

BAB IV

IMPLEMENTASI SISTEM

4.1 Implementasi Database

Sistem pelayanan administrasi berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai perangkat lunak pengelola basis data. Struktur basis data disusun melalui beberapa tabel yang dirancang khusus untuk menampung data sistem, dengan rincian sebagai berikut:

1. Tabel users

Tabel users berfungsi sebagai pusat penyimpanan data otentikasi dan identitas pengguna sistem. Tabel ini terdiri dari beberapa *field* (kolom) untuk menunjang kebutuhan sistem. *Field id_user* bertindak sebagai kunci utama (*Primary Key*) yang membedakan setiap pengguna secara unik.

Selain itu, terdapat *field* tamu (*Foreign Key*) yaitu *id_role* untuk menentukan hak akses dan *id_active* untuk status keaktifan akun. Data profil pengguna disimpan dalam *field name, email, image, dan password*, sedangkan token digunakan untuk keamanan sesi. Riwayat pembuatan dan perubahan data dicatat pada *field created_at* dan *updated_at*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id_user 	int(11)			No	None
2	id_role 	int(11)			Yes	NULL
3	id_active 	int(11)			Yes	2
4	en_user	varchar(75)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
5	token	char(6)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
6	name	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
7	image	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	default.svg
8	email	varchar(75)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
9	password	varchar(75)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
10	created_at	datetime			Yes	current_timestamp()
11	updated_at	datetime			Yes	current_timestamp()

Gambar 4. 1 Tabel *users*

2. Tabel *guru_staff*

Tabel *guru_staff* dirancang untuk menyimpan data lengkap mengenai guru dan staf yang terdaftar di dalam sistem. Tabel ini memiliki *field* *id* yang berfungsi sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada setiap data pegawai.

Di dalam tabel ini juga terdapat *field* *id_user* yang berperan sebagai *foreign key*, menghubungkan data profil pegawai dengan akun mereka di tabel *users*. Informasi identitas pegawai disimpan dalam *field* *nama*, *nip* untuk nomor induk pegawai, *jenis_kelamin*, serta *foto*. Posisi atau tugas pegawai dicatat pada *field* *jabatan_atau_mapel*, sedangkan *field* *urutan* digunakan untuk mengatur tata letak penampilan data pada antarmuka pengguna.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 	int(11)			No	None
2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	nip	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	jabatan_atau_mapel	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
5	foto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
6	jenis_kelamin	enum('L', 'P')	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
7	urutan	int(11)			Yes	100
8	id_user 	int(11)			Yes	NULL

Gambar 4. 2 Tabel guru_staff

3. Tabel osis

Tabel osis berfungsi untuk mengelola data pengurus Organisasi Siswa Intra Sekolah (OSIS) yang ditampilkan dalam sistem. Tabel ini memiliki struktur yang terdiri dari beberapa *field* penting. *Field* id digunakan sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada setiap data pengurus yang tersimpan.

Untuk menghubungkan data pengurus dengan akun pengguna yang terdaftar, digunakan *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*. Informasi identitas siswa disimpan dalam *field* nama_siswa, sedangkan posisi atau kedudukan mereka dalam struktur organisasi dicatat pada *field* jabatan. Kelengkapan visual ditangani oleh *field* foto_siswa, dan masa bakti kepengurusan ditandai melalui *field* periode.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 	int(11)			No	None
2	nama_siswa	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	jabatan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	foto_siswa	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
5	periode	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
6	id_user 	int(11)			Yes	NULL

Gambar 4. 3 Tabel osis

4. Tabel jurusan

Tabel jurusan dibuat untuk menyimpan dan mengelola informasi mengenai berbagai program keahlian yang ada di sekolah. Identitas unik setiap data jurusan diwakili oleh *field* id yang berstatus sebagai *primary key*.

Selain itu, tabel ini memiliki *field* id_user sebagai *foreign key*, yang secara spesifik digunakan untuk mengetahui identitas pengguna yang melakukan input atau penambahan data jurusan tersebut ke dalam sistem. Data utama mengenai program keahlian disimpan pada *field* nama_jurusan dan deskripsi, sementara elemen visual pendukung disimpan dalam *field* ikon_atau_gambar.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 	int(11)			No	None
2	nama_jurusan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
3	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	ikon_atau_gambar	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
5	id_user 	int(11)			Yes	NULL

Gambar 4. 4 Tabel jurusan

5. Tabel prestasi

Tabel prestasi berfungsi untuk mendokumentasikan data pencapaian atau kejuaraan yang telah diraih oleh siswa maupun sekolah. Struktur tabel ini diawali dengan *field* id yang ditetapkan sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada setiap data prestasi yang direkam.

Tabel ini juga dilengkapi dengan *field* id_user yang berstatus sebagai *foreign key*, yang berguna untuk melacak identitas pengguna yang melakukan input data prestasi tersebut ke dalam sistem. Informasi detail mengenai perlombaan disimpan dalam *field* nama_lomba, nama_juara, peringkat, serta tingkat kompetisi. Waktu perolehan prestasi dicatat pada *field* tahun, sedangkan bukti visual penyerahan penghargaan disimpan dalam *field* foto_penyerahan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	nama_lomba	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
3	nama_juara	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
4	peringkat	varchar(50)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
5	tingkat	varchar(50)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
6	tahun	year(4)			Ya	<i>NULL</i>		
7	foto_penyerahan	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
8	id_user 	int(11)			Ya	<i>NULL</i>		

Gambar 4. 5 Tabel prestasi

6. Tabel Sejarah

Tabel sejarah dirancang untuk menyimpan informasi mengenai latar belakang dan riwayat berdirinya sekolah. Tabel ini memiliki *field* id yang berperan sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada data sejarah yang disimpan.

