

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Penelitian ini menghasilkan sebuah *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Website yang dibangun ini dapat digunakan oleh 4 level, yaitu admin, Ketua Senat, Anggota Senat dan Komisi. Dengan adanya *website* ini dapat membantu senat dan komisi dalam pengarsipan serta rapat dokumen pleno. Selain itu, *Website* ini juga dapat membantu para pengunjung dalam mencari informasi seputar senat.

Terdapat perbedaan fungsionalitas dalam setiap levelnya, seperti admin yang memiliki akses penuh atas seluruh fitur dimana admin dapat mengolah data dokumen pleno, data dokumen komisi, data struktur organisasi, data profil, data berita, data galeri dan data *user*. Selanjutnya, ketua senat yang mendapat akses hampir keseluruhan fitur yang ada didalam *website* senat, selain itu ketua senat juga dapat mengunggah dokumen pleno serta berkomentar untuk mengedit dokumen bersama dengan pengguna lain. Lalu pada level komisi hanya mendapat akses pada dua fitur yaitu, pada dokumen pleno dan dokumen komisi. Level terakhir yaitu anggota senat yang hanya dapat mengakses dokumen pleno.

4.2 Pembahasan

Setelah melalui proses analisis kebutuhan sistem, perancangan aplikasi yang meliputi perancangan sistem, perancangan *database* dan perancangan desain antarmuka (*interface*). Pada sub bab ini akan membahas tentang implementasi semua perancangan serta dilakukannya pengujian aplikasi untuk terciptanya sebuah *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs.

4.2.1 Implementasi Database

Implementasi *database* merupakan suatu upaya untuk membangun *database* fisik dari rancangan yang sebelumnya telah dibuat. *Database* pada *Website* Senat memiliki beberapa tabel, dimana tabel-tabel tersebut akan digunakan sebagai penyimpanan data pada Rancang Bangun Website Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs. Berikut ini adalah implementasi pembuatan *database* pada *Website* Senat.

4.2.1.1 Database senat-polindra

Database senat-polindra merupakan nama yang digunakan untuk memuat tabel-tabel yang dibutuhkan oleh *Website* Senat Polindra. *Database* senat-polindra memiliki beberapa tabel, diantaranya tabel dokumen_komisi, dokumen_pleno, dokumen_senat, sambutan, sejarah, keanggotaan, fungsi_kerja, anggota_fungsi_kerja, berita, galeri, *users*, *role* dan *users_roles*.

4.2.1.2 Tabel dokumen_komisi

Tabel dokumen_komisi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen komisi. Tabel dokumen_komisi terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, no_surat, dokumen_name, dokumen_path, dokumen_url, keterangan dan tanggal unggah. Adapun tabel dokumen_komisi dapat dilihat pada Gambar 4.1.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🟡	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	no_surat	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	dokumen_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 4	dokumen_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 5	dokumen_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	keterangan	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 7	tanggal_unggah	datetime			Yes	NULL		

Gambar 4.1 Tabel dokumen_komisi

4.2.1.3 Tabel komentar_dokumen_komisi

Tabel komentar dokumen komisi merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh komentar dokumen komisi. Tabel komentar_dokumen_komisi terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, dokumen_komisi_id, user_id, komentar, attachment_name, attachment_path dan attachment_url. Adapun tabel komentar dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.2.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🟡	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	dokumen_komisi_id 🔑	bigint(20)			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 3	user_id 🔑	bigint(20)			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 4	komentar	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	attachment_name	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	attachment_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	attachment_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.2 Tabel komentar_dokumen_komisi

4.2.1.4 Tabel dokumen_pleno

Tabel dokumen_pleno merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen pleno. Tabel dokumen_pleno terdiri dari beberapa *field*, yaitu

id, no_surat, *dokumen_name*, *dokumen_path*, *dokumen_url*, keterangan dan tanggal unggah. Adapun tabel dokumen_pleno dapat dilihat pada Gambar 4.3.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 no_surat	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 dokumen_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	4 dokumen_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	5 dokumen_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	6 keterangan	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	7 status	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	8 tanggal_unggah	datetime			Yes	NULL		

Gambar 4.3 Tabel dokumen_pleno

4.2.1.5 Tabel komentar_dokumen_pleno

Tabel komentar dokumen pleno merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh komentar dokumen pleno. Tabel komentar_dokumen_pleno terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, dokumen_pleno_id, *user_id*, komentar, *attachment_name*, *attachment_path* dan *attachment_url*. Adapun tabel komentar dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.4.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 dokumen_pleno_id	bigint(20)			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	3 user_id	bigint(20)			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	4 komentar	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5 attachment_name	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	6 attachment_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	7 attachment_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.4 Tabel komentar_dokumen_pleno

4.2.1.6 Tabel dokumen_senat

Tabel dokumen senat merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data dokumen senat yang akan ditampilkan pada halaman *landing page*. Tabel dokumen_senat terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, judul_dokumen, *link_url*, *dokumen_name*, *dokumen_path*, *dokumen_url*, keterangan dan tanggal unggah. Adapun tabel dokumen senat dapat dilihat pada Gambar 4.5.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1 id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2 judul_dokumen	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	3 link_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	4 dokumen_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	5 dokumen_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	6 dokumen_url	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/>	7 keterangan	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	8 tanggal_unggah	datetime			Yes	NULL		

Gambar 4.5 Tabel dokumen_senat

4.2.1.7 Tabel sambutan

Tabel sambutan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data sambutan ketua senat. Tabel sambutan terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *judul*, *nama_ketua_senat*, *isi*, *foto_name*, *foto_url* dan *foto_path*. Adapun tabel sambutan dapat dilihat pada Gambar 4.6.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nama_ketua_senat	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	isi	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	foto_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	foto_url	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	foto_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.6 Tabel sambutan

4.2.1.8 Tabel sejarah

Tabel sejarah merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data sejarah polindra. Tabel sejarah terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *judul*, *isi*, *foto_name*, *foto_path* dan *foto_url*. Adapun tabel sejarah polindra dapat dilihat pada Gambar 4.7.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	isi	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	foto_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 5	foto_url	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	foto_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.7 Tabel sejarah

4.2.1.9 Tabel keanggotaan

Tabel keanggotaan merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data keanggotaan komisi Polindra. Tabel keanggotaan terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *nama*, *jabatan*, *pendidikan*, *foto_name*, *foto_url* dan *foto_path*. Adapun tabel keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.8.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	jabatan	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	pendidikan	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	periode	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	foto_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	foto_url	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 8	foto_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		

Gambar 4.8 Tabel keanggotaan

4.2.1.10 Tabel fungsi_kerja

Tabel fungsi_kerja merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data fungsi kerja Komisi Polindra. Tabel fungsi_kerja terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, komisi, nama_komisi, ketua_komisi dan fungsi_kerja. Adapun tabel fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 4.9.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	komisi	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nama_komisi	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	ketua_komisi	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	fungsi_kerja	text	utf8mb4_unicode_ci		No	None		

Gambar 4.9 tabel fungsi_kerja

4.2.1.11 Tabel anggota_fungsi_kerja

Tabel anggota fungsi kerja merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data anggota fungsi kerja. Tabel anggota_fungsi_kerja terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, fungsi_kerja_id dan nama_anggota. Adapun tabel anggota fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 4.10.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	fungsi_kerja_id	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nama_anggota	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		

Gambar 4.10 Tabel anggota_fungsi_kerja

4.2.1.12 Tabel berita

Tabel berita merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data berita yang telah diunggah. Tabel berita terdiri dari beberapa *field*, yaitu id, judul, isi, tanggal_unggah, foto_name, foto_url dan foto_path. Adapun tabel berita dapat dilihat pada Gambar 4.11.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	judul	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	isi	longtext	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	tanggal_unggah	datetime			Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 5	foto_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	foto_url	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	foto_path	varchar(191)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.11 Tabel berita

4.2.1.13 Tabel galeri

Tabel galeri merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan seluruh data foto yang telah diunggah. Tabel galeri terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *keterangan*, *foto_name*, *foto_url* dan *foto_path*. Adapun tabel galeri dapat dilihat pada Gambar 4.12.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	keterangan	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	foto_name	varchar(50)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 4	foto_url	longtext	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 5	foto_path	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.12 Tabel galeri

4.2.1.14 Tabel users

Tabel *users* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data seluruh pengguna. Tabel *users* terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *nama*, *email*, *password* dan *status*. Adapun tabel *users* dapat dilihat pada Gambar 4.13.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	nip	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	email 📧	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	password	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	status	int(11)			Yes	NULL		

Gambar 4.13 Tabel users

4.2.1.15 Tabel role

Tabel *role* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data level atau peran tiap pengguna. Tabel *role* terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *role*, *permission* dan *exclude*. Adapun tabel *role* dapat dilihat pada Gambar 4.14.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	role	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	permission	varchar(100)	utf8mb4_unicode_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	exclude	varchar(200)	utf8mb4_unicode_ci		Yes	NULL		

Gambar 4.14 Tabel *role*

4.2.1.16 Tabel *users_roles*

Tabel *users_roles* merupakan tabel yang berfungsi untuk menyimpan data serta menyambungkan antara *users* dan *role* pengguna. Tabel *users_roles* terdiri dari beberapa *field*, yaitu *id*, *user_id* dan *role_id*. Adapun tabel *users_roles* dapat dilihat pada Gambar 4.15.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	users_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 3	roles_id 🔑	bigint(20)		UNSIGNED	Yes	NULL		

Gambar 4.15 Tabel *users_roles*

4.2.2 Implementasi antarmuka (*interface*)

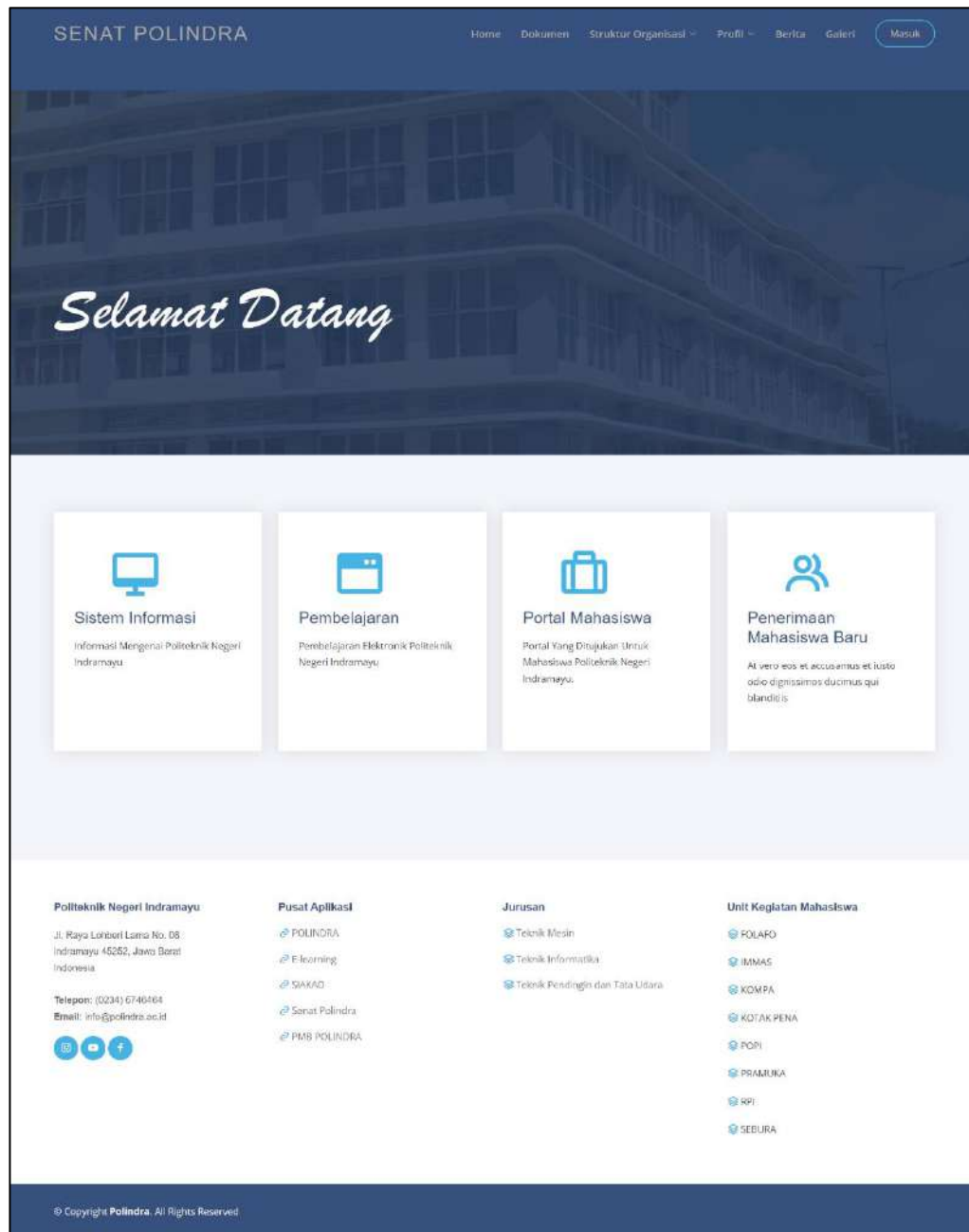
Antarmuka atau *interface* digunakan sebagai jembatan antara pengguna dengan sistem dalam memudahkan pengguna dalam melakukan aktivitas dalam sistem. Pada *Website Senat* terdapat 6 (enam) pengelompokan antarmuka, yaitu antarmuka pengunjung, antarmuka semua pengguna, antarmuka admin, antarmuka ketua senat, antarmuka anggota senat dan antarmuka komisi.

