sequence diagram mengelola pengajuan dokumen komisi menggambarkan tingkah laku *user* yaitu Admin dan Komisi dalam pengajuan dokumen komisi. Adapun gambaran *sequence diagram* mengelola pengajuan dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.17.



Gambar 3.17 *Sequence Diagram* Mengelola Pengajuan Dokumen Komisi

5. *Sequence diagram* melakukan edit dokumen komisi

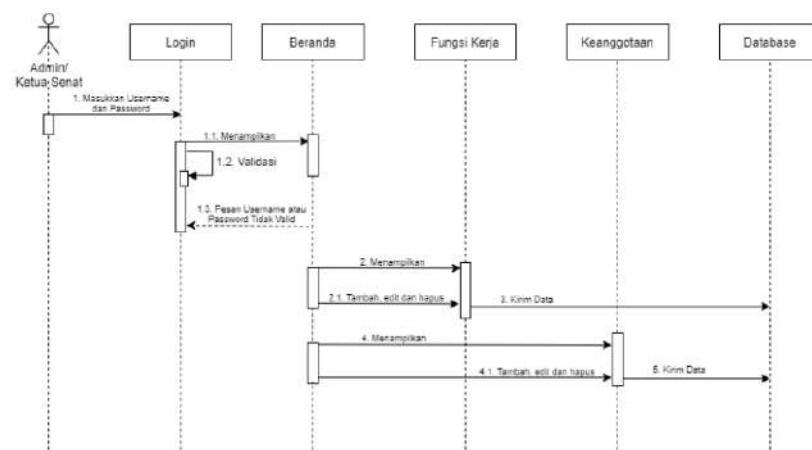
Sequence diagram melakukan edit dokumen komisi menggambarkan tingkah laku *user* yaitu Admin dan Komisi untuk proses edit dokumen komisi yang dilakukan dengan cara komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun rancangan *sequence diagram* melakukan edit dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.18.



Gambar 3.18 *Sequence Diagram* Melakukan Edit Dokumen Komisi

6. *Sequence diagram* mengelola menu struktur organisasi

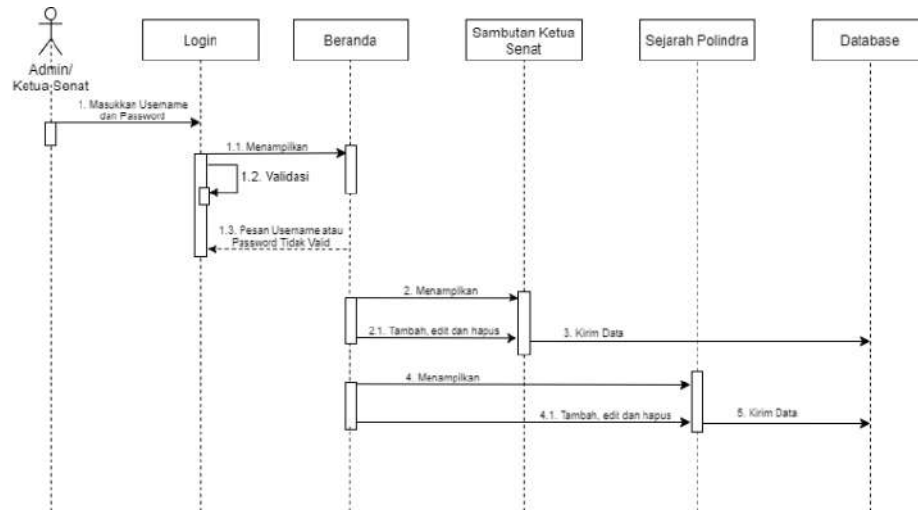
Sequence diagram mengelola menu struktur organisasi menggambarkan tingkah laku *user* yaitu Admin dan Ketua Senat pada pengelolaan struktur organisasi Senat Politeknik Negeri Indramayu. Pengelolaan yang dilakukan meliputi tambah, edit dan hapus baik pada Keanggotaan maupun Fungsi Kerja. Adapun rancangan *sequence diagram* mengelola menu struktur organisasi dapat dilihat pada Gambar 3.19.



Gambar 3.19 *Sequence Diagram* Mengelola Menu Struktur Organisasi

7. *Sequence diagram* mengelola menu profil

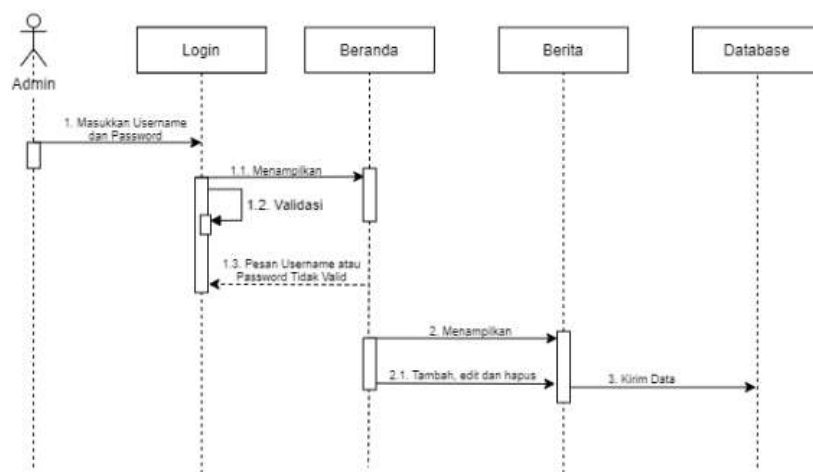
Sequence diagram mengelola menu profil menggambarkan tingkah laku *user* yaitu Admin dan Ketua Senat pada pengelolaan profil. Pengelolaan yang dilakukan meliputi tambah, edit dan hapus baik pada Sejarah Polindra maupun Sambutan Ketua Senat. Adapun rancangan *sequence diagram* mengelola menu profil dapat dilihat pada Gambar 3.20.



Gambar 3.20 *Sequence Diagram* Mengelola Menu Profil

8. *Sequence diagram* mengelola menu berita

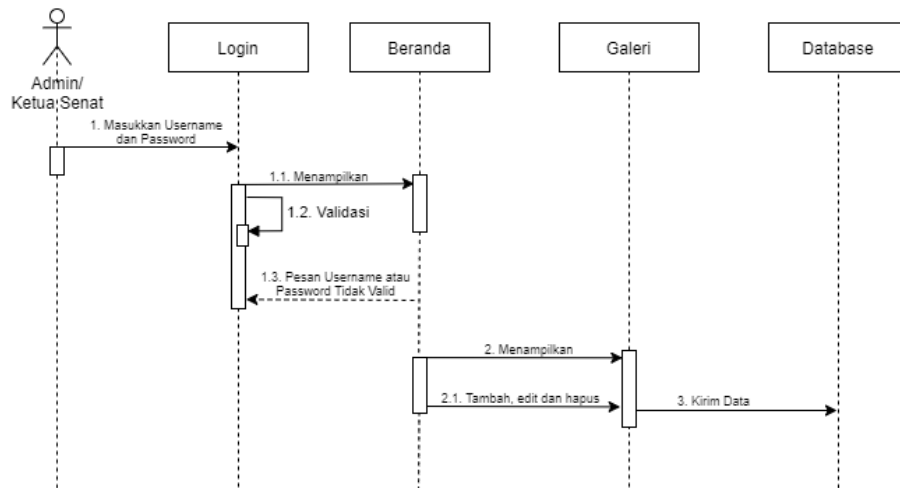
Sequence diagram mengelola menu berita tingkah laku *user* yaitu Admin dan Ketua Senat pada pengelolaan berita. Pengelolaan yang dilakukan meliputi tambah, edit dan hapus berita yang telah dibuat oleh tim terkait. Adapun rancangan *sequence diagram* mengelola menu berita dapat dilihat pada Gambar 3.21.



Gambar 3.21 *Sequence Diagram* Mengelola Menu Berita

9. *Sequence diagram* mengelola menu galeri

Sequence diagram mengelola menu galeri menggambarkan tingkah laku *user* yaitu Admin dan Ketua Senat pada pengelolaan galeri. Pengelolaan yang dilakukan meliputi tambah, edit dan hapus untuk setiap foto yang diunggah. Adapun rancangan *sequence diagram* mengelola menu galeri dapat dilihat pada Gambar 3.22.



Gambar 3.22 *Sequence Diagram* Mengelola Menu Profil

3.4 *Flowchart*

Flowchart merupakan gambaran berbentuk suatu grafik yang disertai langkah-langkah dan urutan suatu prosedur dari suatu program, *Flowchart* dapat membantu proses analisis, perancangan dan pengkodean untuk memecahkan masalah kedalam bagian-bagian yang lebih kecil untuk pengoperasiannya (Malabay, 2016). *Flowchart* pada *Website* Senat terbagi menjadi dua jenis, yaitu *Flowchart* Program dan *Flowchart* System.

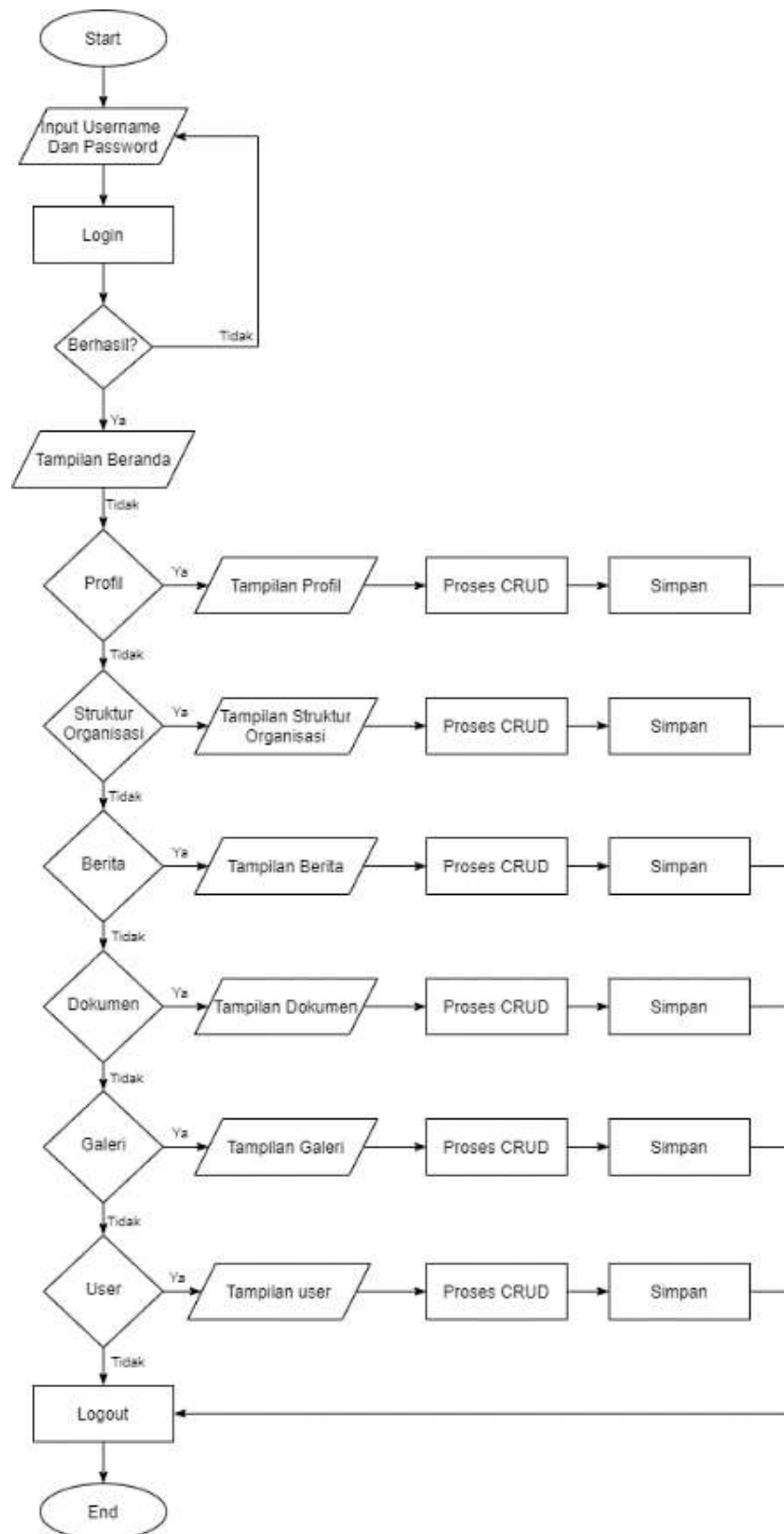
3.4.1 *Flowchart* Program

Flowchart program merupakan keterangan yang rinci tentang bagaimana setiap tahapan program atau prosedur sesungguhnya akan atau telah dilaksanakan dan sekaligus menunjukkan setiap tahapan kegiatan pada urutan yang tepat (Malabay, 2016). Berikut *Flowchart* Program pada *Website* Senat Politeknik.