Tabel ini juga mencatat identitas penginput data melalui *field* id_user yang berfungsi sebagai *foreign key*. Konten utama sejarah disimpan dalam *field* judul dan *field* konten yang menggunakan tipe data *longtext* agar dapat menampung narasi yang panjang. Elemen visual gedung sekolah disimpan pada *field* gambar_gedung, sedangkan waktu pembaruan data terakhir direkam secara otomatis dalam *field* updated_at.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	judul	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	Sejarah Sekolah		
3	konten	longtext	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
4	gambar_gedung	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
5	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
6	updated_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

Gambar 4. 6 Tabel sejarah

7. Tabel fasilitas

Tabel fasilitas digunakan untuk mengelola data sarana dan prasarana sekolah yang akan ditampilkan pada sistem. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik untuk setiap data fasilitas.

Selain itu, terdapat *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*, yang berfungsi untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan input data fasilitas tersebut. Informasi utama mengenai sarana sekolah disimpan dalam *field* nama_fasilitas dan deskripsi, sedangkan dokumentasi visual disimpan pada *field* gambar_fasilitas. Waktu pembuatan dan pembaruan data direkam secara otomatis melalui *field* created_at dan updated_at.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	nama_fasilitas	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada		
3	deskripsi	text	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
4	gambar_fasilitas	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Ya	NULL		
5	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
6	created_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()		
7	updated_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

Gambar 4. 7 Tabel fasilitas

8. Tabel ekstrakurikuler

Tabel ekstrakurikuler digunakan untuk menyimpan informasi mengenai kegiatan pengembangan bakat dan minat siswa di sekolah. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap data kegiatan.

Selain itu, terdapat *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*, yang berfungsi untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* data ekstrakurikuler tersebut ke dalam sistem. Informasi inti mengenai kegiatan disimpan dalam *field* nama_ekskul, nama_pembina, dan jadwal_latihan. Penjelasan mendetail mengenai aktivitas tersebut ditampung dalam *field* deskripsi_kegiatan, sedangkan dokumentasi visual disimpan pada *field* foto_kegiatan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	nama_ekskul	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
3	nama_pembina	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
4	jadwal_latihan	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
5	deskripsi_kegiatan	text	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
6	foto_kegiatan	varchar(100)	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
7	id_user 	int(11)			Ya	NULL		

Gambar 4. 8 Tabel ekstrakurikuler

9. Tabel kalender_akademik

Tabel kalender_akademik dirancang untuk menyimpan agenda dan jadwal kegiatan pendidikan yang berlaku di sekolah. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap data agenda.

Selain itu, terdapat *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*, yang berfungsi untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* data agenda tersebut ke dalam sistem. Informasi rincian waktu pelaksanaan kegiatan disimpan dalam *field* tanggal_mulai dan tanggal_selesai, sedangkan nama agendanya dicatat pada *field* nama_kegiatan. Penjelasan tambahan mengenai agenda tersebut ditampung dalam *field* keterangan.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	nama_kegiatan	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
3	tanggal_mulai	date			Ya	NULL		
4	tanggal_selesai	date			Ya	NULL		
5	keterangan	text	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
6	id_user 	int(11)			Ya	NULL		

Gambar 4. 9 Tabel kalender_akademik

10. Tabel info_kurikulum

Tabel info_kurikulum dirancang untuk mengelola informasi mengenai kurikulum pendidikan yang diterapkan di sekolah. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada data kurikulum.

Selain itu, tabel ini dilengkapi dengan *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*, yang berfungsi untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* atau pembaruan data kurikulum tersebut. Informasi utama mengenai kurikulum disimpan dalam *field* judul dan *field* deskripsi_umum yang menggunakan tipe data *longtext* untuk memuat penjelasan yang komprehensif. Periode akademik yang berlaku dicatat pada *field* tahun_ajaran, sedangkan waktu pembaruan data terakhir direkam secara otomatis dalam *field* updated_at.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	judul	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	Kurikulum Sekolah		
3	deskripsi_umum	longtext	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
4	tahun_ajaran	varchar(20)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	2024/2025		
5	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
6	updated_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

Gambar 4. 10 info_kurikulum

11. Tabel visi_misi

Tabel *visi_misi* dirancang untuk menyimpan informasi strategis mengenai arah, cita-cita, dan target pendidikan sekolah. Struktur tabel ini diawali dengan *field* *id* yang berfungsi sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada data.

Selain itu, tabel ini memiliki *field* *id_user* yang berperan sebagai *foreign key*, yang berguna untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* atau perubahan data tersebut dalam sistem. Konten utama visi sekolah disimpan dalam *field* *visi*, sedangkan data misi dan tujuan sekolah ditampung dalam *field* *misi* dan *field* *tujuan_sekolah* yang menggunakan tipe data *longtext* agar dapat memuat narasi yang panjang dan mendetail. Waktu pembaruan data terakhir direkam secara otomatis dalam *field* *updated_at*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	visi	text	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
3	misi	longtext	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
4	tujuan_sekolah	longtext	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
5	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
6	updated_at	timestamp			Tidak	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

Gambar 4. 11 Tabel visi_misi

12. Tabel kategori_berita

Tabel *kategori_berita* dirancang untuk mengelompokkan jenis informasi atau artikel yang dipublikasikan pada sistem agar lebih terorganisir. Tabel ini memiliki struktur sederhana yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap kategori.