4.2.2.1 Implementasi antarmuka pengunjung

Implementasi antarmuka ini merupakan tampilan *user interface* dari sisi pengunjung yang meliputi implementasi antarmuka halaman *landing page*, halaman fungsi kerja, halaman keanggotaan, halaman sambutan ketua senat, halaman sejarah polindra, halaman dokumen, halaman berita, halaman detail berita dan halaman galeri. Adapun implementasi antarmuka pengunjung sebagai berikut:

1. Implementasi *landing page*

Halaman *landing page* merupakan halaman pembuka untuk pengunjung umum ketika mengakses alamat URL *Website Senat Polindra*. Adapun implementasi *landing page* dapat dilihat pada Gambar 4.16.



Gambar 4.16 Implementasi *Landing Page*

2. Halaman fungsi kerja

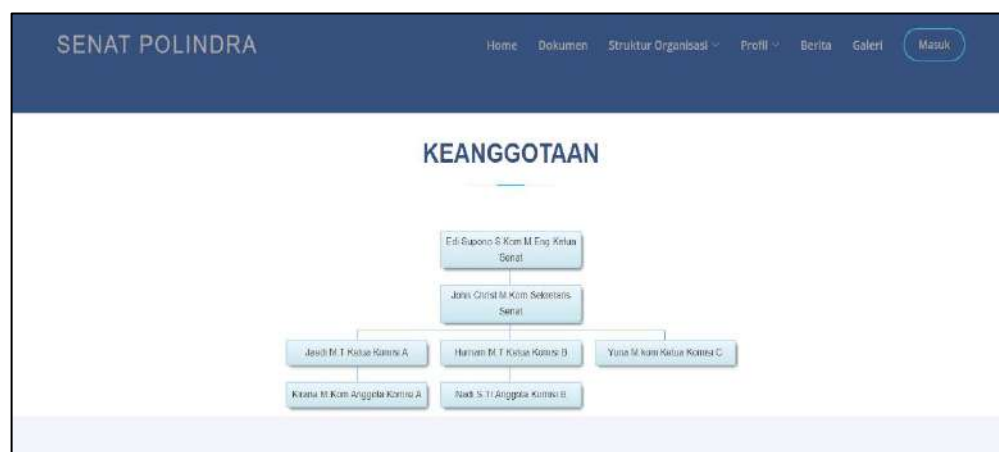
Menu halaman fungsi kerja berada pada *dropdown* menu struktur organisasi, jadi pengunjung dapat mengklik menu fungsi kerja pada *dropdown* tersebut untuk menampilkan halaman fungsi kerja. Adapun implementasi halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Implementasi Halaman Fungsi Kerja

3. Halaman keanggotaan

Menu halaman keanggotaan berada pada *dropdown* menu struktur organisasi, jadi pengunjung dapat mengklik menu keanggotaan pada *dropdown* tersebut untuk menampilkan halaman keanggotaan. Adapun implementasi halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Implementasi Halaman Keanggotaan

4. Halaman sambutan ketua senat

Menu halaman sambutan ketua berada pada *dropdown* menu profil, jadi pengunjung dapat mengklik menu sambutan ketua senat pada *dropdown* tersebut untuk menampilkan halaman sambutan ketua senat. Adapun implementasi halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Implementasi Halaman Sambutan Ketua Senat

5. Halaman sejarah polindra

Menu halaman sejarah polindra berada pada *dropdown* menu profil, jadi pengunjung dapat mengklik menu sejarah polindra pada *dropdown* tersebut untuk menampilkan halaman sejarah polindra. Adapun implemntasi halaman sejarah polindra dapat dilihat pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 implementasi Halaman Sejarah Polindra

6. Halaman dokumen

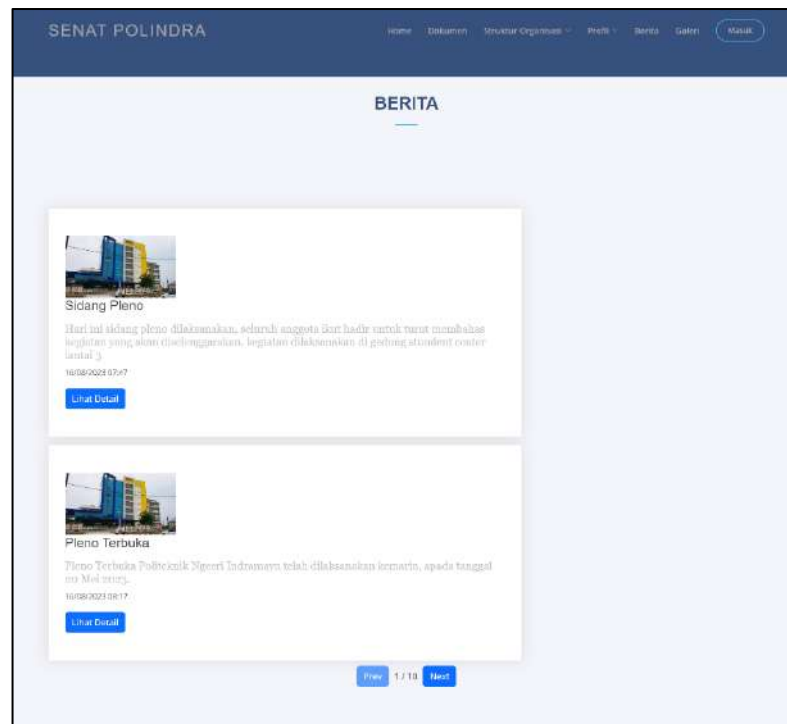
Halaman dokumen akan tampil ketika pengunjung mengklik menu dokumen yang berada di navbar, yang berisikan *link* URL *flipbookJs* dokumen senat. Adapun implementasi halaman dokumen dapat dilihat pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Implementasi Halaman Dokumen

7. Halaman berita

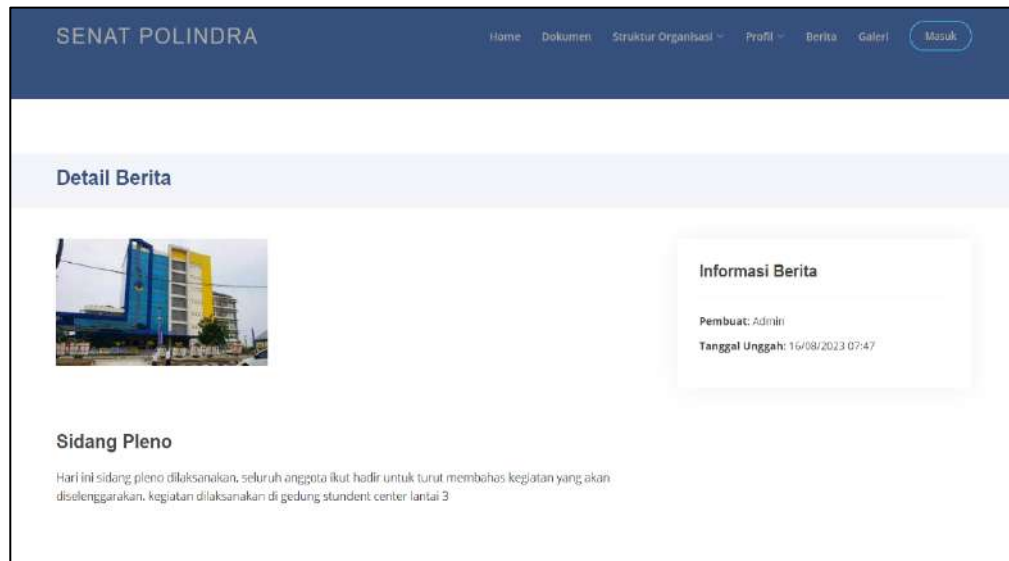
Halaman berita akan tampil ketika pengunjung mengklik menu berita yang berada di navbar, halaman ini berisikan berita seputar kegiatan yang dilakukan oleh senat dan komisi Polindra. Adapun implementasi halaman berita dapat dilihat pada Gambar 4.22.



Gambar 4.22 Implementasi Halaman Berita

8. Halaman detail berita

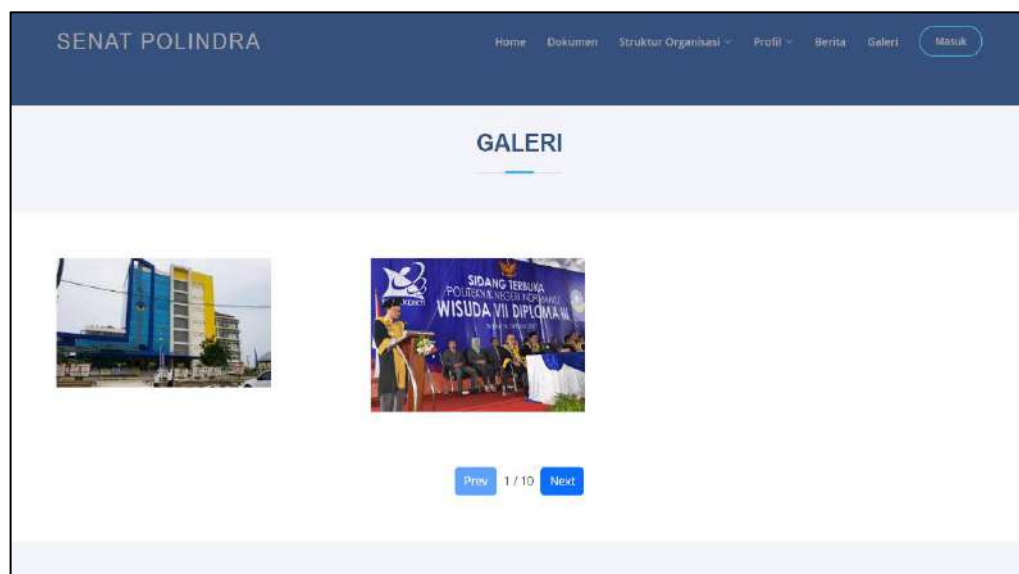
Halaman detail berita tampil ketika pengunjung mengklik salah satu berita yang ditampilkan pada halaman berita dimana halaman ini berisi detail dari berita yang dipilih. Adapun implementasi halaman berita dapat dilihat pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Implementasi Halaman Detail Berita

9. Halaman galeri

Halaman galeri tampil ketika pengunjung mengklik menu galeri yang berada di navbar, halaman ini berisi foto-foto kegiatan senat dan komisi Polindra. Adapun implementasi halaman berita dapat dilihat pada Gambar 4.24.