1. *Flowchart* admin

Flowchart admin menggambarkan alur proses dan akses yang dimiliki oleh admin pada *Website* Senat. Pada admin semua menu yang dapat diakses, seperti halaman beranda, data dokumen, data struktur organisasi, data profil, data berita,

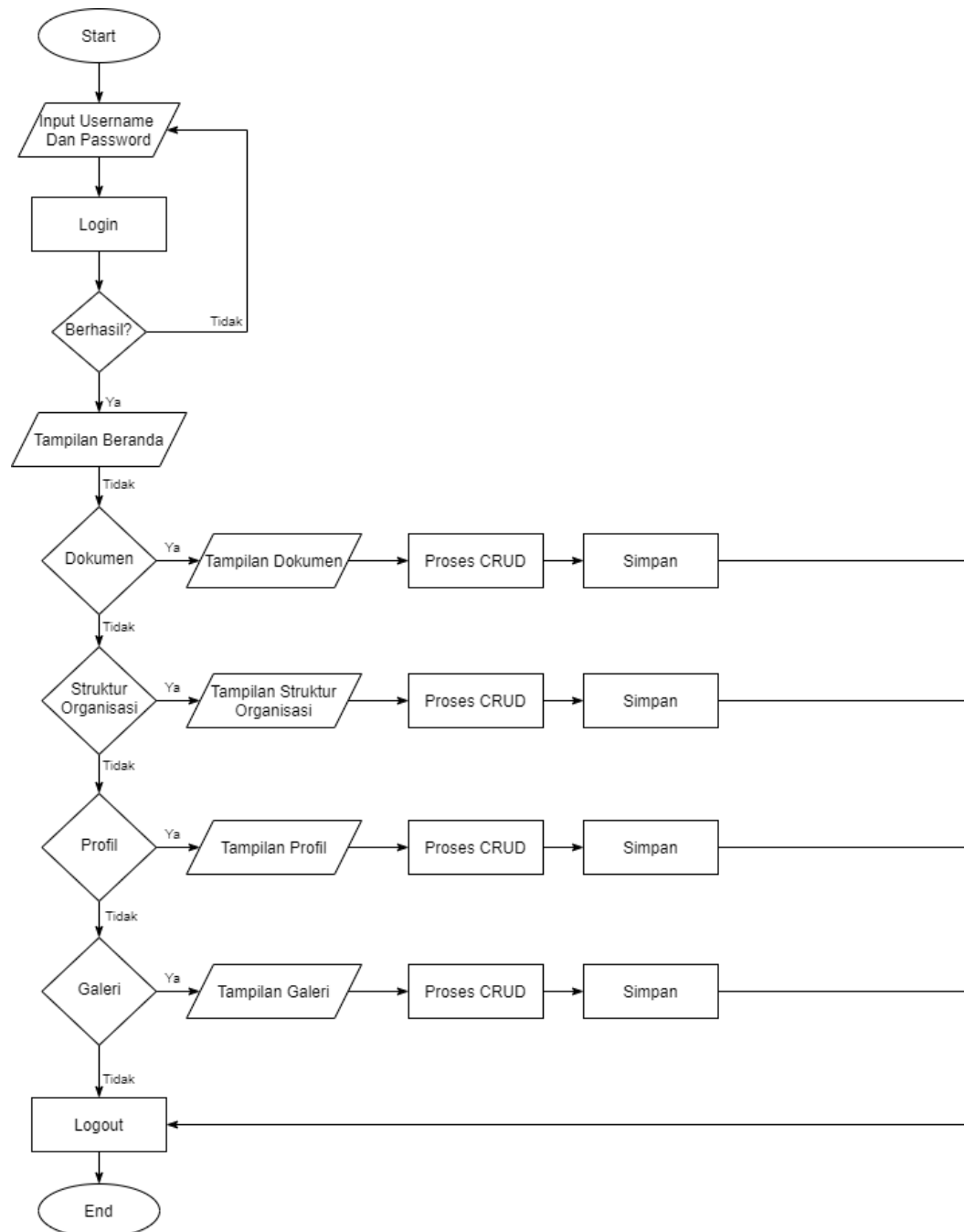
data galeri dan data *user*. Adapun rancangan *flowchart* admin dapat dilihat pada Gambar 3.23.



Gambar 3.23 *Flowchart* Admin

2. Flowchart ketua senat

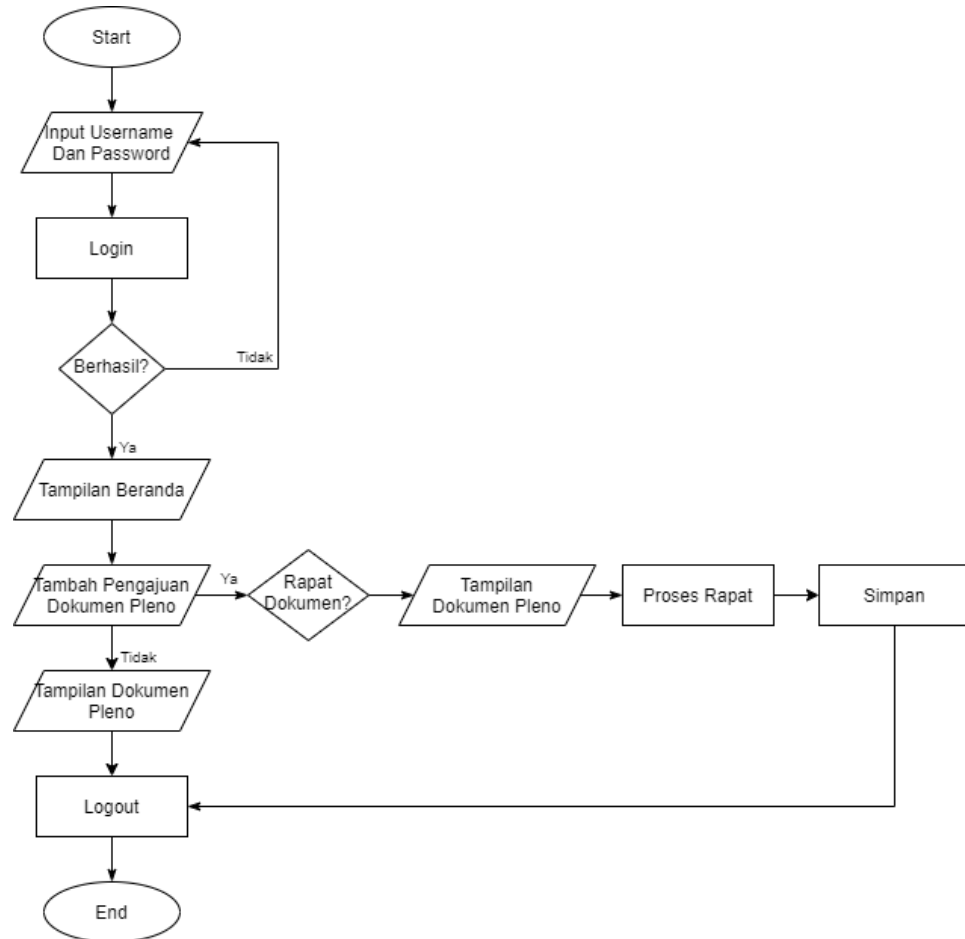
Flowchart ketua senat menggambarkan alur proses dan akses yang dapat digunakan oleh ketua senat. Pada ketua senat hampir semua menu dapat digunakan, seperti halaman beranda, data dokumen, data struktur organisasi, data profil, data berita dan data galeri. Adapun rancangan *flowchart* ketua senat dapat dilihat pada Gambar 3.24.



Gambar 3.24 *Flowchart* Ketua Senat

3. *Flowchart* anggota senat

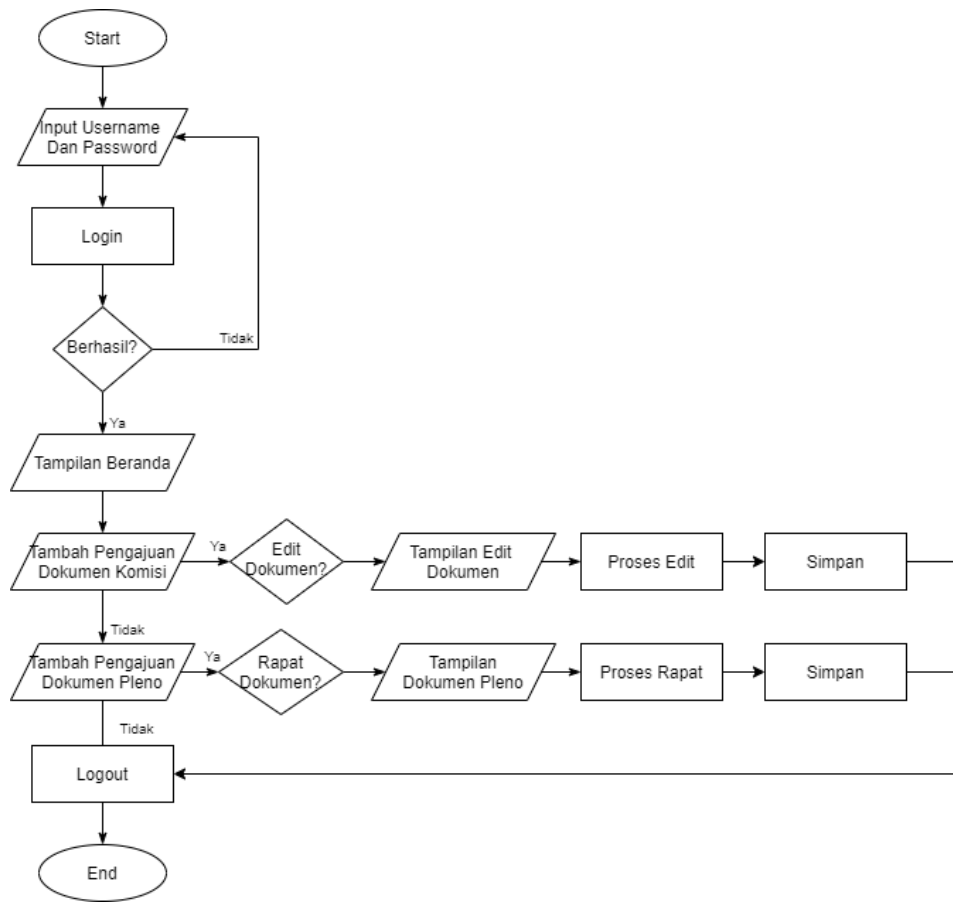
Flowchart anggota senat menggambarkan alur proses dan akses yang dapat digunakan oleh anggota senat. Pada anggota senat hanya dapat mengakses menu menu data dokumen pleno, hal ini dikarenakan setiap anggota senat hanya perlu melakukan pengajuan dokumen dan merapatkan dokumen tertentu. Adapun rancangan *flowchart* anggota senat dapat dilihat pada Gambar 3.25.