Selain itu, terdapat *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*. Fungsinya adalah untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* kategori baru, sehingga rekam jejak pengelolaan data tetap terjaga. Nama atau label pengelompokan berita tersebut disimpan dalam *field* nama_kategori.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	nama_kategori	varchar(50)	<i>utf8mb4_general_ci</i>	Ya		NULL		
3	id_user 	int(11)			Ya	NULL		

Gambar 4. 12 Tabel kategori_berita

13. Tabel berita

Tabel berita berfungsi sebagai pusat pengelolaan informasi dan artikel kegiatan yang dipublikasikan pada sistem. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap artikel yang diterbitkan.

Tabel ini mengelola relasi data melalui dua *foreign key*. Pertama, *field* id_user digunakan untuk mencatat identitas pengguna yang menulis atau melakukan *input* berita tersebut. Kedua, *field* id_kategori berfungsi untuk mengelompokkan berita ke dalam topik tertentu. Konten utama disimpan dalam *field* judul, *field* slug untuk alamat URL, dan *field* isi_berita yang menggunakan tipe data *longtext*. Selain itu, kelengkapan visual disimpan pada *field* gambar_utama, waktu tayang dicatat pada *field* tanggal_posting, serta statistik pengunjung dipantau melalui *field* dibaca.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	judul	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
3	slug	varchar(255)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
4	isi_berita	longtext	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
5	gambar_utama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
6	tanggal_posting	datetime		Ya		current_timestamp()		
7	id_kategori 	int(11)			Ya	NULL		
8	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
9	dibaca	int(11)			Ya	0		

Gambar 4. 13 Tabel berita

14. Tabel album

Tabel album dirancang untuk mengelola koleksi dokumentasi foto kegiatan sekolah yang dikelompokkan dalam bentuk album. Struktur tabel ini diawali dengan *field* id yang ditetapkan sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap album yang dibuat.

Selain itu, terdapat *field* id_user yang berperan sebagai *foreign key*, yang berfungsi untuk mencatat identitas pengguna yang melakukan *input* atau pembuatan album tersebut. Informasi utama mengenai album disimpan dalam *field* nama_album dan penjelasan detailnya pada *field* keterangan. Untuk keperluan tampilan visual, nama file gambar sampul disimpan pada *field* cover_album, sedangkan waktu pembuatan data direkam secara otomatis dalam *field* created_at.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT
2	nama_album	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
3	keterangan	text	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
4	cover_album	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	Ya		NULL		
5	id_user 	int(11)			Ya	NULL		
6	created_at	datetime			Ya	current_timestamp()		

Gambar 4. 14 Tabel album

15. Tabel foto

Tabel foto dirancang untuk menyimpan detail gambar-gambar dokumentasi yang menjadi isi dari album galeri sekolah. Struktur tabel ini diawali dengan *field* id yang ditetapkan sebagai *primary key*, yang berfungsi memberikan identitas unik pada setiap *file* foto yang diunggah.

Tabel ini memiliki relasi dengan tabel album melalui *field* *id_album* yang berperan sebagai *foreign key*. Fungsinya adalah untuk mengelompokkan foto agar sesuai dengan kategori album yang telah dibuat. Nama *file* gambar disimpan dalam *field* *file_foto*, sedangkan keterangan singkat mengenai gambar tersebut dicatat pada *field* *caption*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default
1	id 	int(11)			No	None
2	id_album 	int(11)			Yes	NULL
3	file_foto	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL
4	caption	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL

Gambar 4. 15 Tabel foto

16. Tabel brosur_ppdb

Tabel brosur_ppdb dirancang sebagai tempat penyimpanan data berkas digital atau dokumen promosi penerimaan siswa baru yang dapat diunduh oleh publik. Tabel ini memiliki struktur yang sederhana dengan *field* *id* sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada setiap berkas yang tersedia.

Informasi penamaan dokumen yang akan ditampilkan pada antarmuka pengguna disimpan dalam *field* *judul_file*, sedangkan nama fisik berkas yang tersimpan di dalam direktori server dicatat pada *field* *nama_file*. Untuk memberikan informasi mengenai besaran data, kapasitas berkas disimpan dalam *field* *ukuran_file*. Waktu pengunggahan dokumen ke dalam sistem direkam secara otomatis melalui *field* *tanggal_upload*.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	judul_file	varchar(200)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	nama_file	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
4	ukuran_file	varchar(50)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
5	tanggal_upload	datetime			Ya	current_timestamp()		

Gambar 4. 16 Tabel brosur_ppdb

17. Tabel info_ppdb

Tabel `info_ppdb` berfungsi untuk mengatur dan menayangkan informasi utama mengenai Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) pada sistem. Struktur tabel ini diawali dengan *field* `id` yang ditetapkan sebagai *primary key* untuk memberikan identitas unik pada setiap pengaturan informasi yang dibuat.

Informasi mengenai gelombang atau judul pendaftaran disimpan dalam *field* `judul`, sedangkan tata cara atau persyaratan detailnya dimuat dalam *field* `deskripsi`. Untuk mengatur jadwal pelaksanaan, digunakan *field* `tanggal_buka` dan `tanggal_tutup`. Status pendaftaran dikelola melalui *field* `status` yang menggunakan tipe data *enum* (pilihan 'Buka' atau 'Tutup') serta *field* `is_active` untuk mengaktifkan atau menonaktifkan informasi tersebut secara teknis. Tampilan visual spanduk informasi disimpan pada *field* `gambar_banner`, dan waktu pembuatannya tercatat otomatis pada *field* `created_at`.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	judul	varchar(200)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	deskripsi	text	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
4	tanggal_buka	date			Ya	NULL		
5	tanggal_tutup	date			Ya	NULL		
6	status	enum('Buka', 'Tutup')	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	Tutup		
7	gambar_banner	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	NULL		
8	is_active	tinyint(1)			Ya	0		
9	created_at	datetime			Ya	current_timestamp()		

Gambar 4. 17 Tabel info_ppdb

18. Tabel alur_ppdb

Tabel alur_ppdb dirancang untuk memberikan panduan visual mengenai langkah-langkah atau tahapan pendaftaran yang harus dilalui oleh calon siswa. Tabel ini memiliki struktur yang diawali dengan *field* id sebagai *primary key*, yang memberikan identitas unik pada setiap tahapan.