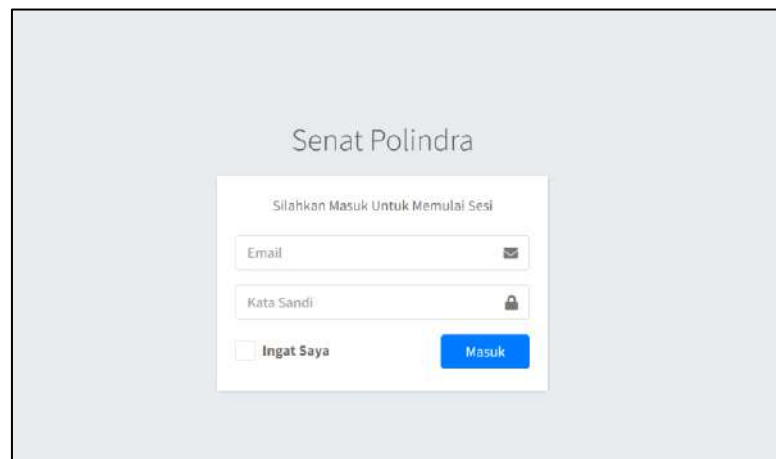


Gambar 4.24 Implementasi Halaman Galeri

4.2.2.2 Implementasi Antarmuka Semua Pengguna

1. Halaman *login*

Halaman *login* akan tampil ketika pengguna mengklik *button* masuk yang berada di halaman *landing*. Pengguna yang memiliki akses dapat memasukkan *email* dan kata sandi untuk mengakses menu lain pada *Website* Senat Polindra. Implementasi halaman *login* dapat dilihat pada Gambar 4.25.



Gambar 4.25 Implementasi 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. Implementasi halaman beranda dapat dilihat pada Gambar 4.26.

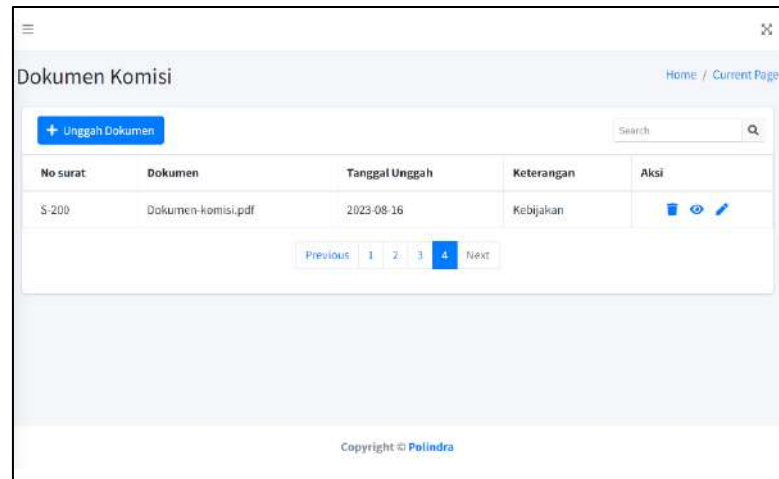


Gambar 4.26 Implementasi Halaman Beranda

4.2.2.3 Implementasi Antarmuka Admin

1. Halaman dokumen komisi

Halaman dokumen komisi adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh komisi. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan dan Tanggal Unggah. Adapun implementasi halaman dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 4.27.



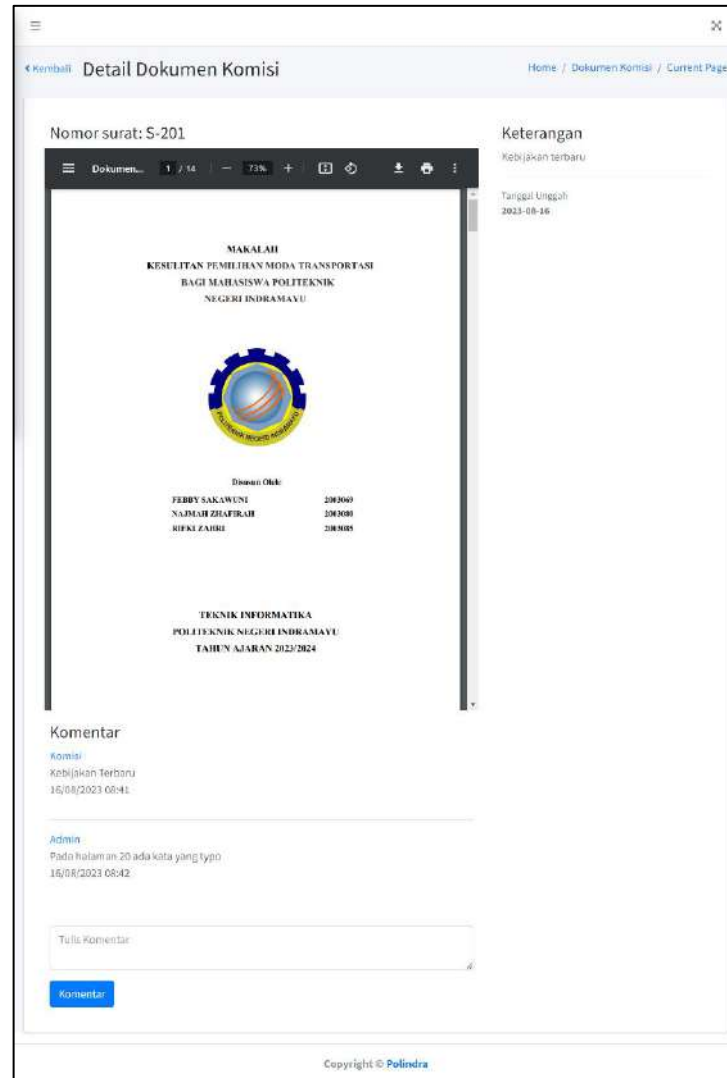
Gambar 4.27 Implementasi Halaman Dokumen Komisi (Admin)

2. Halaman detail dokumen komisi

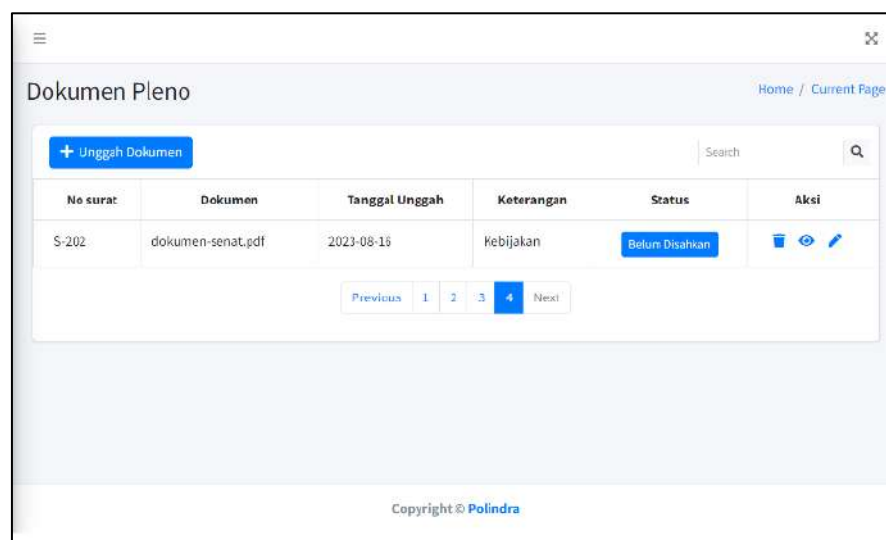
Halaman detail dokumen komisi merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen komisi serta dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun implementasi halaman detail dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 4.28.

3. Halaman dokumen pleno

Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status yang hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun implementasi halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.29.



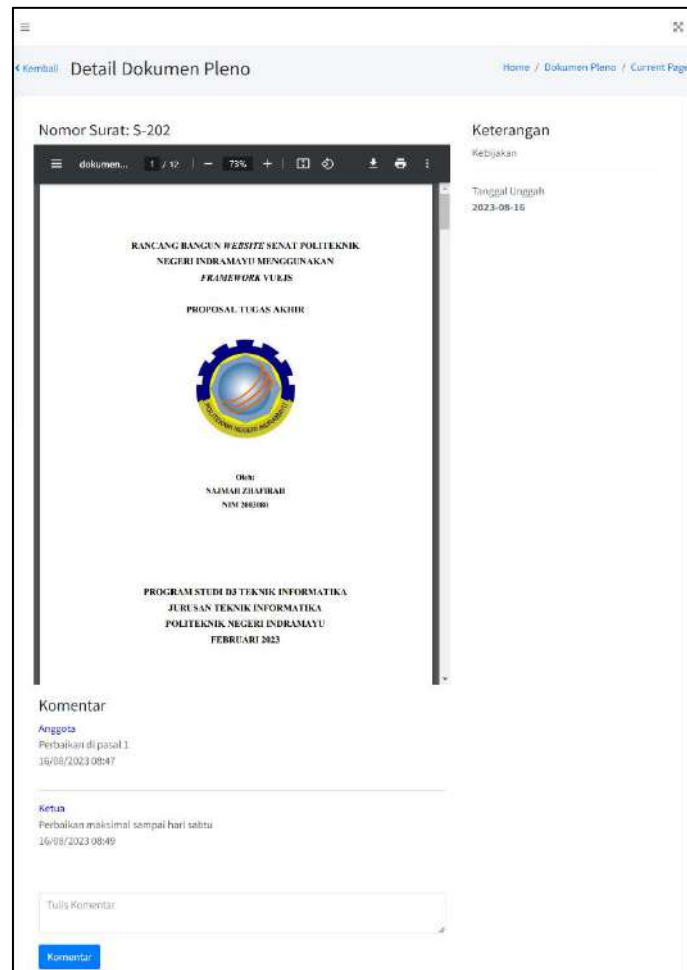
Gambar 4.28 Implementasi Halaman Detail Dokumen Komisi (Admin)



Gambar 4.29 Implementasi Halaman Dokumen Pleno (Admin)

4. Halaman detail dokumen pleno

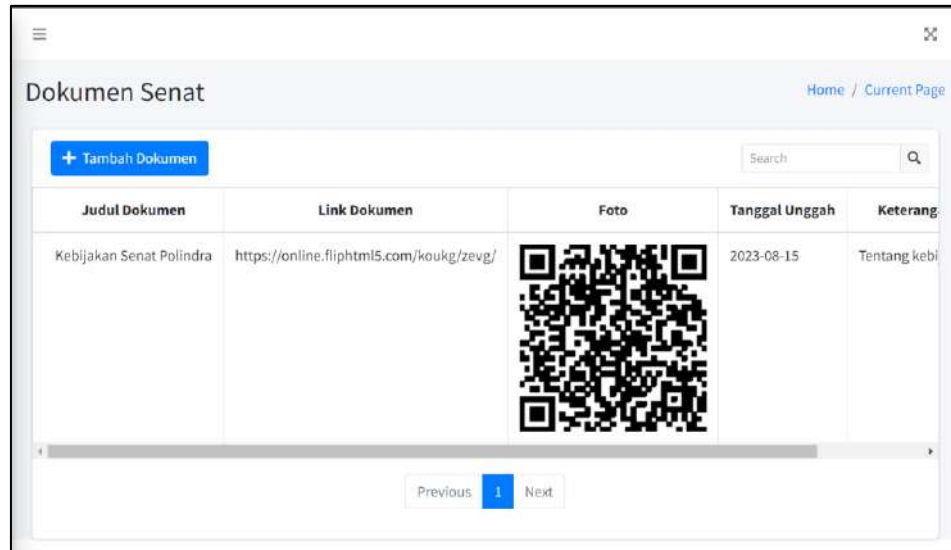
Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno serta dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun implementasi halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Implementasi Halaman Detail Dokumen Pleno (Admin)