Gambar 3.25 *Flowchart* Anggota Senat

4. *Flowchart* komisi

Flowchart komisi menggambarkan alur proses dan akses yang dapat digunakan oleh komisi. Pada komisi hanya dapat mengakses menu dokumen komisi dan dokumen pleno. Adapun rancangan *flowchart* komisi dapat dilihat pada Gambar 3.26.



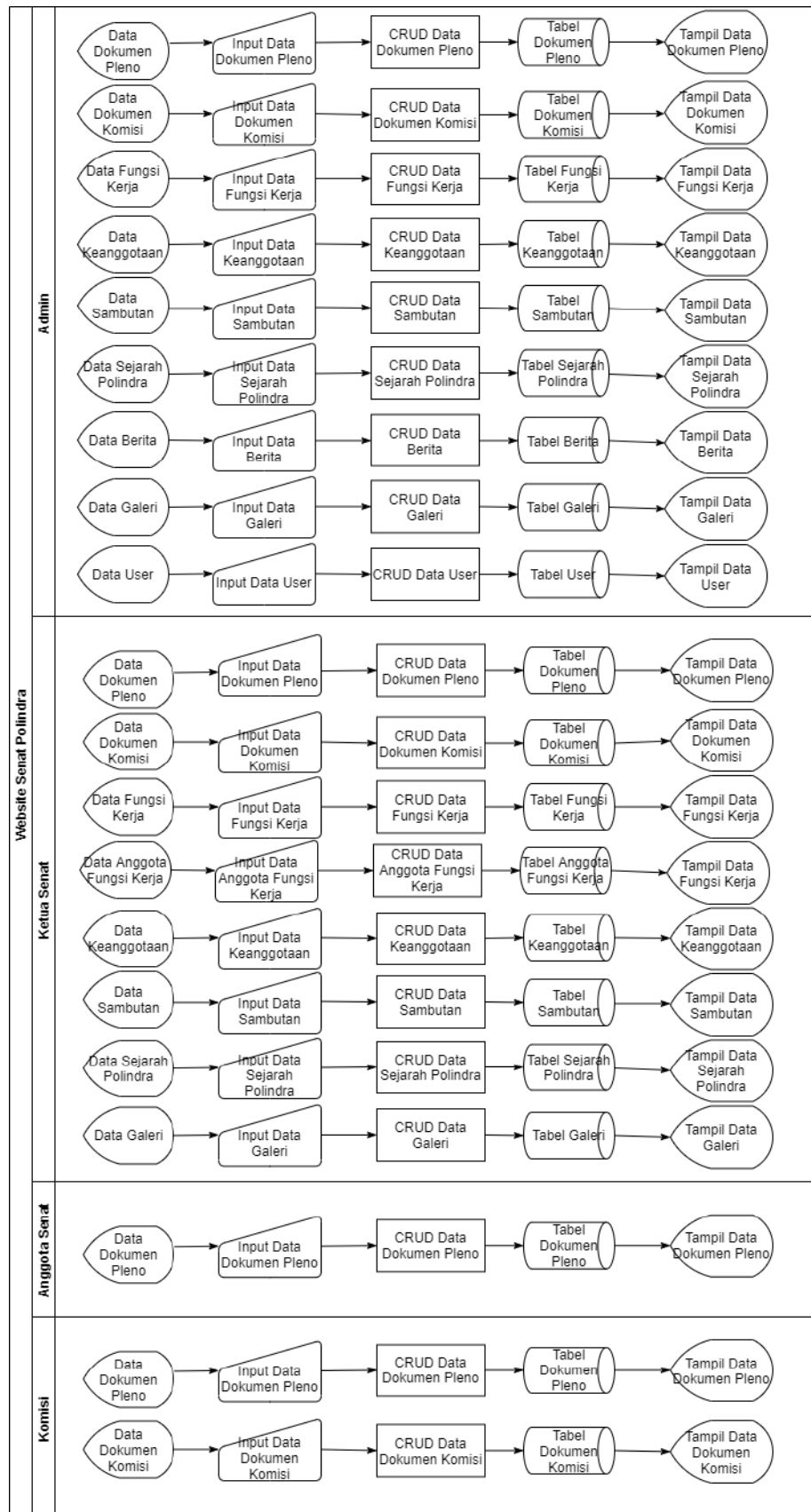
Gambar 3.26 Flowchart Komisi

4.3.2 Flowchart System

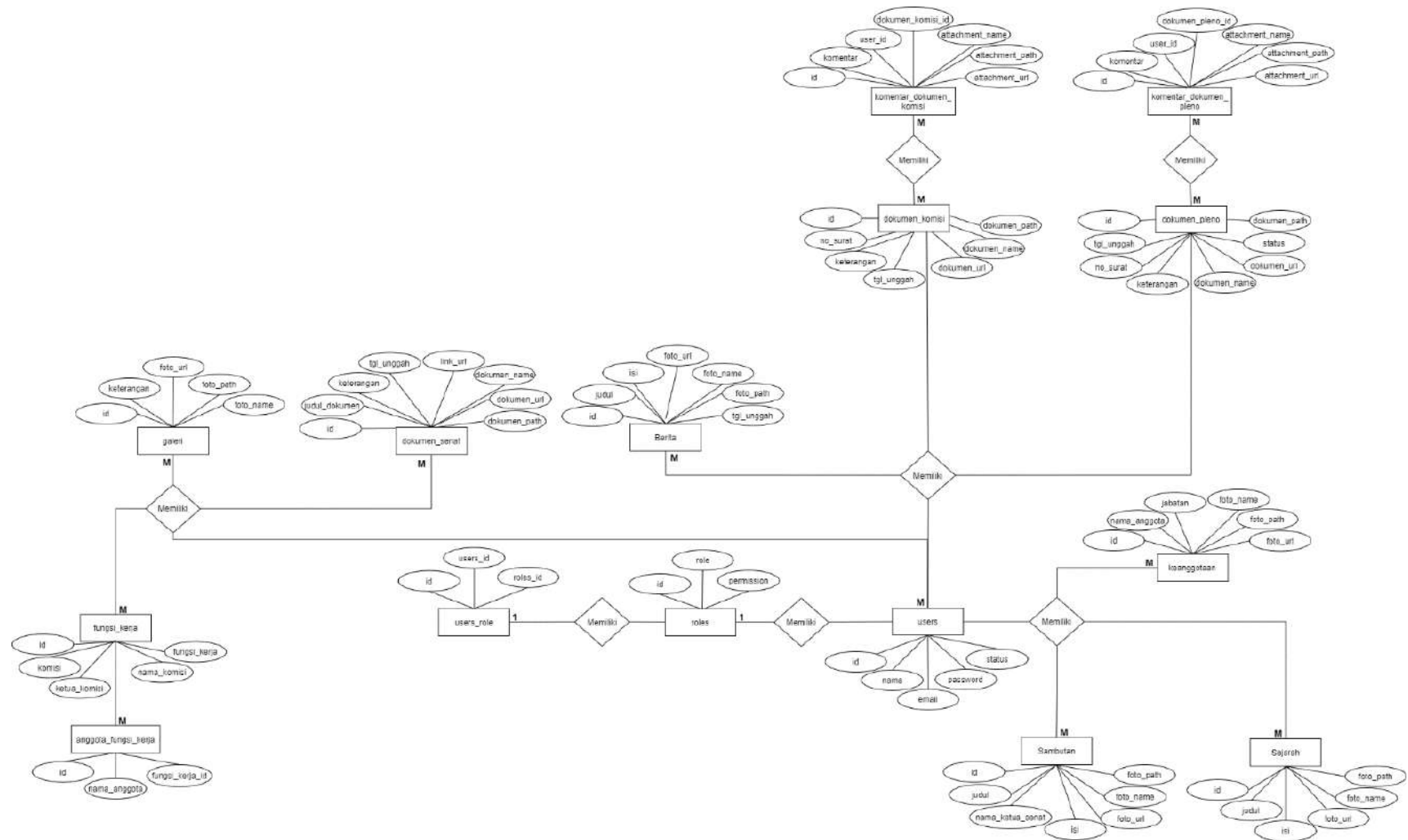
Flowchart system merupakan diagram yang menggambarkan alur kerja atau kegiatan sedang dikerjakan suatu sistem secara keseluruhan. *Flowchart* ini merupakan deskripsi secara grafik dari tahapan beberapa prosedur yang terkombinasi dan membentuk suatu sistem (Malabay, 2016). Berikut merupakan *flowchart system* dari Rancang Bangun Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs, terdapat pada Gambar 3.27.

3.5 Entity Relationship Diagram (ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) digunakan digunakan untuk menyajikan objek data secara visual (Sinarmata, 2007). Selain itu ERD juga digunakan dalam perancangan *database* Rancang Bangun Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Adapun ERD dapat dilihat pada Gambar 3.28.



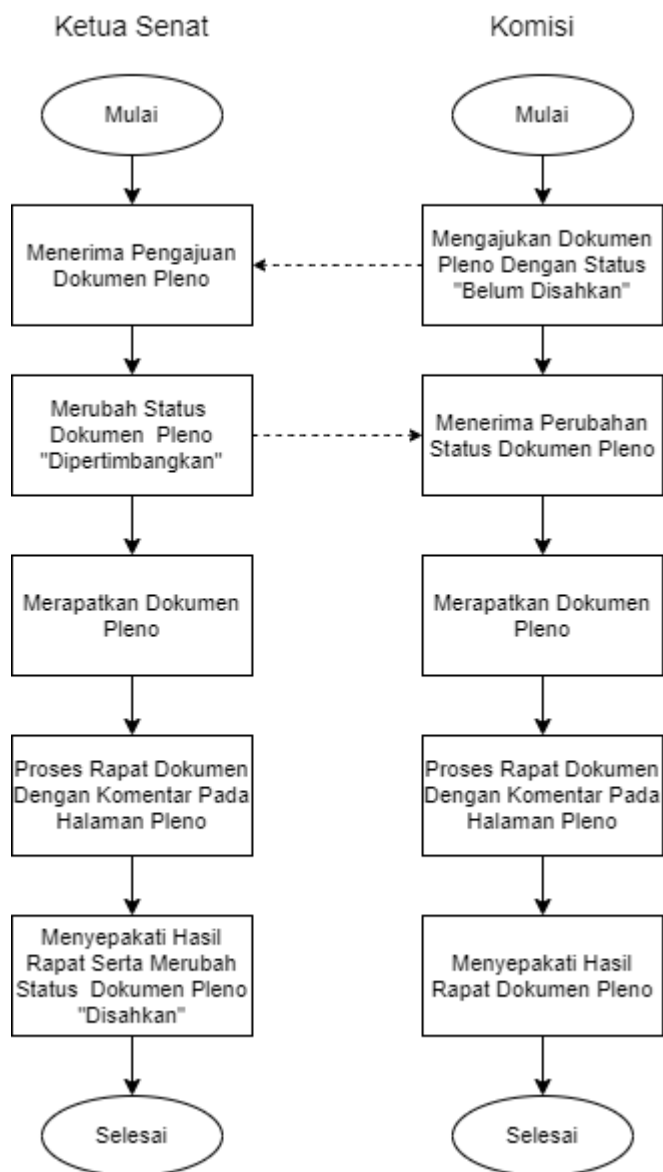
Gambar 3.27 Flowchart System



Gambar 3.28 ERD

3.6 Bisnis Proses Utama Sistem

Bisnis proses utama sistem merupakan gambaran alur proses utama pada *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu. Berikut bisnis proses utama pada Rancang Bangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Bisnis Proses dapat dilihat pada Gambar 3.29.