Informasi mengenai nama atau judul tahapan disimpan dalam *field* judul_langkah, sedangkan penjelasan rinci mengenai apa yang harus dilakukan pada tahap tersebut dimuat dalam *field* deskripsi. Untuk mengatur sistematika penampilan tahapan agar berurutan dari awal hingga akhir, digunakan *field* urutan. Selain itu, elemen visual berupa ikon pendukung disimpan pada *field* gambar_icon.

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra
1	id 	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		AUTO_INCREMENT
2	judul_langkah	varchar(150)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Tidak	<i>Tidak ada</i>		
3	deskripsi	text	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		
4	urutan	int(11)			Tidak	<i>Tidak ada</i>		
5	gambar_icon	varchar(255)	<i>utf8mb4_general_ci</i>		Ya	<i>NULL</i>		

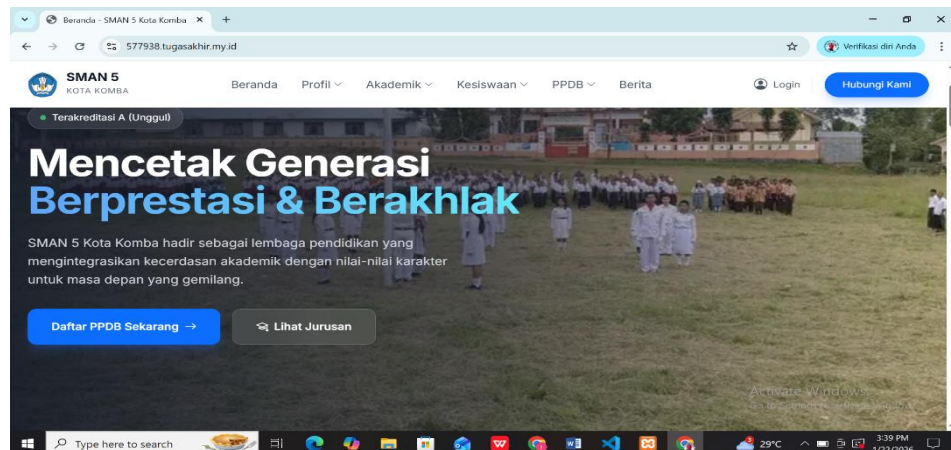
Gambar 4. 18 Tabel alur_ppdb

4.2 Implementasi Sistem

Proses perancangan dan pembuatan basis data selesai. Tahap ini berperan penting karena menjadi jembatan antara pengguna dengan sistem yang telah dikembangkan. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, sementara MySQL digunakan sebagai basis data untuk mengelola seluruh data yang diinputkan. Beberapa antarmuka yang dihasilkan dari sistem ini meliputi.

1. Halaman beranda

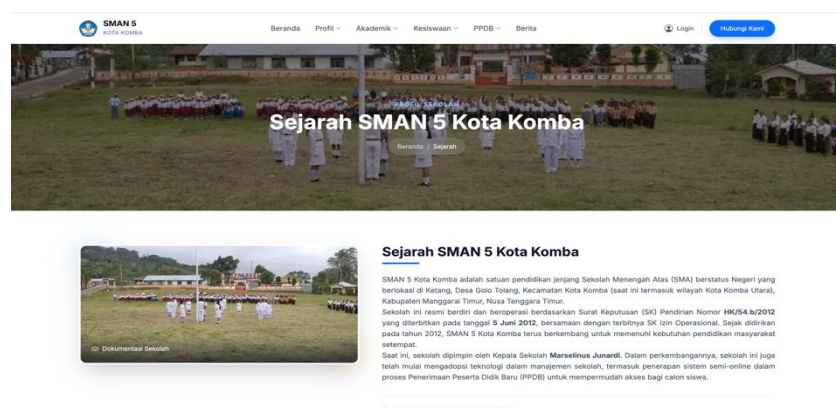
Halaman Beranda berfungsi sebagai etalase utama sistem yang mengintegrasikan informasi promosi dan layanan akademik secara visual. Dimulai dari *Hero Section* yang menampilkan branding sekolah serta tombol akses cepat (*Call to Action*) menuju pendaftaran PPDB, halaman ini mengalir ke bagian profil singkat dan daftar jurusan yang tersedia. Bagian paling krusial adalah panel Informasi PPDB yang menyajikan status pendaftaran, jadwal seleksi, dan diagram alur pendaftaran secara interaktif, sebelum ditutup dengan daftar berita kegiatan terkini serta footer berisi kontak resmi sekolah.



Gambar 4. 19 Halaman beranda

2. Halaman Sejarah

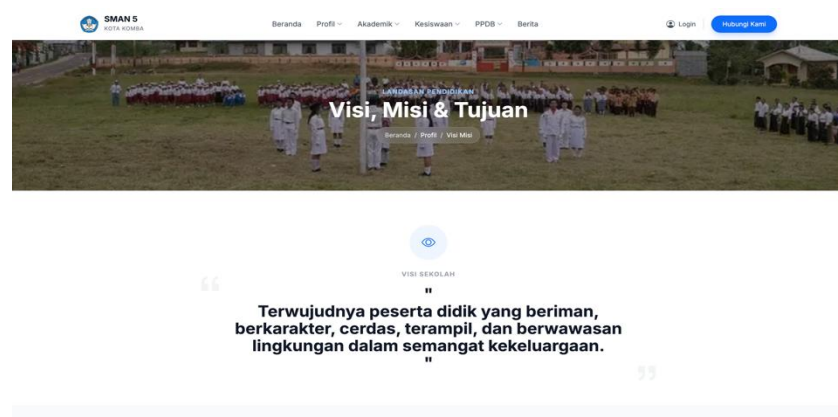
Halaman Sejarah menampilkan informasi latar belakang sekolah yang diambil dari tabel sejarah. Data ini meliputi deskripsi berdirinya sekolah sejak tahun 2012 berdasarkan SK Pendirian HK/54.b/2012, serta informasi kepemimpinan saat ini. Konten teks disimpan dalam field konten yang bertipe *longtext* agar dapat memuat narasi sejarah secara lengkap.