5. Halaman dokumen senat

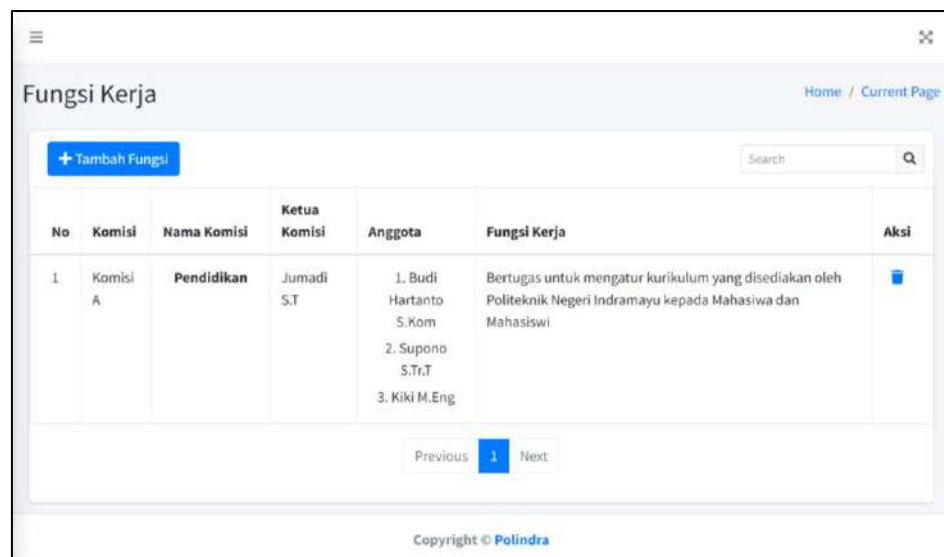
Halaman dokumen senat adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh admin atau ketua senat. Halaman ini digunakan untuk menyimpan data dokumen senat yang akan ditampilkan pada *landing page*. Tabel pada halaman ini terdiri Judul Dokumen, *Link* Dokumen, Keterangan, Foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen senat dapat dilihat pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Implementasi Halaman Dokumen Senat

6. Halaman fungsi kerja

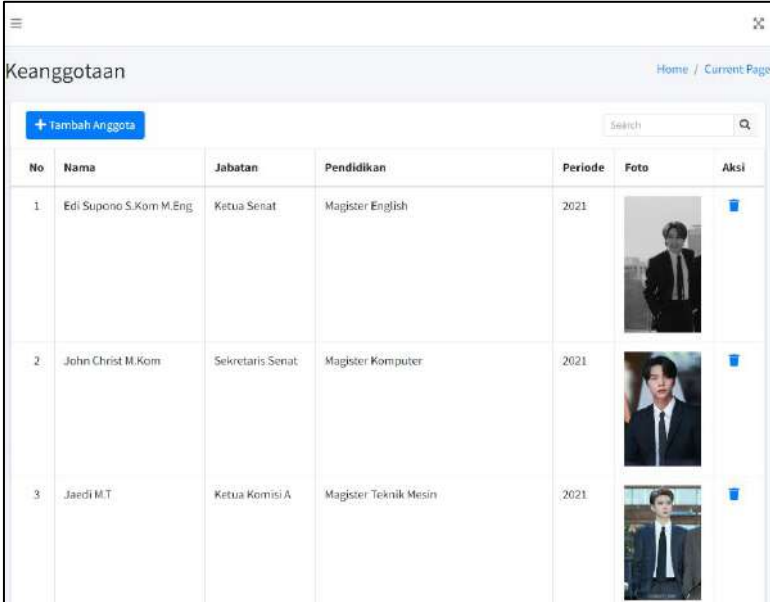
Halaman fungsi kerja merupakan bagian dari menu struktur organisasi. Tabel fungsi kerja berisikan Komisi, Fungsi Kerja dan Anggota. Adapun implementasi halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 4.32.









Gambar 4.32 Implementasi Halaman Fungsi Kerja (Admin)

7. Halaman keanggotaan

Halaman keanggotaan merupakan salah satu bagian dari menu struktur organisasi. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Nama, Jabatan, Pendidikan serta Foto setiap anggota senat. Adapun implementasi halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.33.



No	Nama	Jabatan	Pendidikan	Periode	Foto	Aksi
1	Edi Supono S.Kom M.Eng	Ketua Senat	Magister English	2021		
2	John Christ M.Kom	Sekretaris Senat	Magister Komputer	2021		
3	Jaedi M.T	Ketua Komisi A	Magister Teknik Mesin	2021		

Gambar 4.33 Implementasi Halaman Keanggotaan (Admin)

8. Halaman sambutan ketua senat

Halaman sambutan ketua senat merupakan salah satu bagian dari menu profil. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sambutan dan Aksi. Adapun implementasi halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada Gambar 4.34.



Judul	Isi	Foto	Aksi
Ketua Senat Periode 2021-2025	Tidak ada yang abadi dalam kehidupan manusia. Ada ...		 

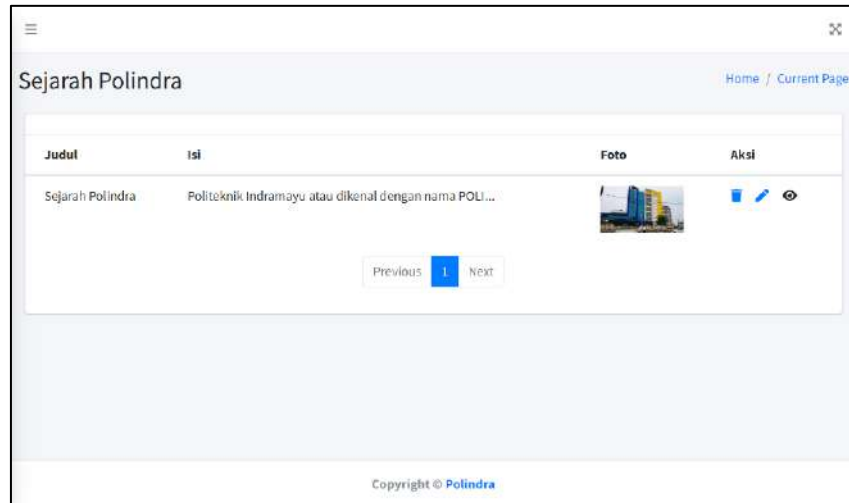
Previous 1 Next

Copyright © Polindra

Gambar 4.34 Implementasi Halaman Sambutan Ketua Senat (Admin)

9. Halaman sejarah polindra

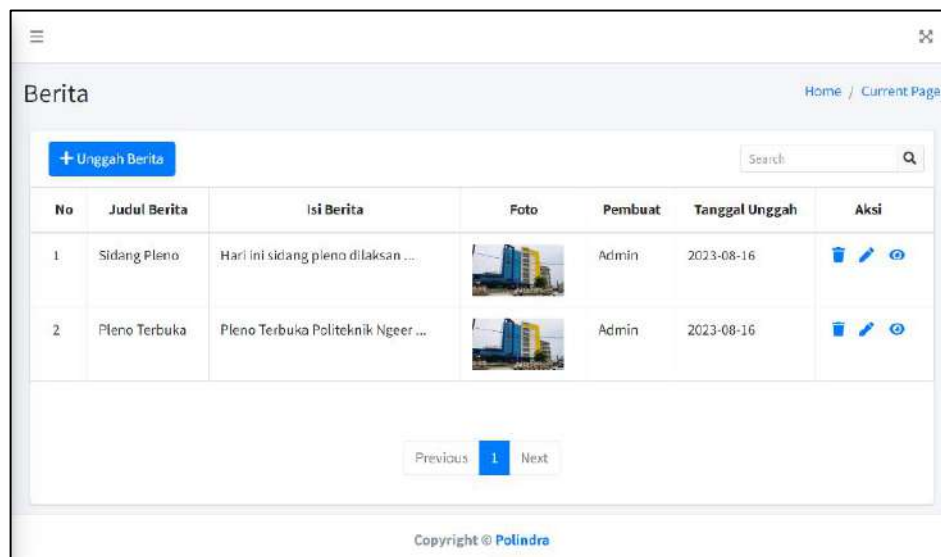
Halaman sejarah merupakan salah satu bagian dari menu profil. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sejarah dan Aksi. Adapun implementasi halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 Implementasi Halaman Sejarah Polindra (Admin)

10. Halaman berita

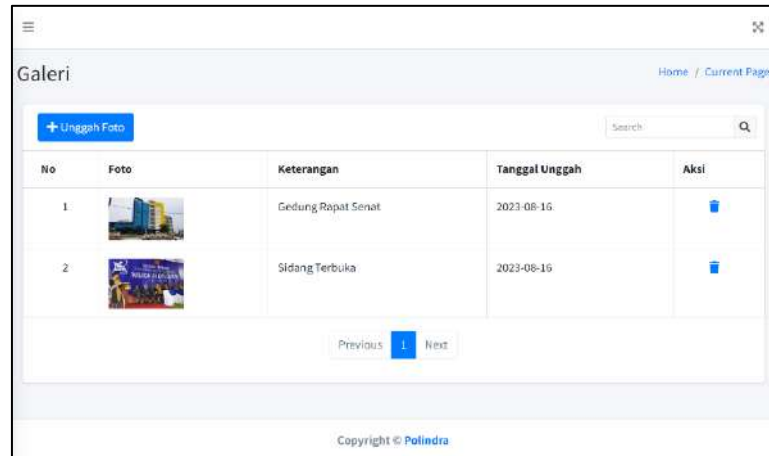
Halaman berita merupakan halaman untuk mengelola dan menampilkan tabel data berita yang telah dibuat oleh tim terkait. Adapun implementasi halaman berita dapat dilihat pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Implementasi Halaman Berita (Admin)

11. Halaman galeri

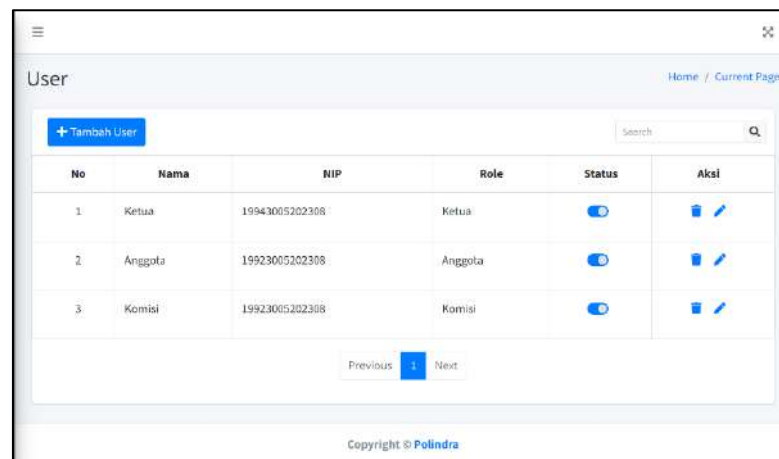
Halaman ini merupakan halaman untuk mengelola dan menampilkan tabel untuk setiap foto yang telah diunggah. Tabel yang terdapat pada halaman galeri berisikan Foto yang diunggah, Keterangan foto dan Tanggal Unggah. Adapun implementasi halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 Implementasi 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 implementasi halaman *user* dapat dilihat pada Gambar 4.38.

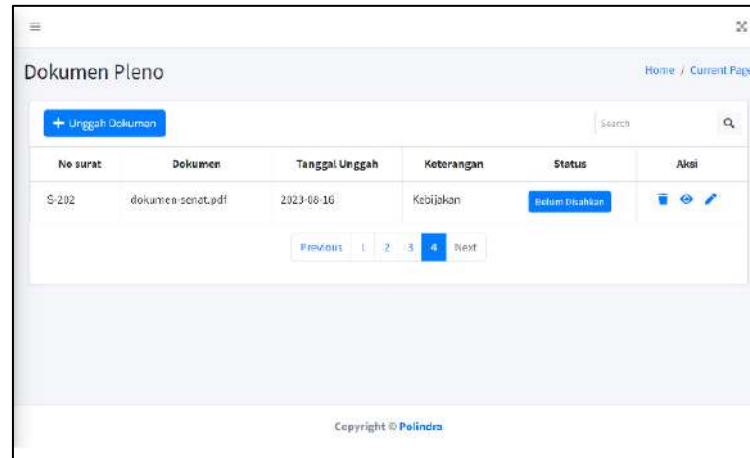


Gambar 4.38 Implementasi Halaman *User* (Admin)

4.2.2.4 Implementasi Antarmuka Ketua Senat

1. Halaman dokumen pleno

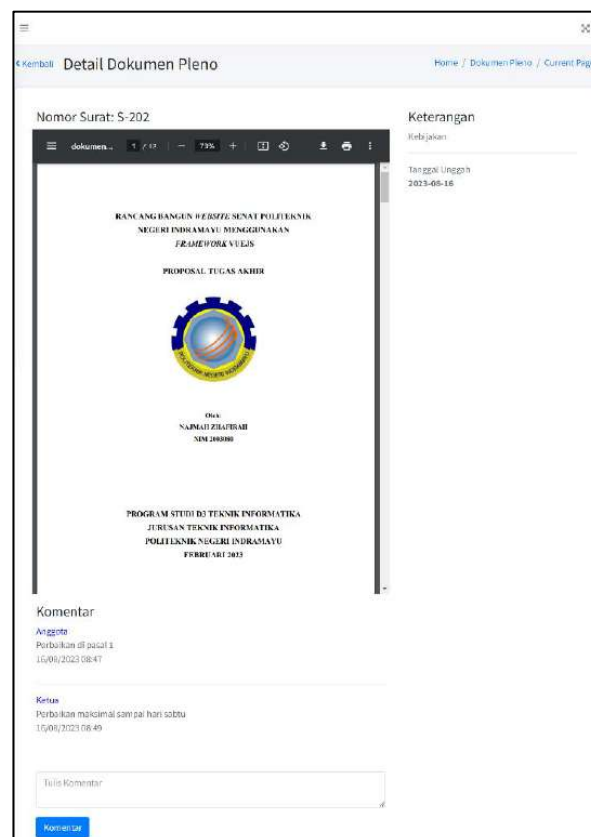
Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status yang hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun implementasi halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.39.