Gambar 3.29 Bisnis Proses Utama Sistem

3.7 Perancangan Database

Perancangan *database* yang ada pada Rancang Bangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Terdapat beberapa tabel yang ada di dalamnya, diantaranya:

3.7.1 Tabel Dokumen Komisi

Tabel dokumen komisi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen komisi. Adapun tabel dokumen komisi dapat dilihat pada Tabel 3.8.

Tabel 3.8 Tabel Dokumen Komisi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id dokumen komisi
2	no_surat	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nomor surat dokumen komisi
3	dokumen_name	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data dokumen komisi
4	dokumen_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url dokumen
5	dokumen_path	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data path dokumen
6	keterangan	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan keterangan dokumen komisi
7	tanggal_unggah	datetime	Digunakan untuk menyimpan tanggal unggah dokumen komisi

3.7.2 Tabel Komentar Dokumen Komisi

Tabel komentar dokumen komisi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh komentar dokumen komisi. Adapun tabel komentar dokumen komisi dapat dilihat pada Tabel 3.9.

Tabel 3.9 Tabel Komentar Dokumen Komisi

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id komentar
2	dokumen_komisi_id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id komentar dokumen komisi
3	user_id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data user yang melakukan komentar
3	komentar	longtext	Digunakan untuk menyimpan data komentar
4	attachment_name	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan foto yang diunggah
5	attachment_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan url foto yang diunggah
6	attachment_path	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data path foto yang diunggah

3.7.3 Tabel Dokumen Pleno

Tabel dokumen pleno merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen pleno. Adapun tabel dokumen pleno dapat dilihat pada Tabel 3.10.

Tabel 3.10 Tabel Dokumen Pleno

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id dokumen pleno
2	no_surat	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nomor surat dokumen pleno
3	dokumen_name	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data dokumen pleno
4	dokumen_path	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path dokumen
5	dokumen_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url dokumen
6	keterangan	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan keterangan dokumen pleno
7	status	varchar (20)	Digunakan untuk menyimpan data status dokumen pleno
8	tanggal_unggah	datetime	Digunakan untuk menyimpan tanggal unggah dokumen pleno

3.7.4 Tabel Komentar Dokumen Pleno

Tabel komentar dokumen pleno merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh komentar dokumen pleno. Adapun tabel komentar dokumen pleno dapat dilihat pada Tabel 3.11.

Tabel 3.11 Komentar Dokumen Pleno

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id komentar
2	dokumen_pleno_id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id komentar dokumen pleno
3	user_id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data user yang melakukan komentar
3	komentar	longtext	Digunakan untuk menyimpan data komentar
4	attachment_name	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan foto yang diunggah
5	attchment_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan url foto yang diunggah

Tabel 3.12 Tabel Komentar Dokumen Pleno (Lanjutan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
6	<i>attachment_path</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto

3.7.5 Tabel Dokumen Senat

Tabel dokumen senat merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen senat yang akan ditampilkan pada halaman *landing page*. Adapun tabel dokumen senat dapat dilihat pada Tabel 3.13.

Tabel 3.13 Tabel Dokumen Senat

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id sambutan Ketua Senat
2	judul_dokumen	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data judul dari sambutan Ketua Senat
3	<i>link_url</i>	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nama Ketua Senat
4	<i>dokumen_name</i>	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data dokumen pleno
5	<i>dokumen_path</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path dokumen
6	<i>dokumen_url</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url dokumen
7	keterangan	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data keterangan dokumen senat
8	<i>tanggal_unggah</i>	<i>datetime</i>	Digunakan untuk menyimpan data tanggal dokumen yang diunggah

3.7.6 Tabel Sambutan Ketua Senat

Tabel sambutan ketua senat merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data sambutan ketua senat. Adapun tabel sambutan ketua senat dapat dilihat pada Tabel 3.14.

Tabel 3.14 Tabel Sambutan Ketua Senat

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id sambutan Ketua Senat
2	judul	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data judul dari sambutan Ketua Senat
3	<i>nama_ketua_senat</i>	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nama Ketua Senat

Tabel 3.15 Tabel Sambutan Ketua Senat (Lanjutan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
4	isi	<i>longtext</i>	Digunakan untuk menyimpan isi dari sambutan Ketua Senat
5	<i>foto_name</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data foto Ketua Senat
6	<i>foto_url</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url foto Ketua Senat
7	<i>foto_path</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto

3.7.7 Tabel Sejarah Polindra

Tabel sejarah polindra merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data sejarah polindra. Adapun tabel sejarah polindra dapat dilihat pada Tabel 3.16.

Tabel 3.16 Tabel Sejarah Polindra

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id sejarah polindra
2	judul	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data judul sejarah polindra
3	isi	longtext	Digunakan untuk menyimpan data isi dari sejarah polindra
4	<i>foto_name</i>	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data foto sejarah Polindra
5	<i>foto_url</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url foto Ketua Senat
6	<i>foto_path</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto

3.7.8 Tabel Keanggotaan

Tabel keanggotaan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data keanggotaan komisi Polindra. Adapun tabel keanggotaan dapat dilihat pada Tabel 3.17.

Tabel 3.17 Tabel Keanggotaan

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id keanggotaan
2	nama	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nama keanggotaan

Tabel 3.18 Tabel Keanggotaan (lanjutan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
3	jabatan	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data jabatan dari keanggotaan
4	pendidikan	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan pendidikan dari keanggotaan
5	foto_name	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data foto setiap anggota
6	foto_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan url foto
7	foto_path	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto

3.7.9 Tabel Fungsi Kerja

Tabel fungsi kerja merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data fungsi kerja Komisi Polindra. Adapun tabel fungsi kerja dapat dilihat pada Tabel 3.19.

Tabel 3.19 Tabel Fungsi Kerja

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id fungsi kerja
2	komisi	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data komisi dari fungsi kerja
6	nama_komisi	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data nama komisi yang pada bagian tersebut
7	ketua_komisi	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nama anggota yang termasuk kedalam bagian komisi
8	fungsi_kerja	text	Digunakan untuk menyimpan data fungsi kerja dari komisi

3.7.10 Tabel Anggota Fungsi Kerja

Tabel anggota fungsi kerja merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data anggota fungsi kerja. Adapun tabel anggota fungsi kerja dapat dilihat pada Tabel 3.20.

Tabel 3.20 Tabel Anggota Fungsi Kerja

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id fungsi kerja
2	fungsi_kerja_id	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data komisi dari fungsi kerja
3	nama_anggota	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data nama anggota yang terdapat pada bagian

3.7.11 Tabel Berita

Tabel berita merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data berita yang telah diunggah. Adapun tabel berita dapat dilihat pada Tabel 3.21.

Tabel 3.21 Tabel Berita

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id berita
2	judul	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data judul dari berita
3	isi	longtext	Digunakan untuk menyimpan isi dari berita
4	foto_name	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data foto berita
5	foto_url	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url foto
6	foto_path	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto
7	tanggal_unggah	datetime	Digunakan untuk menyimpan data tanggal_unggah berita

3.7.12 Tabel Galeri

Tabel galeri merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data foto yang telah diunggah. Adapun tabel galeri dapat dilihat pada Tabel 3.22.

Tabel 3.22 Tabel Galeri

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id galeri
2	keterangan	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data keterangan dari galeri
3	foto_name	varchar (50)	Digunakan untuk menyimpan data foto yang diunggah

Tabel 3.23 Tabel Galeri (Lanjutan)

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
4	<i>foto_url</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data url foto
5	<i>foto_path</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan path foto

3.7.13 Tabel *Users*

Tabel *users* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data seluruh pengguna. Adapun tabel *users* dapat dilihat pada Tabel 3.24.

Tabel 3.24 Tabel *Users*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id</i>	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data <i>id users</i>
2	<i>nama</i>	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan data nama dari setiap <i>user</i>
3	<i>email</i>	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan <i>email</i> dari seluruh <i>user</i>
4	<i>password</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data <i>password user</i> secara terenskripsi
5	<i>status</i>	int (11)	Digunakan untuk menyimpan data status <i>user</i>

3.7.14 Tabel *Role*

Tabel *role* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data level atau peran tiap pengguna. Adapun tabel *role* dapat dilihat pada Tabel 3.25.

Tabel 3.25 Tabel *Role*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	<i>id</i>	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data <i>id role</i>
2	<i>role</i>	varchar (100)	Digunakan untuk menyimpan data role setiap <i>user</i>
3	<i>permission</i>	varchar (200)	Digunakan untuk menyimpan <i>permission</i> untuk setiap <i>role</i>

3.7.15 Tabel *Users Role*

Tabel *users role* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data serta menyambungkan antara *users* dan *role* pengguna. Adapun tabel *users role* dapat dilihat pada Tabel 3.26.

Tabel 3.26 Tabel *Users Role*

No	Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
1	id	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id <i>users role</i>
2	<i>user_id</i>	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan data id <i>user</i>
3	<i>role_id</i>	bigint (20)	Digunakan untuk menyimpan <i>role user</i>

3.8 Perancangan Antarmuka (*Interface*)

3.8.1 Pengunjung

1. *Landing page*

Halaman *landing page* merupakan halaman pembuka untuk pengunjung umum dalam mencari informasi terkait dengan Senat Polindra. Pada halaman ini seluruh pengunjung tidak memerlukan akses *login*, yang artinya setiap pengunjung dapat mengakses secara mudah. Adapun rancangan halaman *landing page* dapat dilihat pada Lampiran 2.

2. Halaman fungsi kerja

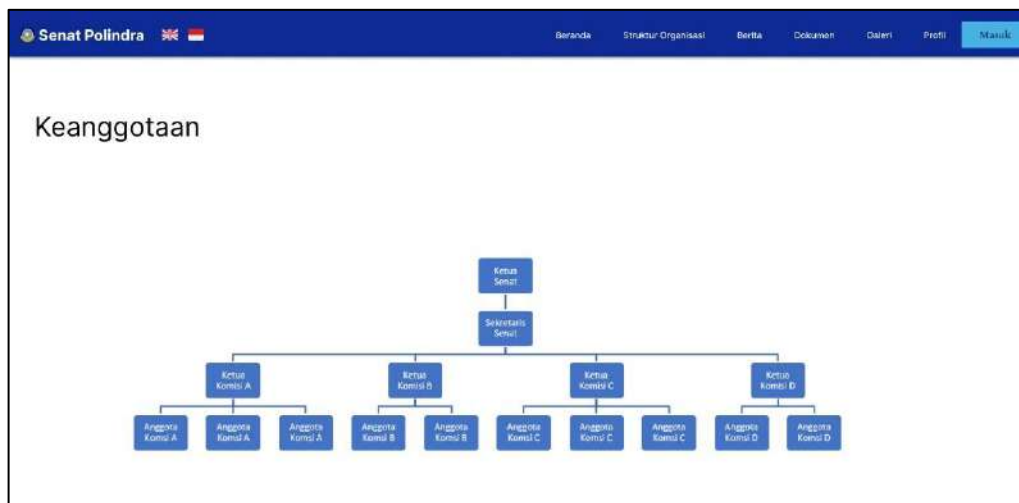
Halaman fungsi kerja merupakan bagian dari menu struktur organisasi yang berisi informasi tentang fungsi kerja setiap bagian dari komisi yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin. Adapun rancangan halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 3.30.