Gambar 4. 20 Halaman Sejarah

3. Halaman visi misi

Halaman Visi dan Misi menampilkan data statis sekolah yang diambil secara dinamis dari tabel `visi_misi` di database. Pada sisi *backend* atau kode program, sistem melakukan *query* untuk mengambil satu baris data (*single row*) dari tabel tersebut. Field visi ditampilkan sebagai teks biasa (*plain text*), sedangkan field misi dan tujuan_sekolah disimpan menggunakan tipe data *longtext*. Hal ini memungkinkan sistem untuk merender format teks yang kompleks, seperti penomoran (*ordered list*) atau paragraf HTML, sehingga tampilan poin-poin misi pada antarmuka pengguna (*user interface*) tetap rapi dan terstruktur sesuai dengan format yang diinputkan oleh administrator.



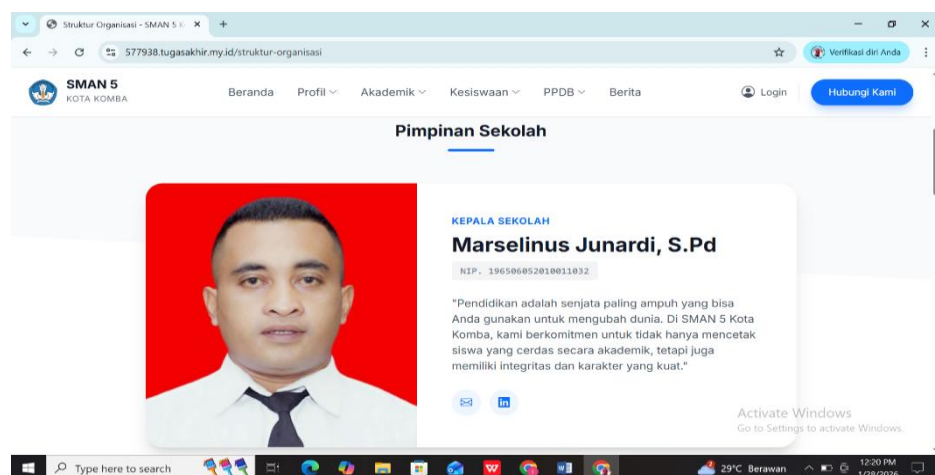
Gambar 4. 21 Halaman visi misi

4. Halaman struktur organisasi

Halaman Struktur Organisasi menampilkan bagan hierarki kepemimpinan dan manajemen SMAN 5 Kota Komba, mulai dari Kepala Sekolah, Wakil Kepala Sekolah, hingga staf pengajar dan tata usaha.

Tujuan halaman ini adalah memberikan informasi transparan mengenai susunan personalia yang bertanggung jawab di sekolah.

Secara teknis, data yang ditampilkan pada halaman ini diambil dari tabel *database* bernama *guru_staff*. Pada sisi *backend*, sistem menjalankan *query* untuk memanggil data pegawai yang kemudian diurutkan (*sorting*) berdasarkan *field* urutan secara *ascending* (dari nilai terkecil ke terbesar). Logika pengurutan ini memastikan bahwa pejabat struktural tertinggi, seperti Kepala Sekolah, tampil pada urutan pertama atau posisi paling atas, diikuti oleh jabatan di bawahnya. Data yang telah diambil, meliputi nama, nip, jabatan, dan foto, kemudian di-*render* ke dalam komponen *card* menggunakan fungsi perulangan (*looping*) pada tampilan antarmuka (*view*)

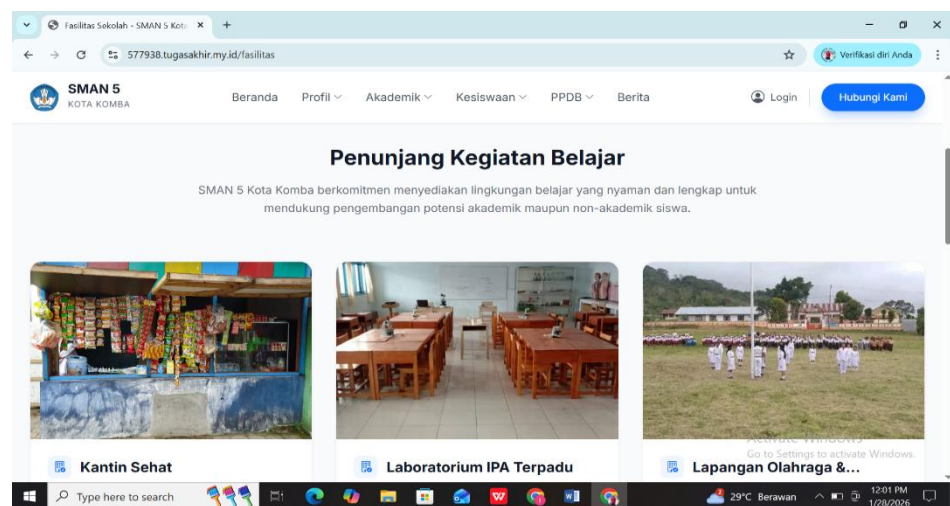


Gambar 4. 22 Halaman struktur organisasi

5. Halaman fasilitas

Halaman fasilitas menyajikan informasi visual mengenai sarana pendukung pembelajaran di SMAN 5 Kota Komba yang datanya dikelola secara dinamis. Secara teknis, sistem melakukan proses pengambilan data