Gambar 4.39 Implementasi Halaman Dokumen Pleno (Ketua Senat)

2. Halaman detail dokumen pleno

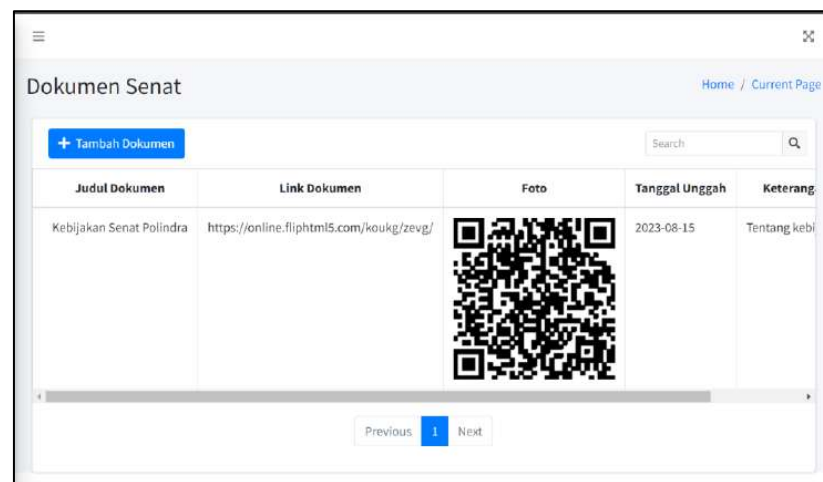
Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun implementasi halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Implementasi Halaman Detail Dokumen Pleno (Ketua Senat)

3. Halaman dokumen senat

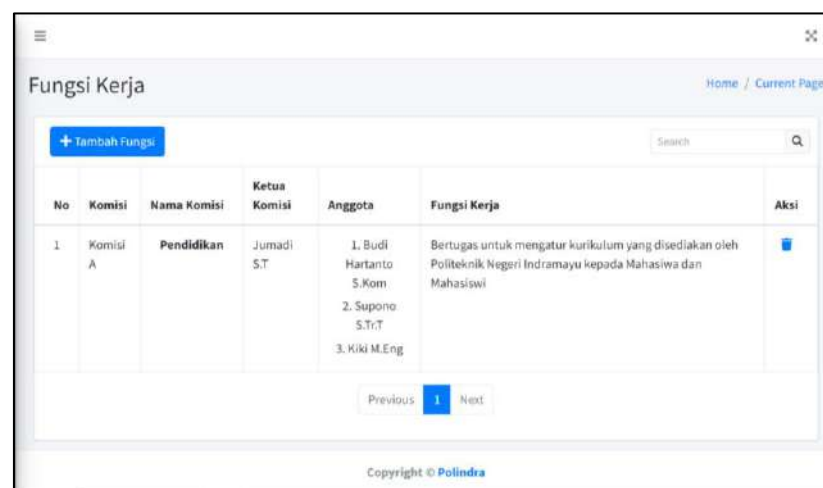
Halaman dokumen senat adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh admin atau ketua senat. Halaman ini digunakan untuk menyimpan data dokumen senat yang akan ditampilkan pada *landing page*. Tabel pada halaman ini terdiri Judul Dokumen, *Link* Dokumen, Keterangan, Foto dan Tanggal Unggah. Adapun rancangan halaman dokumen senat dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Implementasi Halaman Dokumen Senat

4. Halaman fungsi kerja

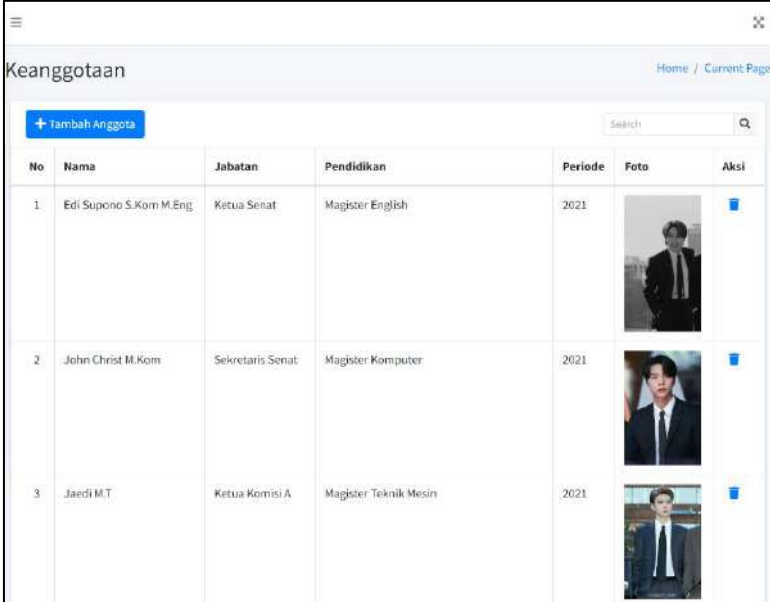
Halaman fungsi kerja merupakan bagian dari menu struktur organisasi. Tabel fungsi kerja berisikan Komisi, Fungsi Kerja dan Anggota. Adapun implementasi halaman fungsi kerja dapat dilihat pada Gambar 4.42.









Gambar 4.42 Implementasi Halaman Fungsi Kerja (Ketua Senat)

5. Halaman keanggotaan

Halaman keanggotaan merupakan salah satu bagian dari menu struktur organisasi. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Nama, Jabatan, Pendidikan serta Foto setiap anggota senat. Adapun implementasi halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.43.



No	Nama	Jabatan	Pendidikan	Periode	Foto	Aksi
1	Edi Supono S.Kom M.Eng	Ketua Senat	Magister English	2021		
2	John Christ M.Kom	Sekretaris Senat	Magister Komputer	2021		
3	Jaedi M.T	Ketua Komisi A	Magister Teknik Mesin	2021		

Gambar 4.43 Implementasi Halaman Keanggotaan (Ketua Senat)

6. Halaman sambutan ketua senat

Halaman sambutan ketua senat merupakan salah satu bagian dari menu profil. Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sambutan dan Aksi. Adapun implementasi halaman sambutan ketua senat dapat dilihat pada Gambar 4.44.



Judul	Isi	Foto	Aksi
Ketua Senat Periode 2021-2025	Tidak ada yang abadi dalam kehidupan manusia. Ada ...		 

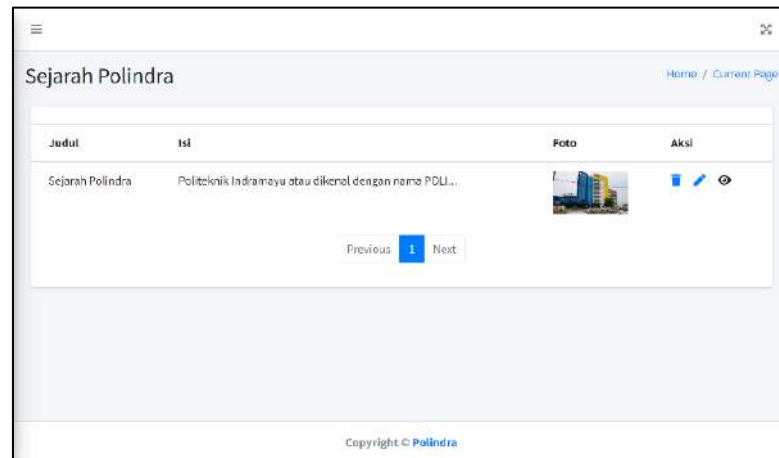
Previous 1 Next

Copyright © Polindra

Gambar 4.44 Implementasi Halaman Sambutan Ketua Senat (Ketua Senat)

7. Halaman sejarah polindra

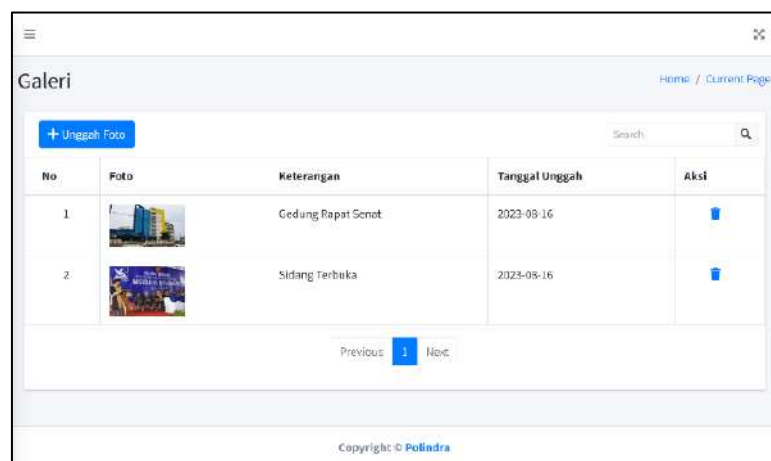
Halaman sejarah merupakan salah satu bagian dari menu profil Tabel yang ada pada halaman ini berisikan Judul, Isi dari sejarah dan Aksi. Adapun implementasi halaman keanggotaan dapat dilihat pada Gambar 4.45.



Gambar 4.45 Implementasi 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 implementasi halaman galeri dapat dilihat pada Gambar 4.46.



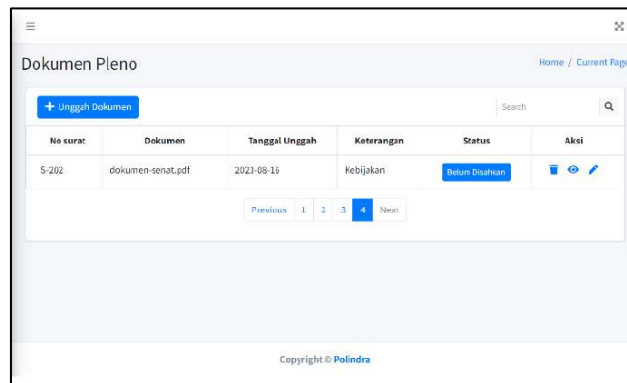
Gambar 4.46 Implementasi Halaman Galeri (Ketua Senat)

4.2.2.5 Implementasi Antarmuka Anggota Senat

1. Halaman dokumen pleno

Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat,

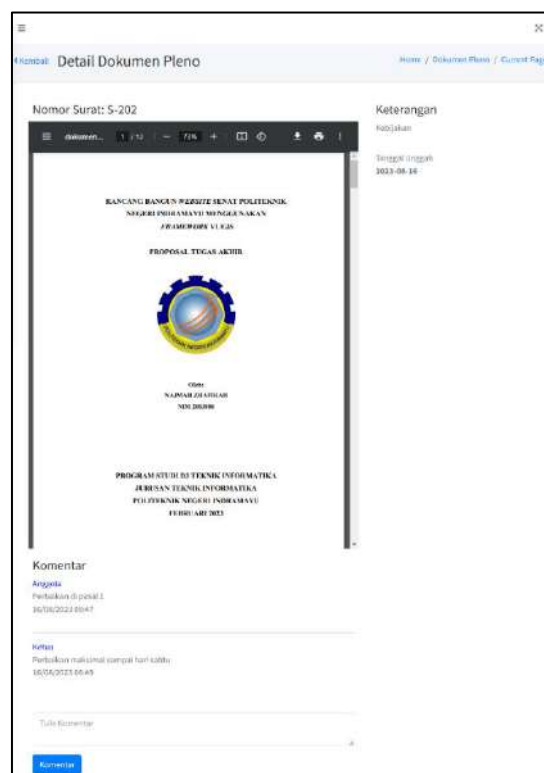
Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status yang hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun implementasi halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Implementasi 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 Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun implementasi halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 4.48.