Gambar 3.30 Rancangan Halaman Fungsi Kerja

3. Halaman keanggotaan

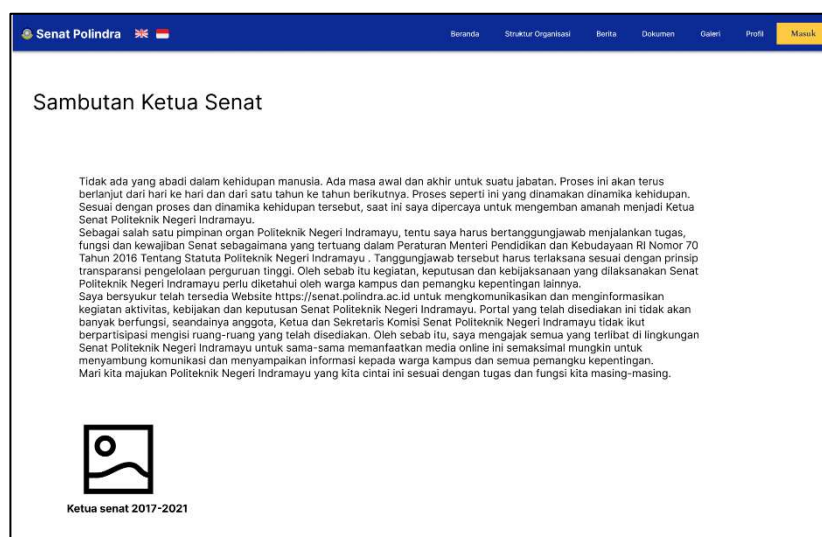
Halaman keanggotaan merupakan bagian dari menu struktur organisasi yang berisi informasi tentang nama dan jabatan dari setiap anggota senat yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin. Adapun rancangan halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 3.31.



Gambar 3.31 Rancangan Halaman Keanggotaan

4. Halaman sambutan ketua senat

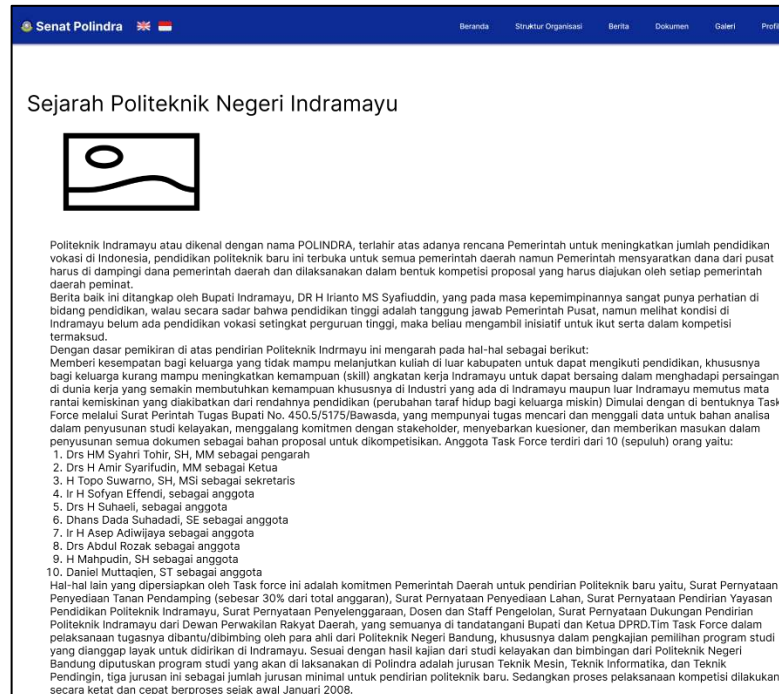
Halaman sambutan ketua senat merupakan bagian dari menu profil yang berisi kata-kata sambutan dari Ketua Senat yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin ataupun ketua senat sendiri. Adapun rancangan halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada Gambar 3.32.



Gambar 3.32 Rancangan Halaman Sambutan Ketua Senat

5. Halaman sejarah polindra

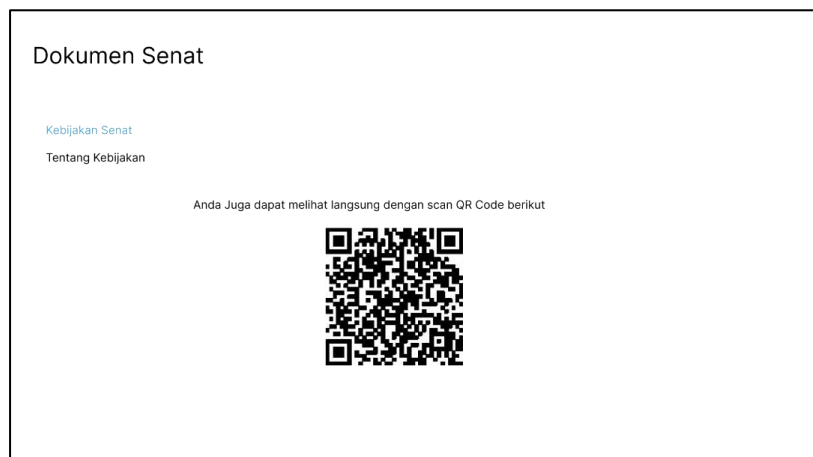
Halaman sejarah polindra merupakan bagian dari menu profil yang berisi sejarah berdirinya Politeknik Negeri Indramayu yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin ataupun ketua senat. Adapun rancangan halaman sejarah polindra dapat dilihat pada Gambar 3.33.



Gambar 3.33 Rancangan Halaman Sejarah Polindra

6. Halaman dokumen

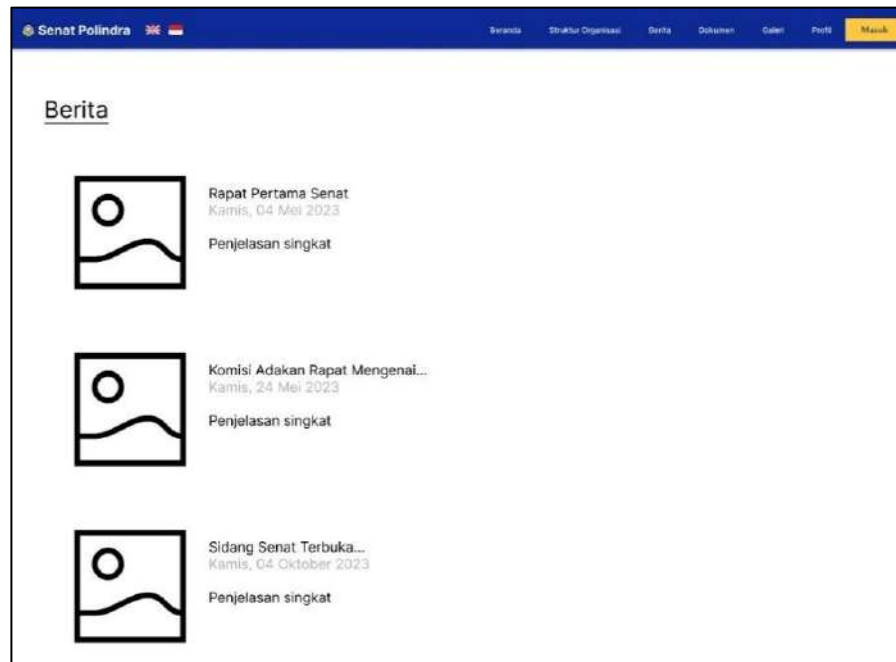
Halaman dokumen merupakan halaman yang berisikan dokumen tentang senat yang telah diunggah dengan menggunakan *link* URL *flipbookJs*. Adapun rancangan halaman dokumen dapat dilihat pada Gambar 3.34.



Gambar 3.34 Rancangan Halaman Dokumen

7. Halaman berita

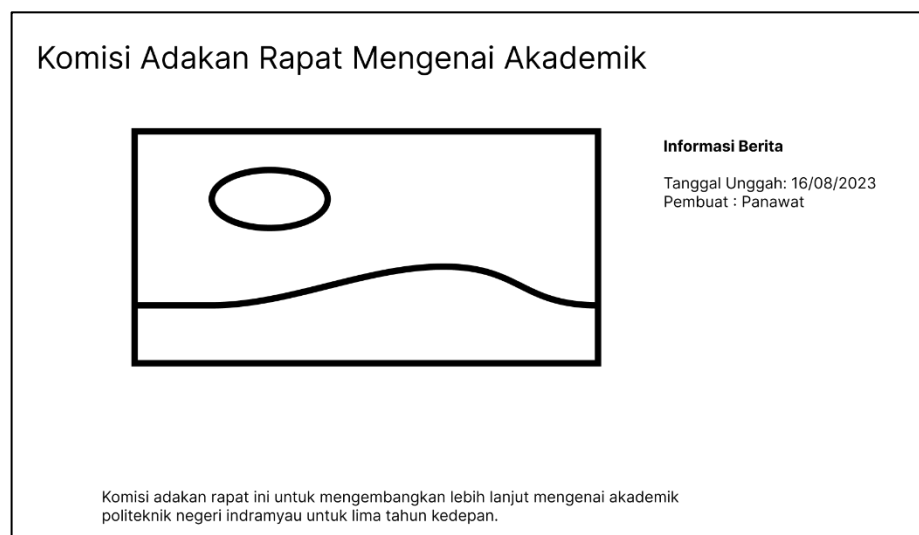
Halaman berita merupakan halaman yang menampilkan berita-berita terbaru tentang senat maupun komisi yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin. Adapun rancangan halaman berita dapat dilihat pada Gambar 3.35.