dari tabel fasilitas di *database*, kemudian menampilkannya pada antarmuka pengguna melalui metode perulangan atau *looping*. Mekanisme ini memastikan setiap baris data yang diambil akan di-*render* secara otomatis menjadi komponen kartu yang menampilkan visualisasi dari *field* gambar_fasilitas beserta keterangan dari *field* nama_fasilitas dan deskripsi, sehingga tampilan galeri sarana sekolah selalu sesuai dengan data terkini yang tersimpan.

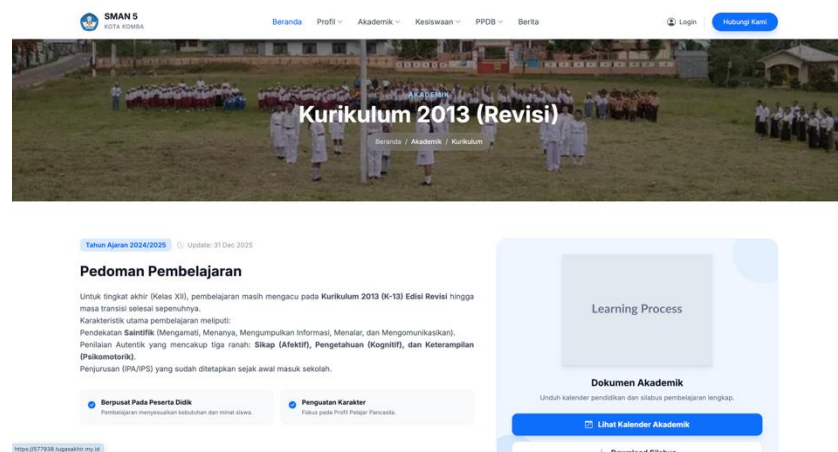


Gambar 4. 23 Halaman fasilitas

6. Halaman kurikulum

Halaman kurikulum menyajikan informasi mendalam mengenai standar pendidikan dan sistem pembelajaran yang diterapkan di sekolah. Implementasi teknis halaman ini melibatkan proses pengambilan data spesifik dari tabel *info_kurikulum* di dalam *database*, di mana sistem akan memanggil informasi tahun ajaran aktif beserta penjelasan rincinya. Konten utama yang tersimpan dalam *field* deskripsi_umum dengan tipe data *longtext* kemudian di-*render* pada antarmuka pengguna,

memungkinkan penayangan narasi yang komprehensif mengenai metode pengajaran tanpa batasan panjang karakter yang ketat.



Gambar 4. 24 Halaman kurikulum

7. Halaman jurusan

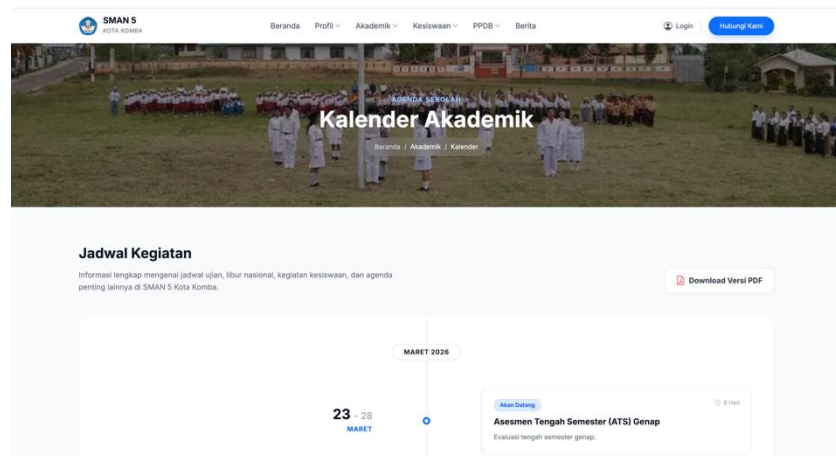
Halaman jurusan berfungsi untuk menampilkan daftar program keahlian yang tersedia di sekolah sebagai panduan informasi bagi calon peserta didik. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data dari tabel jurusan yang tersimpan di dalam *database* melalui proses *query*. Hasil data tersebut kemudian diproses menggunakan fungsi perulangan atau *looping* pada sisi antarmuka, yang secara otomatis membentuk elemen kartu atau *card* untuk setiap jurusan, menampilkan visual ikon dari *field* ikon_atau_gambar serta rincian informasi dari *field* nama_jurusan dan deskripsi.