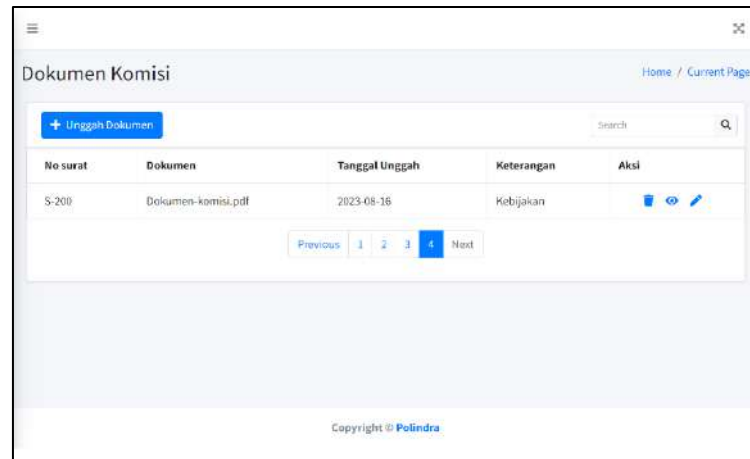


Gambar 4.48 Implementasi Halaman Detail Dokumen Pleno (Anggota Senat)

4.2.2.6 Implementasi Antarmuka Komisi

1. Halaman dokumen komisi

Halaman dokumen komisi adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh komisi. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan dan Tanggal Unggah. Adapun implementasi halaman dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 4.49.



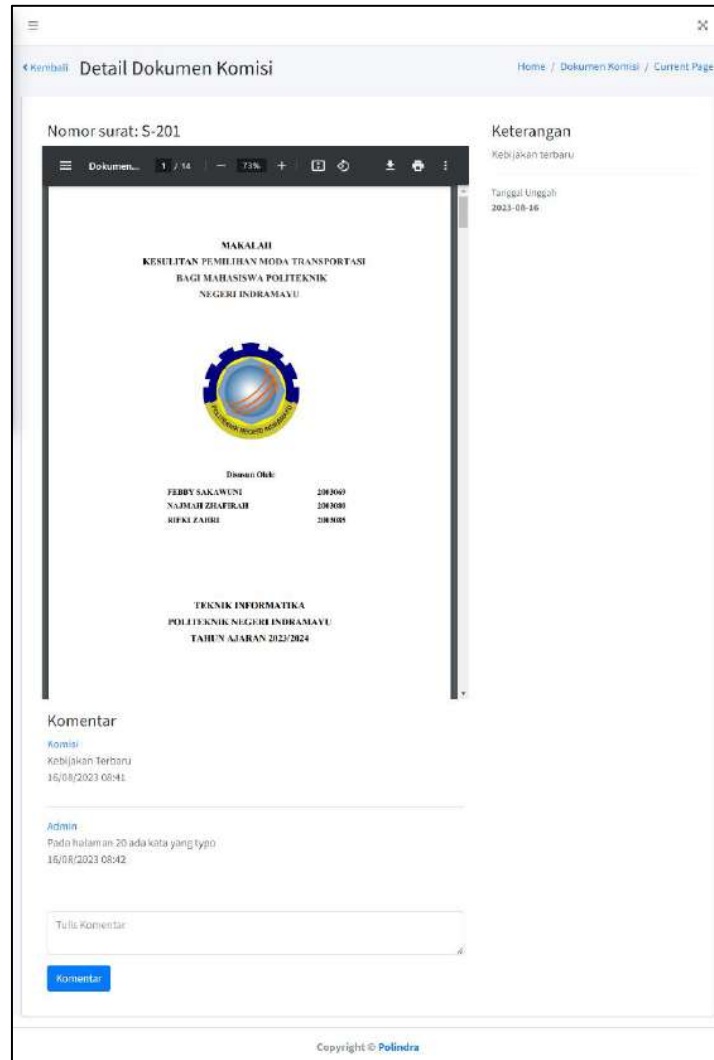
Gambar 4.49 Implementasi Halaman Dokumen Komisi (Komisi)

2. Halaman detail dokumen komisi

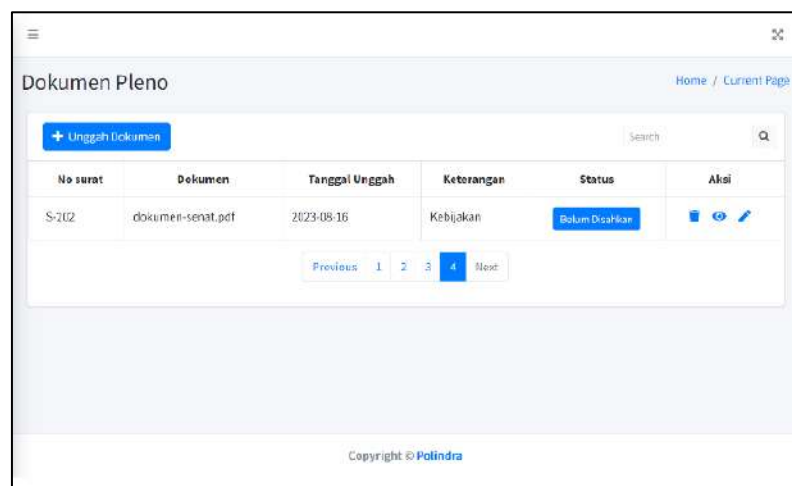
Halaman detail dokumen komisi merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen komisi serta dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang dipilih. Adapun implementasi halaman detail dokumen komisi dapat dilihat pada Gambar 4.50.

3. Halaman dokumen pleno

Halaman dokumen pleno adalah halaman yang berisikan tabel dokumen yang telah diajukan oleh seluruh pengguna. Tabel pada halaman ini terdiri Nomor Surat, Dokumen, Keterangan, Tanggal Unggah dan Status yang hanya dapat diubah oleh Admin dan Ketua Senat. Adapun implementasi halaman dokumen pleno dapat dilihat pada Gambar 4.51.



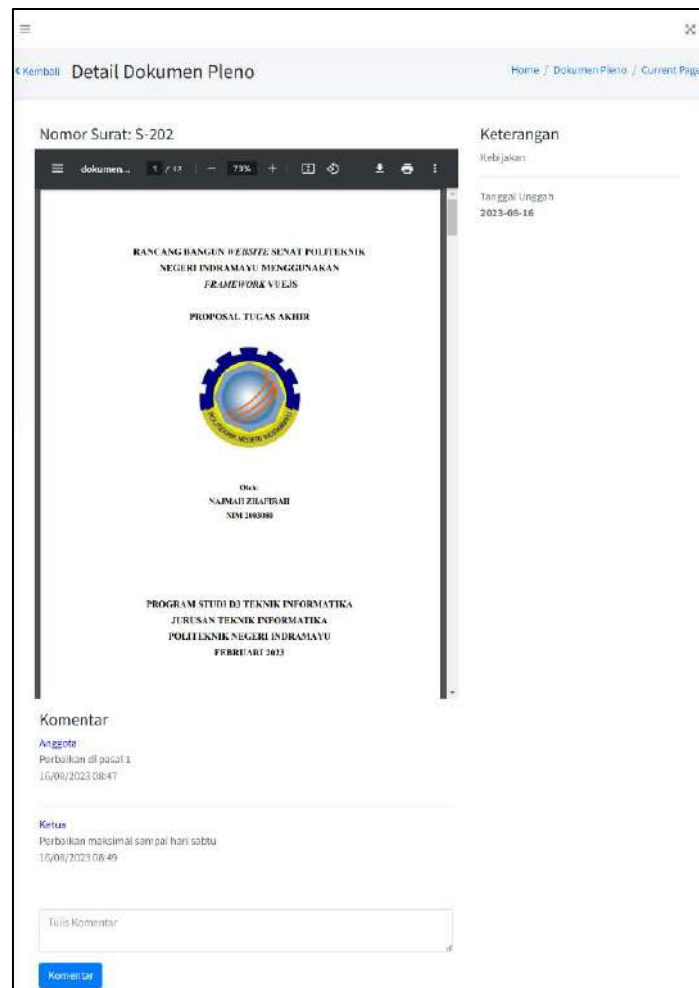
Gambar 4.50 Implementasi Halaman Detail Dokumen Komisi (Komisi)



Gambar 4.51 Implementasi Halaman Dokumen Pleno (Komisi)

4. Halaman detail dokumen pleno

Halaman detail dokumen pleno merupakan halaman yang menampilkan detail dari dokumen pleno yang telah diajukan oleh Senat maupun Komisi. Pada halaman ini pula dapat digunakan sebagai rapat digital yang dilakukan dengan cara saling memberi komentar pada dokumen yang diplenokan. Adapun implementasi halaman pleno dapat dilihat pada Gambar 4.52.



Gambar 4.52 Implementasi Halaman Detail Dokumen Pleno (Komisi)

4.3 Pengujian Aplikasi

Pengujian aplikasi digunakan untuk menentukan kelayakan terhadap sistem, pada hal ini *Website* Senat Polindra dalam pengembangannya. Adapun pengujian pada pembuatan *Website* Senat Polindra menggunakan 2 (dua) cara, yaitu pengujian menggunakan *black box testing* dan pengujian menggunakan kuesioner.

4.3.1 Pengujian Menggunakan *Black Box Testing*

Menurut Pressman menyatakan bahwa pengujian *black box* disebut pengujian perilaku, yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak (Rahma, 2020). Pengujian kali ini difokuskan pada pengujian fungsionalitas *Website* Senat Polindra Menggunakan *Framework* VueJs. Pengujian ini bertujuan untuk menemukan kesalahan maupun *error* yang kemungkinan terjadi selama pembuatan, serta agar dapat ditemukannya solusi untuk perbaikan berikutnya oleh pengembang. Berikut tabel 4.1 mengenai pengujian *black box testing*.

Tabel 4.1 Tabel Pengujian *Black Box*

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Admin					
Login					
W S - 01	Verifikasi respon saat memasukkan email dan kata sandi ketika login ke Website Senat Polindra	Admin memasukkan email dan kata sandi Admin mengklik tombol "Masuk"	Login berhasil dan Admin masuk ke halaman beranda	login berhasil dan Admin dapat masuk ke <i>website</i> senat polindra Admin dapat melihat data chart yang ada di halaman beranda	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.26
Menu Dokumen Komisi					
W S- 02	Mengunggah Dokumen Komisi data yang benar	Admin memilih menu dokumen komisi Admin mengklik tombol "Unggah Dokumen" Admin mengisi <i>field</i> pada form di unggah dokumen	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen komisi	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen komisi	Berhasil Dapat dilihat pad Gambar 4.27

Tabel 4.2 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-03	Mengomentari dokumen komisi	Admin mengklik ikon mata pada aksi Admin menuliskan komentar di kolom komentar Admin mengklik tombol "Komentar"	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Admin berhasil dikirim	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Admin berhasil dikirim	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.28
Menu Dokumen Pleno					
W S-04	Mengunggah Dokumen Pleno data yang benar	Admin memilih menu dokumen pleno Admin mengklik tombol "Unggah Dokumen" Admin mengisi field pada form di unggah dokumen	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.29

Tabel 4.3 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-05	Mengomentari dokumen pleno	Admin mengklik ikon mata pada aksi Admin menuliskan komentar di kolom komentar Admin mengklik tombol "Komentar"	Rincian data terlihat di halaman detail pleno Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Admin berhasil dikirim	Rincian data terlihat di halaman detail pleno Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Admin berhasil dikirim	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.30
Menu Dokumen Senat					
W S-06	Mengunggah Dokumen Senat data yang benar	Admin memilih menu dokumen senat Admin mengklik tombol "Tambah Dokumen" Admin mengisi field pada form di tambah dokumen Admin mengklik tombol "Kirim"	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen senat	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen senat	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.31