Gambar 3.35 Rancangan Halaman Berita

8. Halaman detail berita

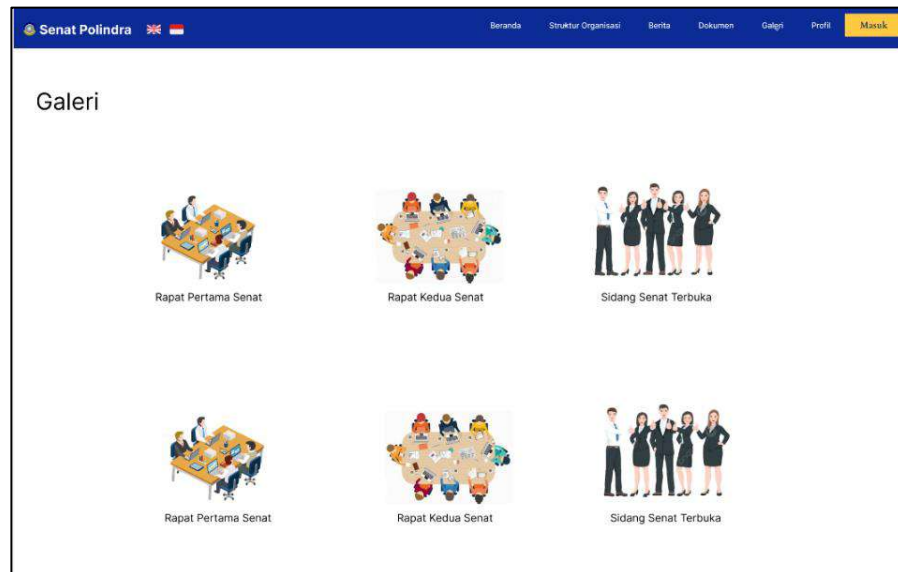
Halaman detail berita merupakan halaman yang menampilkan detail berita agar pembaca lebih jelas dalam mendapatkan informasi yang ada. Adapun rancangan halaman berita dapat dilihat pada Gambar 3.36.



Gambar 3.36 Rancangan Halaman Detail Berita

9. Halaman galeri

Halaman galeri merupakan halaman yang menampilkan foto-foto kegiatan mengenai senat maupun komisi yang sebelumnya telah ditambahkan oleh admin. Adapun rancangan halaman berita dapat dilihat pada Gambar 3.37.



Gambar 3.37 Rancangan Halaman Galeri

3.8.2 Semua Pengguna

1. Halaman *login*

Halaman *login* merupakan halaman untuk melakukan autentikasi dengan mengisi form yang tersedia untuk dapat memasuki serta mengakses setiap menu pada *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu. Halaman ini hanya dapat diakses oleh pengguna yang telah didaftarkan sebelumnya. Gambar 3.38 merupakan rancangan halaman *Login*.

Gambar 3.38 Rancangan Halaman *Login*

2. Halaman beranda

Halaman beranda adalah halaman pertama yang diarahkan oleh sistem setelah login berhasil dilakukan. Halaman ini berisi data dokumen, data user, data galeri dan data berita yang terdapat pada *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu. Selain itu, pada halaman ini juga terdapat *bar chart* untuk dokumen yang diunggah setiap bulannya. Rancangan halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 3.39.



Gambar 3.39 Rancangan Halaman Beranda

3.8.3 Pengguna Admin

1. Halaman dokumen komisi

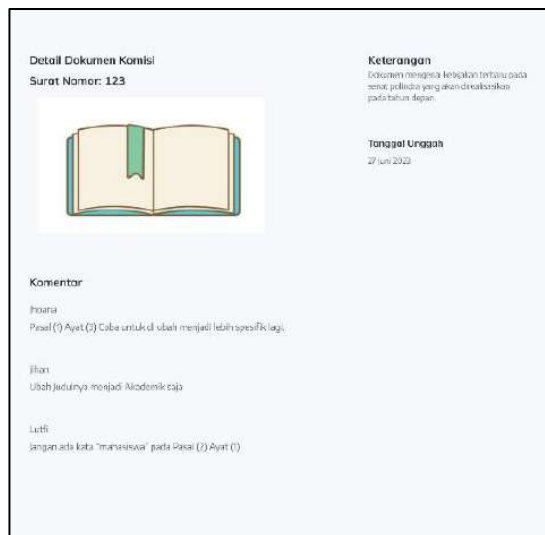
Halaman dokumen komisi adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh komisi. Halaman ini digunakan untuk mengunggah dokumen komisi yang akan dirapatkan oleh Komisi. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.40.

Nomor Surat	Dokumen	Keterangan	Tanggal Unggah
S-001	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27
S-002	Pasal 2 Tentang KBM.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27
S-003	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27
S-004	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27
S-005	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27
S-006	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27

Gambar 3.40 Rancangan Halaman Dokumen Komisi (Admin)

2. Halaman detail dokumen komisi

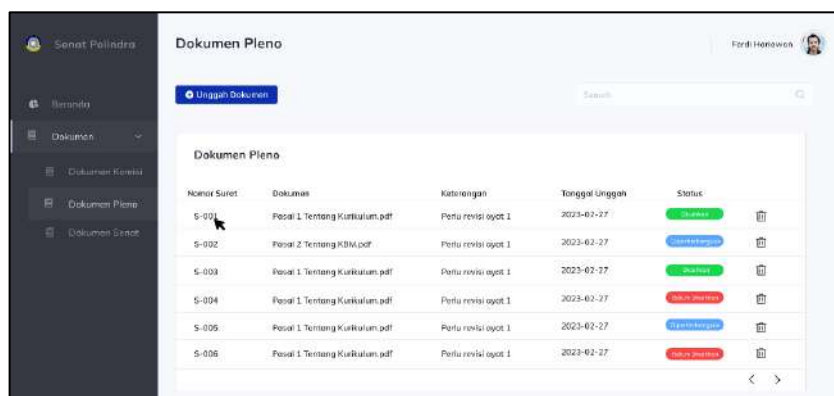
Halaman detail dokumen komisi merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen komisi yang telah diajukan oleh Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun rancangan halaman detail dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.41.



Gambar 3.41 Rancangan Halaman Detail Komisi (Admin)

3. Halaman dokumen pleno

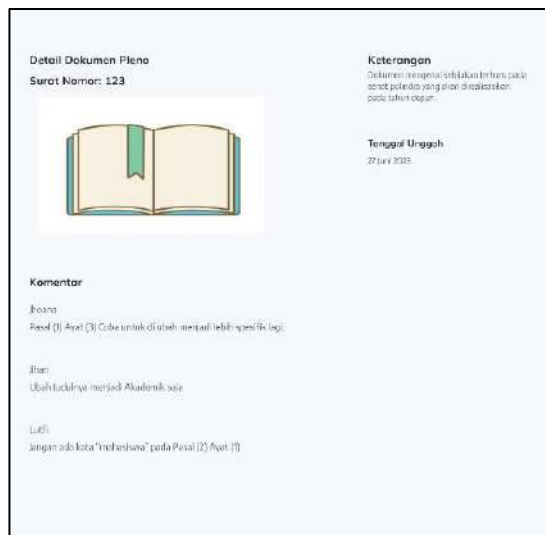
Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna. Halaman ini digunakan untuk mengajukan dokumen yang akan dirapatkan oleh Senat dan Komisi. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status yang hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun rancangan halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.42.



Gambar 3.42 Rancangan Halaman Dokumen Pleno (Admin)

4. Halaman detail dokumen pleno

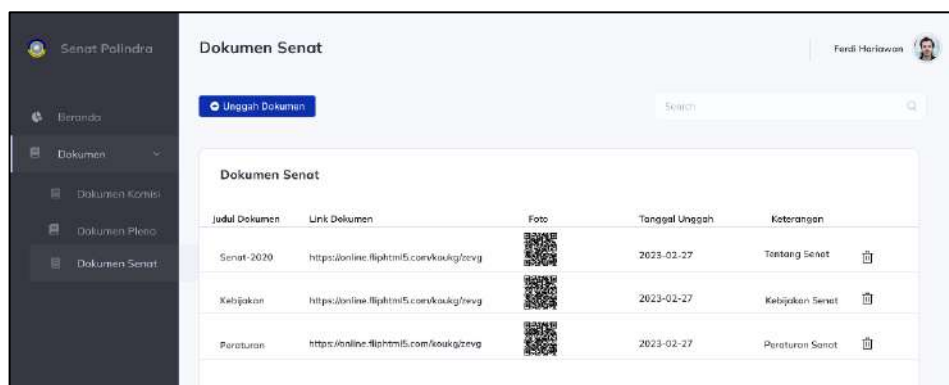
Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Anggota Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun rancangan halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 3.43.



Gambar 3.43 Rancangan Halaman Detail Pleno (Admin)

5. Halaman dokumen senat

Halaman dokumen senat adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh admin atau ketua senat. Halaman ini digunakan untuk menyimpan data dokumen senat yang akan ditampilkan pada *landing page*. Tabel pada halaman ini terdiri Judul Dokumen, *Link* Dokumen, Keterangan, Foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen senat dapat dilihat pada Gambar 3.44.



Gambar 3.44 Rancangan Halaman Dokumen Senat (Admin)

6. Halaman fungsi kerja

Halaman fungsi kerja merupakan bagian dari menu struktur organisasi. Halaman ini menyajikan tabel untuk penjelasan fungsi kerja dari setiap bagian yang ada di Komisi. Tabel fungsi kerja berisikan Komisi, Fungsi Kerja dan Anggota. Adapun rancangan halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 3.45.

No.	Komisi	Nama Komisi	Fungsi Kerja	Ketua Komisi	Anggota
1	Komisi A	Pendidikan	Komisi A bertugas Untuk...	Jihan	1. nana 2. nini
2	Komisi B	Kurikulum	Komisi B bertugas Untuk...	Akhmad	1. gini 2. gina
3	Komisi C	Kemahasiswaan	Komisi C bertugas Untuk...	Munirah	1. nana 2. nini
4	Komisi D	Kemanusiaan	Komisi D bertugas Untuk...	Junaedi	1. gini 2. gina

Gambar 3.45 Rancangan Halaman Fungsi Kerja (Admin)

7. Halaman keanggotaan

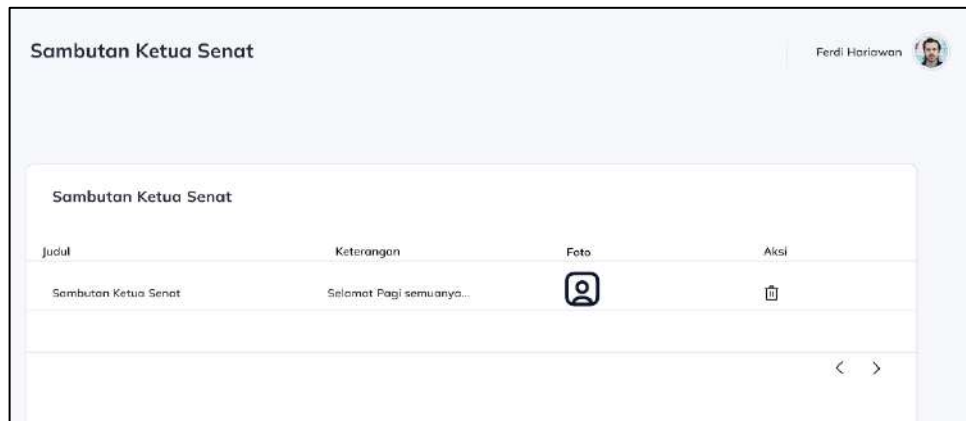
Halaman keanggotaan merupakan salah satu bagian dari menu struktur organisasi. Halaman ini menyajikan tabel untuk setiap anggota senat yang sedang menjabat. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Nama, Jabatan, Pendidikan serta Foto setiap anggota senat. Adapun rancangan halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 3.46.