Gambar 4. 25 Halaman jurusan

8. Halaman kalender akademik

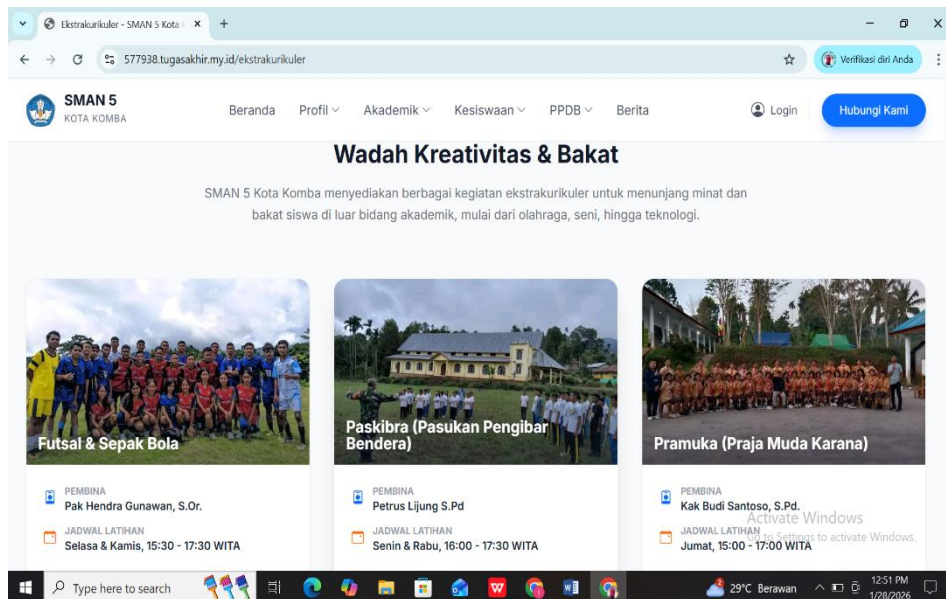
Halaman kalender akademik dirancang untuk menyajikan jadwal kegiatan pendidikan dan agenda sekolah secara terstruktur. Implementasi teknis halaman ini bekerja dengan cara menarik data agenda dari tabel `kalender_akademik` yang tersimpan di dalam *database*. Sistem kemudian memproses data tersebut menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk menampilkan daftar kegiatan secara berurutan. Informasi waktu pelaksanaan diambil dari *field* `tanggal_mulai` dan `tanggal_selesai`, sementara rincian aktivitasnya ditampilkan dari *field* `nama_kegiatan` dan keterangan, sehingga pengguna dapat memantau agenda sekolah yang akan datang dengan akurat.



Gambar 4. 26 Halaman kalender akademik

9. Halaman ekstrakurikuler

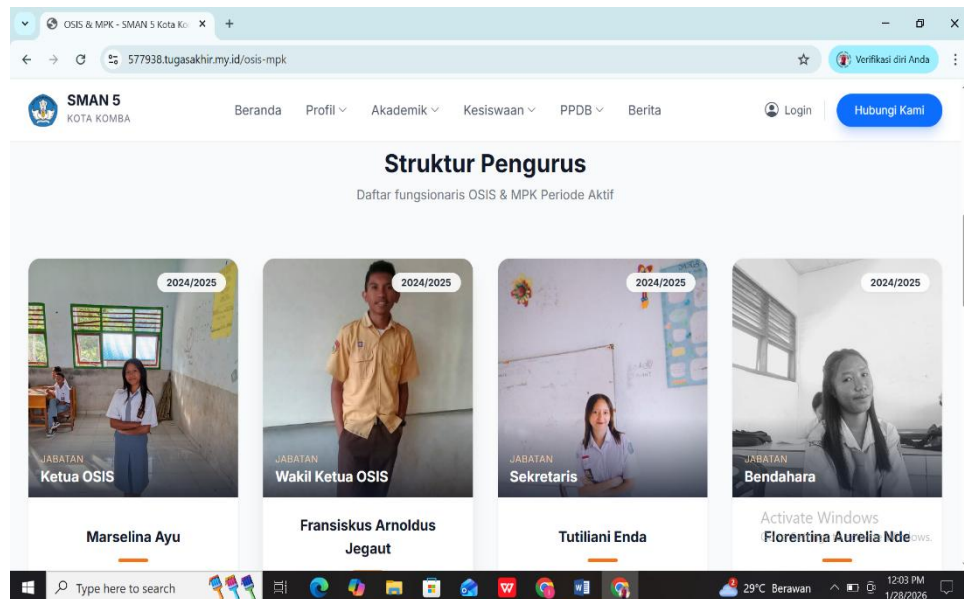
Halaman ekstrakurikuler berfungsi untuk memperkenalkan berbagai kegiatan pengembangan minat dan bakat siswa yang tersedia di sekolah. Secara teknis, halaman ini menampilkan konten dinamis yang diambil dari tabel ekstrakurikuler di dalam *database* melalui proses *query*. Data yang diperoleh kemudian diolah menggunakan fungsi perulangan atau *looping* pada sisi antarmuka untuk membentuk elemen kartu atau *card* bagi setiap kegiatan. Tampilan ini menyajikan informasi lengkap mulai dari visual pada *field* foto_kegiatan, hingga detail operasional yang diambil dari *field* nama_ekskul, nama_pembina, serta *field* jadwal_latihan agar siswa dapat mengetahui waktu pelaksanaan kegiatan tersebut dengan jelas.