Tabel 4.4 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Fungsi Kerja					
W S-07	Menambahkan Fungsi Kerja	Admin mengklik tombol "Tambah Fungsi" Admin mengisi seluruh data fungsi kerja Admin mengklik tombol "Kirim"	Data fungsi kerja berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data fungsi kerja	Data fungsi kerja berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data fungsi kerja	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.32
Menu Keanggotaan					
W S-08	Menambahkan Keanggotaan	Admin mengklik tombol "Tambah Anggota" Admin mengisi seluruh data keanggotaan Admin mengklik tombol "Kirim"	Data keanggotaan berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data keanggotaan	Data keanggotaan berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data keanggotaan	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.33
Menu Berita					
W S-09	Menambahkan Berita	Admin mengklik tombol "Tambah Berita" Admin mengisi seluruh data berita Admin mengklik tombol "Kirim"	Data berita berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data berita	Data berita berhasil ditambahkan Menampilkan Notifikasi "Berita Berhasil Disimpan" Data yang ditambahkan tampil pada halaman data berita	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.36

Tabel 4.5 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Sambutan Ketua Senat					
W S-10	Menambahkan Sambutan Ketua Senat	Admin mengklik tombol "Tambah Sambutan" Admin mengisi seluruh data sambutan ketua senat Admin mengklik tombol "Kirim"	Data sambutan ketua senat berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sambutan ketua senat	Data sambutan ketua senat berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sambutan ketua senat	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.34
Menu Sejarah Polindra					
W S-11	Menambahkan an sejarah polindra	Admin mengklik tombol "Tambah Sejarah" Admin mengisi seluruh data sejarah polindra Admin mengklik tombol "Kirim"	Data sejarah polindra berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sejarah polindra	Data sejarah polindra berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sejarah polindra	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.35

Tabel 4.6 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Galeri					
W S-12	Menambah-kan galeri	Admin mengklik tombol "Unggah Foto" Admin mengisi seluruh data galeri Admin mengklik tombol "Kirim"	Data galeri berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data galeri	Data galeri berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data galeri	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.37
Menu User					
W S-13	Menambah-kan user selain admin	Admin mengklik tombol "Tambah User" Admin mengisi seluruh data user Admin mengklik tombol "Kirim"	Data user berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data user	Data user berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data user	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.38

Tabel 4.7 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Te s	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Ketua Senat					
Login					
W S- 01	Verifikasi respon saat memasukkan email dan kata sandi ketika login ke Website Senat Polindra	Ketua Senat memasukkan email dan kata sandi Ketua Senat mengklik tombol "Masuk"	Login berhasil dan Ketua Senat masuk ke halaman beranda	login berhasil dan Ketua Senat dapat masuk ke website senat polindra Ketua Senat dapat melihat data chart yang ada di halaman beranda	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.26
Menu Dokumen Pleno					
W S- 02	Menggunakan Dokumen Pleno data yang benar	Ketua Senat memilih menu dokumen pleno Ketua Senat mengklik tombol "Unggah Dokumen" Ketua Senat mengisi field pada form di unggah dokumen Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.39

Tabel 4.8 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-03	Mengomentari dokumen pleno	Ketua Senat mengklik ikon mata pada aksi	Rincian data terlihat di halaman detail komisi	Rincian data terlihat di halaman detail komisi	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.40
		Ketua Senat menuliskan komentar di kolom komentar	Nama pengguna yang berkomentar tampil	Nama pengguna yang berkomentar tampil	
		Ketua Senat mengklik tombol "Komentar"	Komentar Ketua Senat berhasil dikirim	Komentar Ketua Senat berhasil dikirim	
Menu Dokumen Senat					
W S-04	Mengunggah Dokumen Senat data yang benar	Ketua Senat memilih menu dokumen senat	Data yang telah ditambahkan berhasil	Data berhasil ditambahkan	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.41
		Ketua Senat mengklik tombol "Tambah Dokumen"	Data yang ditambahkan masuk ke dalam database	Data yang ditambahkan masuk ke dalam database	
		Ketua Senat mengisi field pada form di tambah dokumen	Data ditampilkan pada halaman data dokumen senat	Data ditampilkan pada halaman data dokumen senat	
		Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"			

Tabel 4.9 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Fungsi Kerja					
W S-05	Menambahkan Fungsi Kerja	<p>Ketua Senat mengklik tombol "Tambah Fungsi"</p> <p>Ketua Senat mengisi seluruh data fungsi kerja</p> <p>Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"</p>	<p>Data fungsi kerja berhasil ditambahkan</p> <p>Data yang ditambahkan tampil pada halaman data fungsi kerja</p>	<p>Data fungsi kerja berhasil ditambahkan</p> <p>Data yang ditambahkan tampil pada halaman data fungsi kerja</p>	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.42
Menu Keanggotaan					
W S-06	Menambahkan Keanggotaan	<p>Ketua Senat mengklik tombol "Tambah Anggota"</p> <p>Ketua Senat mengisi seluruh data keanggotaan</p> <p>Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"</p>	<p>Data keanggotaan berhasil ditambahkan</p> <p>Data yang ditambahkan tampil pada halaman data keanggotaan</p>	<p>Data keanggotaan berhasil ditambahkan</p> <p>Data yang ditambahkan tampil pada halaman data keanggotaan</p>	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.43

Tabel 4.10 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Sambutan Ketua Senat					
W S-07	Menambahkan Sambutan Ketua Senat	Ketua Senat mengklik tombol "Tambah Sambutan" Admin mengisi seluruh data sambutan ketua senat Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data sambutan ketua senat berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sambutan ketua senat	Data sambutan ketua senat berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sambutan ketua senat	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.44
Menu Sejarah Polindra					
W S-08	Menambahkan sejarah polindra	Ketua Senat mengklik tombol "Tambah Sejarah" Ketua Senat mengisi seluruh data sejarah polindra Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data sejarah polindra berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sejarah polindra	Data sejarah polindra berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data sejarah polindra	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.45

Tabel 4.11 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Berita					
W S-09	Menambahkan Berita	Admin mengklik tombol "Tambah Berita" Ketua Senat mengisi seluruh data berita Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data berita berhasil ditambahkan Menampilkan notifikasi pemberitahuan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data berita	Data berita berhasil ditambahkan Menampilkan Notifikasi "Berita Berhasil Disimpan" Data yang ditambahkan tampil pada halaman data berita	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.46
Menu Galeri					
W S-10	Menambahkan galeri	Ketua Senat mengklik tombol "Unggah Foto" Ketua Senat mengisi seluruh data galeri Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data galeri berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data galeri	Data galeri berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan tampil pada halaman data galeri	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.47

Tabel 4.12 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Komisi					
Login					
W S-01	Verifikasi respon saat memasukkan email dan kata sandi ketika login ke Website Senat Polindra	Admin memasukkan email dan kata sandi Komisi mengklik tombol "Masuk"	Login berhasil dan Komisi masuk ke halaman beranda	login berhasil dan Komisi dapat masuk ke website senat polindra Komisi dapat melihat data chart yang ada di halaman beranda	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.26
Menu Dokumen Pleno					
W S-02	Mengunggah Dokumen Pleno data yang benar	Ketua Senat memilih menu dokumen pleno Ketua Senat mengklik tombol "Unggah Dokumen" Ketua Senat mengisi field pada form di unggah dokumen Ketua Senat mengklik tombol "Kirim"	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.50

Tabel 4.13 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-03	Mengomentari dokumen pleno	Ketua Senat mengklik ikon mata pada aksi Ketua Senat menuliskan komentar di kolom komentar Ketua Senat mengklik tombol "Komentar"	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Ketua Senat berhasil dikirim	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Ketua Senat berhasil dikirim	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.51
Menu Dokumen Komisi					
W S-04	Mengunggah Dokumen Komisi data yang benar	Komisi memilih menu dokumen komisi Komisi mengklik tombol "Unggah Dokumen" Komisi mengisi <i>field</i> pada form di unggah dokumen Komisi mengklik tombol "Kirim"	Data yang telah ditambahkan berhasil Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen komisi	Data berhasil ditambahkan Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i> Data ditampilkan pada halaman data dokumen komisi	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.49

Tabel 4.14 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-05	Mengomentari dokumen komisi	Komisi mengklik ikon mata pada aksi Komisi menuliskan komentar di kolom komentar Komisi mengklik tombol "Komentar"	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Komisi berhasil dikirim	Rincian data terlihat di halaman detail komisi Nama pengguna yang berkomentar tampil Komentar Komisi berhasil dikirim	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.50
Anggota Senat					
<i>Login</i>					
W S-01	Verifikasi respon saat memasukkan email dan kata sandi ketika login ke Website Senat Polindra	Admin memasukkan email dan kata sandi Admin mengklik tombol "Masuk"	Login berhasil dan Admin masuk ke halaman beranda	login berhasil dan Admin dapat masuk ke <i>website</i> senat polindra Admin dapat melihat data chart yang ada di halaman beranda	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.26

Tabel 4.15 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Menu Dokumen Pleno					
W S-02	Menggungah Dokumen Pleno data yang benar	<p>Anggota Senat memilih menu dokumen pleno</p> <p>Anggota Senat mengklik tombol "Unggah Dokumen"</p> <p>Anggota Senat mengisi field pada form di unggah dokumen</p> <p>Anggota Senat mengklik tombol "Kirim"</p>	<p>Data yang telah ditambahkan berhasil</p> <p>Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i></p> <p>Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno</p>	<p>Data berhasil ditambahkan</p> <p>Data yang ditambahkan masuk ke dalam <i>database</i></p> <p>Data ditampilkan pada halaman data dokumen pleno</p>	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.47

Tabel 4.16 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
W S-03	Mengomen tari dokumen pleno	<p>Anggota Senat mengklik ikon mata pada aksi</p> <p>Anggota Senat menuliskan komentar di kolom komentar</p> <p>Anggota Senat mengklik tombol "Komentar"</p>	<p>Rincian data terlihat di halaman detail pleno</p> <p>Nama pengguna yang berkomentar tampil</p> <p>Komentar Anggota Senat berhasil dikirim</p>	<p>Rincian data terlihat di halaman detail pleno</p> <p>Nama pengguna yang berkomentar tampil</p> <p>Komentar Anggota Senat berhasil dikirim</p>	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.48
Pengunjung					
Halaman <i>Home</i>					
W S-01	Menampil -kan layanan yang disediakan oleh Polindra	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.16
Halaman Dokumen					
W S-02	Menampil -kan dokumen senat yang sudah di-inputkan	<p>Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat</p> <p>Pengunjung memilih menu dokumen</p>	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.21

Tabel 4.17 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Halaman Fungsi Kerja					
W S -03	Menampilkan Fungsi Kerja Komisi	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu Fungsi Kerja	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.17
Halaman Keanggotaan					
W S -04	Menampilkan diagram organisasi	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu keanggotaan	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.18
Halaman Sambutan Ketua Senat					
W S -05	Menampilkan sambutan Ketua Senat	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu sambutan ketua senat	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.19

Tabel 4.18 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Halaman Sejarah Polindra					
W S -06	Menampil -kan Sejarah Polindra	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu Sejarah polindra	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.20
Halaman Berita					
W S -07	Menampil -kan berita yang sudah diunggah	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu berita	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Data yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.22
Halaman Detail Berita					
W S -08	Menampil -kan detail berita	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu berita Pengunjung memilih salah satu berita	Detail berita sesuai dengan berita yang dipilih	Detail berita sesuai dengan berita yang dipilih	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.23

Tabel 4.19 Tabel Pengujian *Black Box* (Lanjutan)

ID Tes	Kasus Uji	Langkah Uji	Hasil yang Diharapkan	Hasil Sebenarnya	Status
Halaman Galeri					
W S -09	Menampil-kan Foto dan keterangan foto	Pengunjung mengakses URL <i>Website</i> Senat Pengunjung memilih menu Galeri	Foto yang disediakan tampil dan dapat diakses	Foto yang disediakan tampil dan dapat diakses	Berhasil Dapat dilihat pada Gambar 4.24

4.3.2 Pengujian Menggunakan Kuesioner

Pengujian menggunakan kuesioner dilakukan kepada 12 (dua belas) responden, sebagai penguji yang menilai aplikasi sebagai indikator keberhasilan. Pengujian menggunakan kuesioner dilakukan kepada Kepala Senat Polindra, beberapa mahasiswa Polindra. Tujuan dari pengujian ini untuk memastikan kesesuaian aplikasi yang telah dibuat dengan kebutuhan yang diperlukan oleh pengguna, khususnya untuk Senat dan Komisi Politeknik Negeri Indramayu.