No.	Nama	Jabatan	Pendidikan	Periode	Foto
1	H. Damudin	Ketua Senat	23-08-2023	2021 - 2025	
2	Dini Astuti	Komisi	23-08-2023	2021 - 2025	
3	Sukarna	Komisi	23-08-2023	2021 - 2025	
4	Fuji Suostri	Anggota Senat	23-08-2023	2021 - 2025	

Gambar 3.46 Rancangan Halaman Keanggotaan (Admin)

8. Halaman sambutan ketua senat

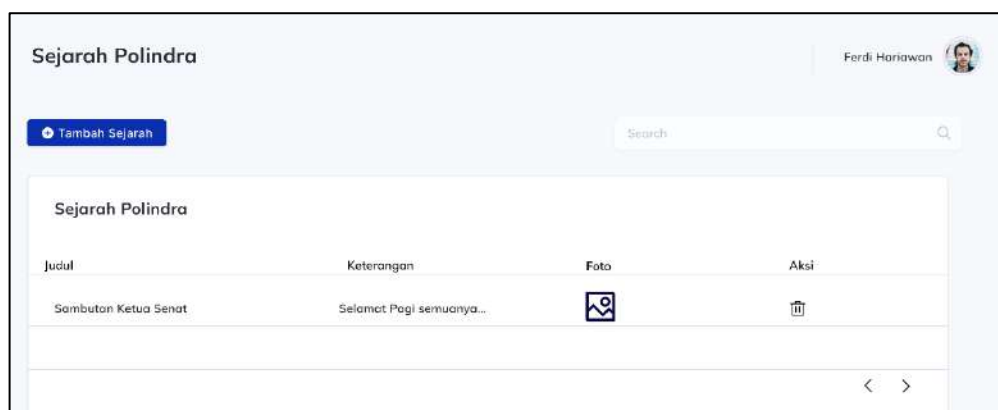
Halaman sambutan ketua senat merupakan salah satu bagian dari menu profil. Halaman ini menyajikan tabel untuk sambutan ketua senat. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sambutan dan Aksi. Adapun rancangan halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada gambar 3.47.



Gambar 3.47 Rancangan Halaman Sambutan Ketua Senat (Admin)

9. Halaman sejarah polindra

Halaman sejarah merupakan salah satu bagian dari menu profil. Halaman ini menyajikan tabel untuk penjabaran sejarah polindra. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sejarah dan Aksi. Adapun rancangan halaman keanggotaan dapat dilihat pada gambar 3.48.



Gambar 3.48 Rancangan Halaman Sejarah Polindra (Admin)

10. Halaman berita

Halaman berita merupakan halaman untuk mengelola dan menampilkan tabel data berita yang telah dibuat oleh tim terkait. Adapun rancangan halaman berita dapat dilihat pada Gambar 3.49.

No.	Judul Berita	Isi Berita	Pembuat	Foto	Tanggal Unggah
1	Rapat Senat Pertama Setelah...	23 Maret 2023 kemarin...	Admin		2023-02-27
2	Anggota Komisi Adakan...	Kegiatan ini di adakan oleh...	Admin		2023-02-27
3	Senat Mengesahkan Beberapa...	Posal mengenai kurikulum...	Admin		2023-02-27
4	Anggota Komisi dan Senat...	Setelah mengadakan...	Admin		2023-02-27

Gambar 3.49 Rancangan Halaman Berita (Admin)

11. Halaman galeri

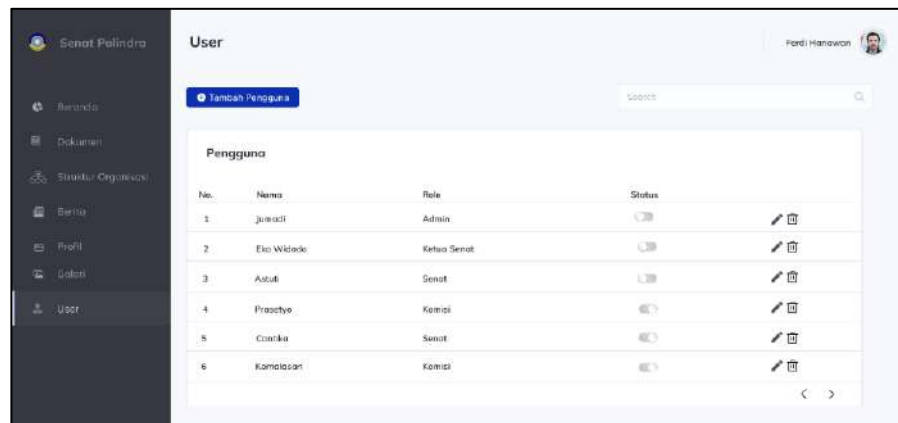
Halaman galeri merupakan halaman untuk mengelola dan menampilkan tabel untuk setiap foto yang telah diunggah. Tabel yang terdapat pada halaman galeri berisikan Foto yang diunggah, Keterangan foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 3.50.

No.	Foto	Keterangan	Tanggal Unggah
1.		Rapat Senat 23 Mei 2021	2023-02-27
2.		Sosialisasi dengan anggota	2023-02-27
3.		Foto Bersama Anggota Senat dan Komisi	2023-02-27
4.		Anggota Komisi	2023-02-27

Gambar 3.50 Rancangan Halaman Galeri (Admin)

12. Halaman *user*

Halaman *user* merupakan halaman yang digunakan untuk mengelola dan menampilkan tabel berisikan Nama, *Role*, Status dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman *user* dapat dilihat pada Gambar 3.51.

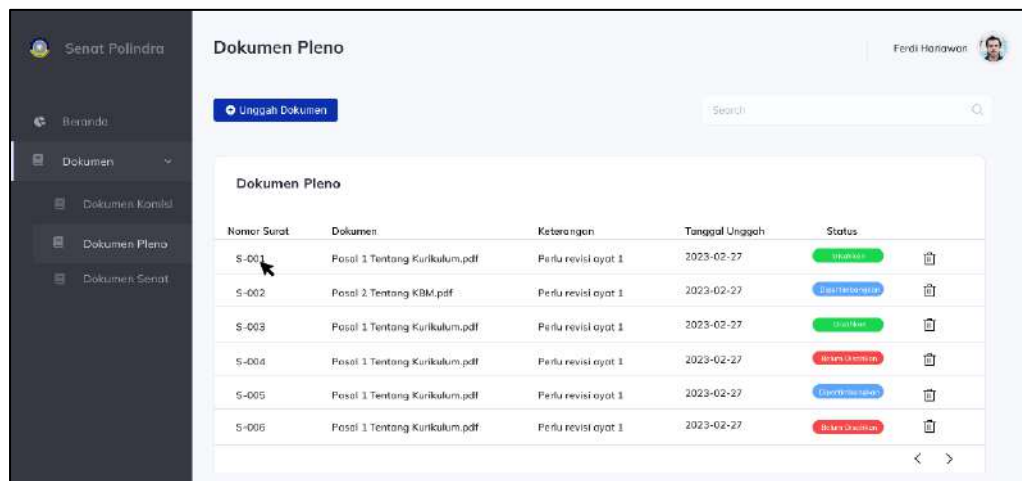


Gambar 3.51 Rancangan Halaman *User* (Admin)

3.8.3 Pengguna Ketua Senat

1. Halaman dokumen pleno

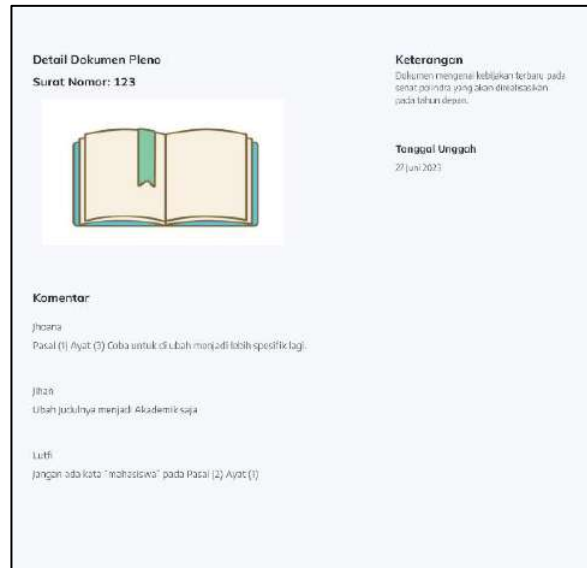
Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna untuk dirapatkan. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status. Status hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat saja. Adapun rancangan halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.52.



Gambar 3.52 Rancangan Halaman Dokumen Pleno (Ketua Senat)

2. Halaman detail dokumen pleno

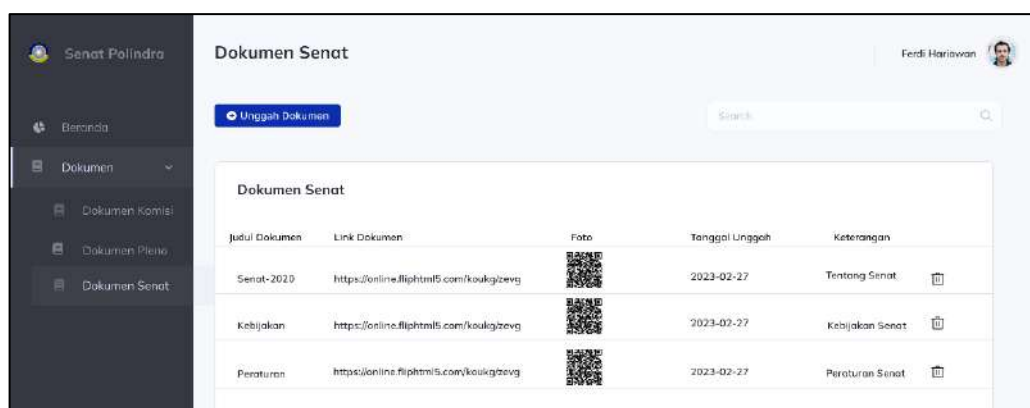
Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Anggota Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun rancangan halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 3.53.



Gambar 3.53 Rancangan Halaman Detail Dokumen Pleno (Ketua Senat)

3. Halaman dokumen senat

Halaman dokumen senat adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh admin atau ketua senat. Halaman ini digunakan untuk menyimpan data dokumen senat yang akan ditampilkan pada *landing page*. Tabel pada halaman ini terdiri Judul Dokumen, *Link* Dokumen, Keterangan, Foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen senat dapat dilihat pada Gambar 3.54.



Gambar 3.54 Rancangan Halaman Dokumen Senat (Ketua Senat)

4. Halaman fungsi kerja

Halaman fungsi kerja merupakan bagian dari menu struktur organisasi. Halaman ini menyajikan tabel untuk penjelasan fungsi kerja dari setiap bagian yang ada di Komisi. Tabel fungsi kerja berisikan Komisi, Fungsi Kerja dan Anggota. Adapun rancangan halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 3.55.

No.	Komisi	Nama Komisi	Fungsi Kerja	Ketua Komisi	Anggota
1.	Komisi A	Pendidikan	Komisi A bertugas Untuk...	Jihan	1. nana 2. nini
2.	Komisi B	Kurikulum	Komisi B bertugas Untuk...	Akhmad	1. gini 2. gina
3.	Komisi C	Kemahasiswaan	Komisi C bertugas Untuk...	Munirah	1. nana 2. nini
4.	Komisi D	Kemasiswaan	Komisi D bertugas Untuk...	Junaedi	1. gini 2. gina

Gambar 3.55 Rancangan Halaman Fungsi Kerja (Ketua Senat)

5. Halaman keanggotaan

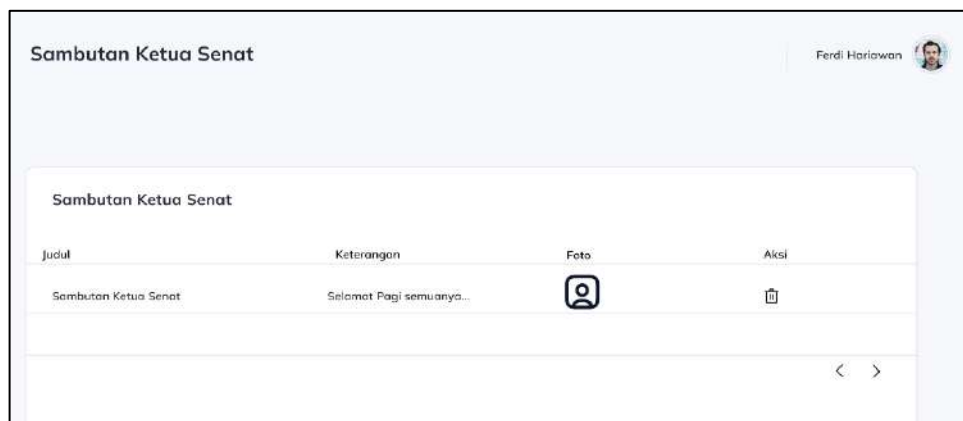
Halaman keanggotaan merupakan salah satu bagian dari menu struktur organisasi. Halaman ini menyajikan tabel untuk setiap anggota senat yang sedang menjabat. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Nama, Jabatan, Pendidikan serta Foto setiap anggota senat. Adapun rancangan halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 3.56.

No.	Nama	Jabatan	Pendidikan	Periode	Foto
1.	H. Damudin	Ketua Senat	23-08-2023	2021 - 2025	
2.	Dini Astuti	Komisi	23-08-2023	2021 - 2025	
3.	Sukarna	Komisi	23-08-2023	2021 - 2025	
4.	Puji Siluestri	Anggota Senat	23-08-2023	2021 - 2025	

Gambar 3.56 Rancangan Halaman Keanggotaan (Ketua Senat)

6. Halaman sambutan ketua senat

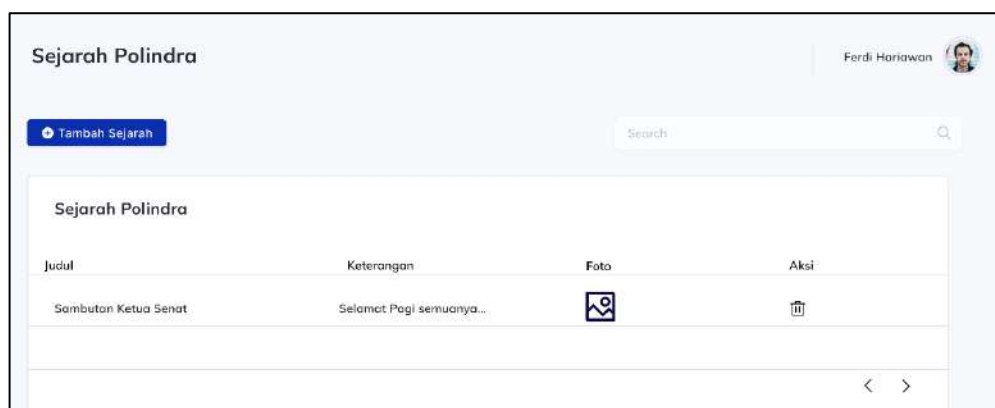
Halaman sambutan ketua senat merupakan salah satu bagian dari menu profil. Halaman ini menyajikan tabel untuk sambutan ketua senat. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sambutan dan Aksi. Adapun rancangan halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada Gambar 3.57.



Gambar 3.57 Rancangan Halaman Sambutan Ketua Senat (Ketua Senat)

7. Halaman sejarah polindra

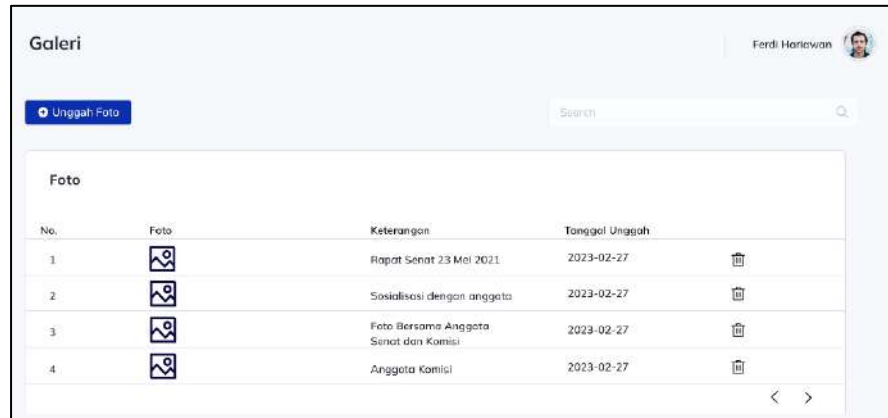
Halaman sejarah merupakan salah satu bagian dari menu profil. Halaman ini menyajikan tabel untuk penjabaran sejarah polindra. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sejarah dan Aksi. Adapun rancangan halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 3.58.



Gambar 3.58 Rancangan Halaman Sejarah Polindra (Ketua Senat)

8. Halaman galeri

Halaman galeri merupakan halaman untuk mengelola dan menampilkan tabel untuk setiap foto yang telah diunggah. Tabel yang terdapat pada halaman galeri berisikan Foto yang diunggah, Keterangan foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 3.59.

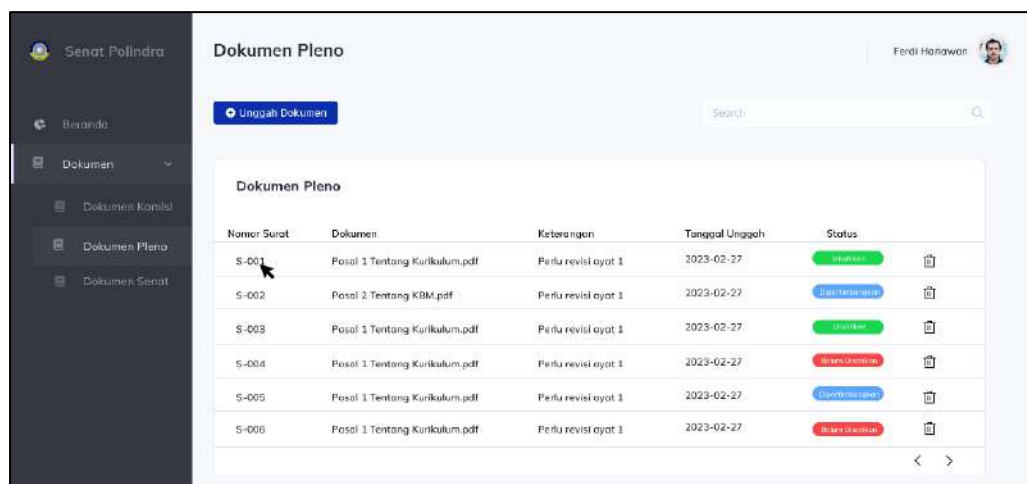


Gambar 3.59 Rancangan Halaman Galeri (Ketua Senat)

3.8.1 Pengguna Anggota Senat

1. Halaman dokumen pleno

Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna untuk dirapatkan. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status. Pada halaman ini dapat pula dilakukan pengajuan dokumen terbaru. Adapun rancangan halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.60.



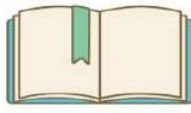
Gambar 3.60 Rancangan Halaman Dokumen Pleno (Anggota Senat)

2. Halaman detail dokumen pleno

Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Anggota Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun rancangan halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 3.61.

Detail Dokumen Pleno

Surat Nomor: 123



Keterangan

Dokumen mengenai kebijakan terbaru pada Senat Polindra yang akan dilaksanakan pada tahun depan.

Tanggal Unggah
27 Juni 2023

Komentar

Jhosna
Pasal (1) Ayat (3) Coba untuk di Ubah menjadi lebih spesifik lagi.

Jhza
Ubah judulnya menjadi Akademik saja

Lutfi
Jangan ada kata "mahasiswa" pada Pasal (2) Ayat (1)

Gambar 3.61 Rancangan Halaman Detail Dokumen Pleno (Anggota Senat)

3.8.4 Pengguna Komisi

3. Halaman dokumen komisi

Halaman dokumen komisi adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh komisi. Halaman ini hanya dapat diakses oleh admin dan komisi saja. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.62.

Senat Polindra

Beranda

Dokumen

Dokumen Komisi

Dokumen Pleno

Dokumen Senat

Dokumen Komisi

Unggah Dokumen

Search

Nomor Surat	Dokumen	Keterangan	Tanggal Unggah	
S-001	Pasal 1. Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	
S-002	Pasal 2. Tentang KBM.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	
S-003	Pasal 1. Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	
S-004	Pasal 1. Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	
S-005	Pasal 1. Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	
S-006	Pasal 1. Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	

Gambar 3.62 Rancangan Halaman Dokumen Komisi (Komisi)

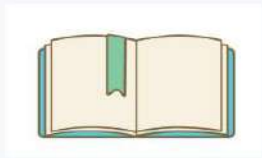
4. Halaman detail dokumen komisi

Halaman detail dokumen komisi merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen komisi yang telah diajukan oleh Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi

komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun rancangan halaman detail dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 3.63.

Detail Dokumen Komisi

Surat Nomor: 123



Keterangan

Dokumen mengenai kegiatan terkait pada surat polindra yang akan dilaksanakan pada tahun depan.

Tanggal Unggah

27 Juni 2022

Komentar

Hoana
Pasal (1) Ayat (2) Coba untuk di ubah menjadi lebih spesifik lagi.

Jhon
Ubah judulnya menjadi Akademik saja

Luthi
jangan ada kata "manajemen" pada Pasal (2) Ayat (1)

Gambar 3.63 Rancangan Halaman Detail Dokumen Komisi (Komisi)

5. Halaman dokumen pleno

Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna untuk dirapatkan. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status. Adapun rancangan halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 3.64.

Senat Polindra

Beranda

Dokumen

Dokumen Komisi

Dokumen Pleno

Dokumen Senat

Dokumen Pleno

Unggah Dokumen

Search

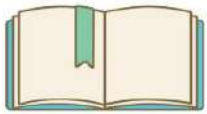
Nomor Surat	Dokumen	Keterangan	Tanggal Unggah	Status
S-001	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Selesai
S-002	Pasal 2 Tentang KBM.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Dipertahankan
S-003	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Selesai
S-004	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Belum Selesai
S-005	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Dipertahankan
S-006	Pasal 1 Tentang Kurikulum.pdf	Perlu revisi ayat 1	2023-02-27	Belum Selesai

Gambar 3.64 Rancangan Halaman Dokumen Pleno (Komisi)

6. Halaman detail dokumen pleno

Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Anggota Senat maupun Komisi. Pada

halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun rancangan halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 3.65.

<p>Detail Dokumen Pleno Surat Nomor: 123</p> 	<p>Keterangan Dokumen mengenai kebijakan terbaru pada sektor pariwisata yang akan direvisi pada tahun depan.</p> <p>Tanggal Unggah 27 Juni 2023</p>
<p>Komentar</p> <p>Jhena Paral (1) Ayat (3) Coba untuk diUbah menjadi lebih spesifik lagi.</p> <p>Jliza Ubah judulnya menjadi Akademik saja</p> <p>Lutfi Jangan ada kata "mahasiswa" pada Paral (2) Ayat (1)</p>	

Gambar 3.65 Rancangan Halaman Detail Dokumen Pleno (Komisi)