1. Pertanyaan kuesioner

Terdapat dua bagian pertanyaan yang diajukan kepada responden, yaitu sebagai berikut.

A. Pertanyaan kuesioner admin

Diberikan pertanyaan mengenai pengujian pada *Website* Senat Polindra kepada beberapa mahasiswa polindra sebagai responden.

Tabel 4.20 Pertanyaan Kuesioner Admin

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah desain antarmuka Website Senat Polindra sudah cukup menarik?				
2	Apakah admin dapat mengelola dokumen pleno dan komisi dapat berjalan dengan baik?				

Tabel 4.21 Pertanyaan Kuesioner Admin (Lanjutan)

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
3	Apakah Admin <i>Website</i> Senat Polindra dapat digunakan dengan mudah?				
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi Admin?				
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh Admin?				
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?				
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu Admin dalam pengelolaan data secara keseluruhan?				
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Admin sudah berjalan dengan seharusnya?				
9	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah sesuai dengan kebutuhan Admin?				
10	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan informasi yang disediakan <i>website</i> senat polindra?				

B. Pertanyaan kuesioner senat dan komisi

Diberikan pertanyaan mengenai pengujian pada *Website* Senat Polindra kepada beberapa mahasiswa dan senat polindra.

Tabel 4.22 Pertanyaan Kuesioner Senat dan Komisi

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah desain antarmuka <i>Website</i> Senat Polindra sudah cukup menarik?				
2	Apakah fitur komentar untuk dokumen pleno dan komisi dapat berjalan dengan baik?				
3	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra dapat digunakan dengan mudah?				
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi pengguna?				
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh pengguna?				

Tabel 4.23 Pertanyaan Kuesioner Senat dan Komisi (Lanjutan)

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?				
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu Senat dan Komisi dalam Pemrosesan serta revisi dokumen?				
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Senat Polindra sudah berjalan dengan seharusnya?				
9	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah sesuai dengan kebutuhan dari Senat dan Komisi?				
10	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan informasi yang disediakan <i>website</i> senat polindra?				

C. Pertanyaan kuesioner civitas akademik Polindra

Diberikan pertanyaan mengenai pengujian pada *landing page Website* Senat Polindra kepada beberapa civitas akademik polindra.

Tabel 4.24 Pertanyaan Kuesioner Civitas Akademik Polindra

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah Desain antarmuka Website Senat Polindra sudah cukup menarik?				
2	Apakah dokumen senat menggunakan <i>flipbook</i> sudah berjalan dengan baik?				
3	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah cukup informatif?				
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi pengguna?				
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh pengguna?				
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?				
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu civitas akademik dalam mendapatkan informasi mengenai Senat dan Komisi?				
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Senat Polindra sudah berjalan dengan seharusnya?				

Tabel 4.25 Pertanyaan Kuesioner Civitas Akademik Polindra (Lanjutan)

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
9	Apakah Website senat sudah sesuai dengan kebutuhan civitas akademik Polindra?				
10	Apakah anda dapat dengan mudah mencari informasi yang anda butuhkan mengenai senat di website senat polindra?				

2. Hasil jawaban kuesioner responden

Berikut ini merupakan jawaban yang didapatkan dari pertanyaan kuesioner kepada responden. Dari pertanyaan yang sebelumnya sudah diberikan untuk Admin, Senat dan Komisi. Maka didapatkan hasil yang dijabarkan pada tabel 4.26.

Tabel 4.26 Hasil Jawaban Kuesioner Admin, Senat dan Komisi

No	Nama	Role	Jawaban									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Adria Tisnawati A	Admin	A	B	B	A	B	A	B	A	B	B
2	Mona Rosanah	Admin	B	B	B	B	A	B	A	A	A	B
3	Eka Ismantohadi S.Kom M.Eng	Senat	B	B	B	B	B	B	B	B	B	B
4	Badruzzaman S.ST., M.T	Komisi	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
5	Aa Setiawan S.T., M.T	Komisi	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
6	Asya Azkia	Senat	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B
7	Ica Natasya	Komisi	B	B	B	B	A	A	A	A	B	B
8	Rahmatun	Komisi	A	B	A	A	A	A	A	B	B	B
9	Fitriyah	Civitas	A	B	A	A	A	A	B	B	B	B
10	Hanny Berlianty	Civitas	A	A	A	A	B	B	B	B	B	B
11	Adria Tisnawati	Civitas	B	B	B	A	A	A	B	B	B	B
12	Rahmatun	Civitas	A	B	B	A	A	B	B	B	B	B
13	Ica Natasya	Civitas	B	B	A	B	B	A	B	A	A	B
14	Asya Azkia	Civitas	A	B	A	A	A	A	A	A	A	B
15	Sahrul Fazri U	Civitas	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
16	Lely Maria K	Civitas	B	C	B	B	B	B	B	B	C	B

3. Hasil perhitungan kuesioner

Hasil perhitungan kuesioner pada pengguna Admin, Senat dan Komisi dapat dihitung dengan menggunakan persamaan skala *likert*, dengan indeks skor huruf seperti A (Sangat Baik), B (Baik), C (Cukup) dan D (Kurang). Dimana skor maksimal adalah 4 yaitu sangat baik. Berikut ini merupakan hasil perhitungan dari jawaban yang diberikan responden dari pertanyaan kuesioner yang diberikan.

A. Hasil perhitungan kuesioner Admin

Dilakukan perhitungan kuesioner dari jawaban yang telah didapatkan sebelumnya, hasil perhitungan kuesioner pada pengguna Admin, Senat dan Komisi dari *Website* Senat Polindra dapat dilihat pada tabel 4.27.

Tabel 4.27 Hasil Perhitungan Kuesioner Admin

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah desain antarmuka Website Senat Polindra sudah cukup menarik?	1	1	0	0
2	Apakah admin dapat mengelola dokumen pleno dan komisi dapat berjalan dengan baik?	0	2	0	0
3	Apakah Admin <i>Website</i> Senat Polindra dapat digunakan dengan mudah?	0	2	0	0
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi Admin?	1	1	0	0
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh Admin?	1	1	0	0
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?	1	1	0	0
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu Admin dalam pengelolaan data secara keseluruhan?	1	1	0	0
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Admin sudah berjalan dengan seharusnya?	2	0	0	0
9	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah sesuai dengan kebutuhan Admin?	1	1	0	0
10	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan informasi yang disediakan <i>website</i> senat polindra?	2	0	0	0
Total		10	10	0	0

Dengan menggunakan rumus persamaan pada skala *likert* maka akan dapat dihitung hasil pengujian sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 \text{D (Kurang)} & (0 \times \frac{1}{80}) \times 100\% = 0\% \\
 \text{C (Cukup)} & (0 \times \frac{2}{80}) \times 100\% = 0\% \\
 \text{B (Baik)} & (10 \times \frac{3}{80}) \times 100\% = 37,5\% \\
 \text{A (Sangat Baik)} & (10 \times \frac{4}{80}) \times 100\% = 50\% \\
 \text{Hasil} & = 87,5\%
 \end{aligned}$$

B. Hasil perhitungan Senat dan Komisi

Dilakukan perhitungan kuesioner dari jawaban yang telah didapatkan sebelumnya, hasil perhitungan kuesioner pada pengguna Senat dan Komisi dari *Website* Senat Polindra dapat dilihat pada tabel 4.28.

Tabel 4.28 Hasil Perhitungan Kuesioner Senat dan Komisi

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah desain antarmuka Website Senat Polindra sudah cukup menarik?	4	2	0	0
2	Apakah fitur komentar untuk dokumen pleno dan komisi dapat berjalan dengan baik?	3	3	0	0
3	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra dapat digunakan dengan mudah?	4	2	0	0
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi pengguna?	4	2	0	0
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh pengguna?	4	2	0	0
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?	4	2	0	0
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu Senat dan Komisi dalam Pemrosesan serta revisi dokumen?	4	2	0	0
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Senat Polindra sudah berjalan dengan seharusnya?	4	2	0	0
9	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah sesuai dengan kebutuhan dari Senat dan Komisi?	4	2	0	0
10	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan informasi yang disediakan <i>website</i> senat polindra?	3	3	0	0
Total		38	22	0	0

Dengan menggunakan rumus persamaan pada skala *likert* maka akan dapat dihitung hasil pengujian sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 \text{D (Kurang)} & (0 \times \frac{21}{240}) \times 100\% = 0\% \\
 \text{C (Cukup)} & (0 \times \frac{2}{240}) \times 100\% = 0\% \\
 \text{B (Baik)} & (22 \times \frac{3}{240}) \times 100\% = 27,5\% \\
 \text{A (Sangat Baik)} & (38 \times \frac{4}{240}) \times 100\% = 63,3\% + \\
 & \text{Hasil} = 90,8\%
 \end{aligned}$$

C. Hasil perhitungan kuesioner Civitas Akademik Polindra

Dilakukan perhitungan kuesioner dari jawaban yang telah didapatkan sebelumnya, hasil perhitungan kuesioner pada pengunjung untuk *landing page* dari *Website* Senat Polindra dapat dilihat pada tabel 4.29.

Tabel 4.29 Hasil Perhitungan Kuesioner Civitas Akademik Polindra

No	Pertanyaan	Pilihan Jawaban			
		A	B	C	D
1	Apakah Desain antarmuka Website Senat Polindra sudah cukup menarik?	6	2	0	0
2	Apakah dokumen senat menggunakan <i>flipbook</i> sudah berjalan dengan baik?	2	5	1	0
3	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah cukup informatif?	4	4	0	0
4	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra mampu memberikan manfaat bagi pengguna?	5	3	0	0
5	Apakah alur penggunaan <i>website</i> senat saat ini mudah dipahami oleh pengguna?	5	3	0	0
6	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra menjadi lebih dinamis, interaktif dan informatif?	3	5	0	0
7	Apakah fitur yang disajikan dapat membantu civitas akademik dalam mendapatkan informasi mengenai Senat dan Komisi?	4	4	0	0
8	Apakah fungsional dari seluruh fitur pada <i>Website</i> Senat Polindra sudah berjalan dengan seharusnya?	3	5	0	0
9	Apakah <i>Website</i> Senat Polindra sudah sesuai dengan kebutuhan Admin?	3	4	1	0
10	Bagaimana penilaian anda terhadap kelengkapan informasi yang disediakan <i>website</i> senat polindra?	3	5	0	0
Total		36	40	2	0

Dengan menggunakan rumus persamaan pada skala *likert* maka akan dapat dihitung hasil pengujian sebagai berikut:

$$\begin{aligned}
 \text{D (Kurang)} & (0 \times \frac{1}{320}) \times 100\% & = 0\% \\
 \text{C (Cukup)} & (2 \times \frac{2}{320}) \times 100\% & = 1,25\% \\
 \text{B (Baik)} & (40 \times \frac{3}{320}) \times 100\% & = 37,5\% \\
 \text{A (Sangat Baik)} & (36 \times \frac{4}{320}) \times 100\% & = 45\% \\
 & \text{Hasil} & = 83,75\%
 \end{aligned}$$

D. Rekapitulasi hasil perhitungan kuesioner

Untuk mendapatkan rekapitulasi hasil perhitungan pengujian melalui kuesioner dengan menggunakan rumus rata-rata sebagai berikut:

$$rata - rata = \frac{87,5\% + 90,8\% + 83,75\%}{3} = 83,35\%$$

4.3.3 Kesimpulan Pengujian

Berdasarkan hasil pengujian melalui kuesioner pada Rancang Bangun *Website* Senat Politeknik Negeri Indramayu Menggunakan *Framework* VueJs sudah berjalan dengan baik. Perolehan hasil pengujian dengan menggunakan kuesioner yang dilakukan oleh 12 (dua belas) responden mendapatkan nilai rata-rata 83,35%. Ditambah dengan pengujian menggunakan *black box testing* yang secara keseluruhan sudah baik dalam fungsionalnya. Dari hasil kedua pengujian tersebut menunjukkan bahwa aplikasi yang dibuat termasuk ke dalam kategori baik untuk digunakan.