Gambar 4. 27 Halaman ekstrakurikuler

10. Halaman osis atau mpk

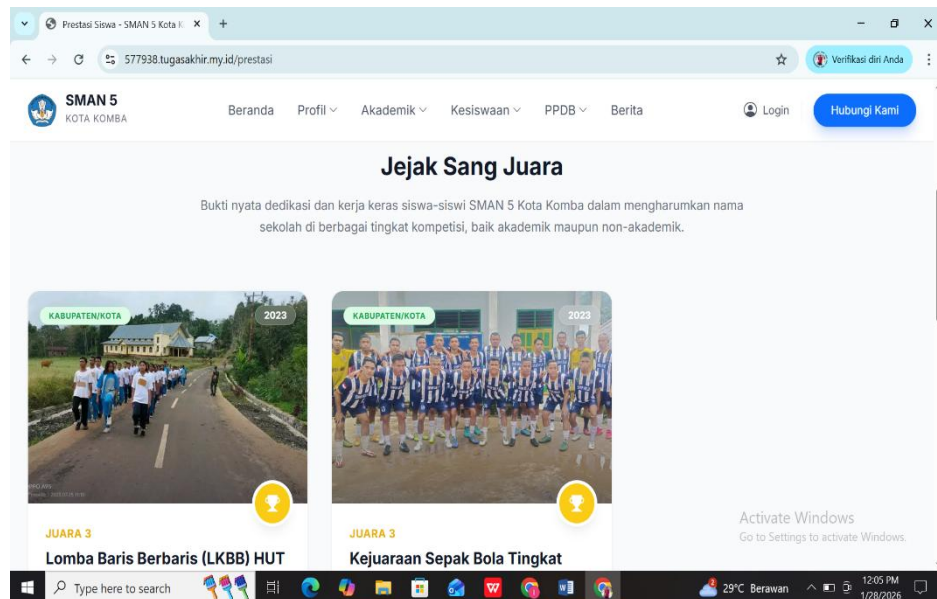
Halaman OSIS atau MPK dirancang untuk menampilkan struktur kepengurusan organisasi siswa yang sedang menjabat di sekolah. Implementasi teknis halaman ini bekerja dengan mengambil data pengurus dari tabel osis yang tersimpan di dalam *database* melalui proses *query*. Sistem kemudian memproses data tersebut menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk menyusun daftar pengurus secara rapi. Setiap elemen yang ditampilkan memuat informasi visual dari *field* foto_siswa, serta detail identitas dan masa jabatan yang diambil dari *field* nama_siswa, jabatan, dan periode, sehingga pengunjung dapat mengetahui susunan organisasi yang valid dan terkini.



Gambar 4. 28 Halaman osis atau mpk

11. Halaman prestasi

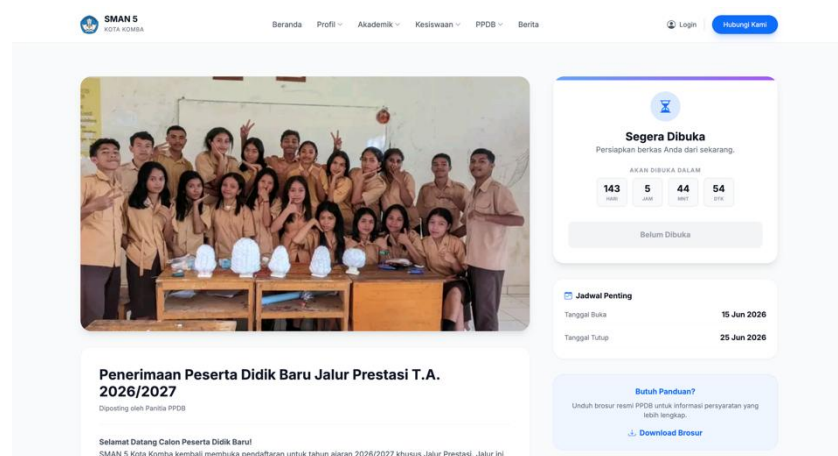
Halaman prestasi berfungsi untuk mempublikasikan pencapaian akademik maupun non-akademik yang telah di raih oleh siswa maupun sekolah sebagai bentuk apresiasi. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data rekam jejak juara dari tabel prestasi yang tersimpan di dalam *database* melalui proses *query*. Sistem kemudian memproses data tersebut menggunakan fungsi perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk menyusun daftar penghargaan dalam bentuk galeri. Informasi yang ditampilkan meliputi bukti visual kegiatan dari *field* gambar serta rincian pencapaian yang diambil dari *field* judul, nama_pemenang, dan tingkat, sehingga pengunjung dapat melihat rekam jejak keunggulan sekolah secara transparan.



Gambar 4. 29 Halaman prestasi

12. Halaman informasi ppdb

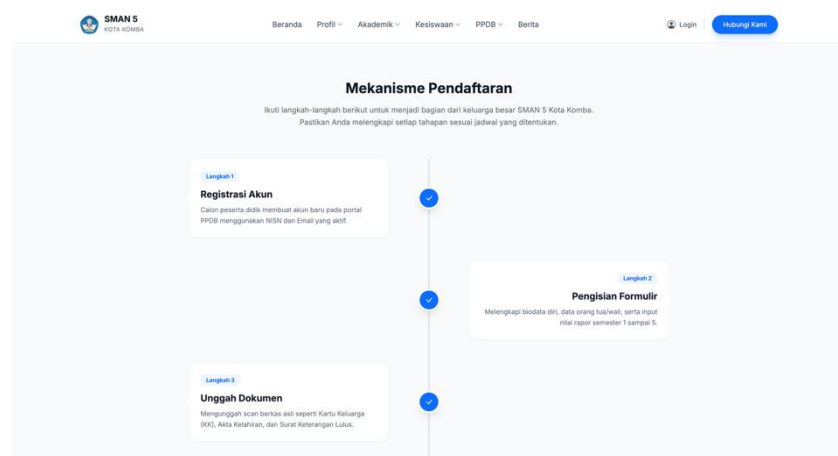
Halaman informasi pendaftaran berfungsi untuk menyosialisasikan jadwal, mekanisme, dan ketentuan penerimaan siswa baru kepada calon pendaftar. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data gelombang pendaftaran dari tabel *info_ppdb* yang tersimpan di dalam *database* melalui proses *query*. Data tersebut kemudian diproses menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk menampilkan daftar sesi pendaftaran yang tersedia secara dinamis. Informasi yang disajikan mencakup visual promosi dari *field* gambar_banner, status aktif pendaftaran dari *field* status, rentang waktu pelaksanaan dari *field* tanggal_buka dan tanggal_tutup, serta rincian persyaratan lengkap yang dimuat dalam *field* deskripsi.



Gambar 4. 30 Halaman informasi ppdb

13. Halaman alur pendaftaran

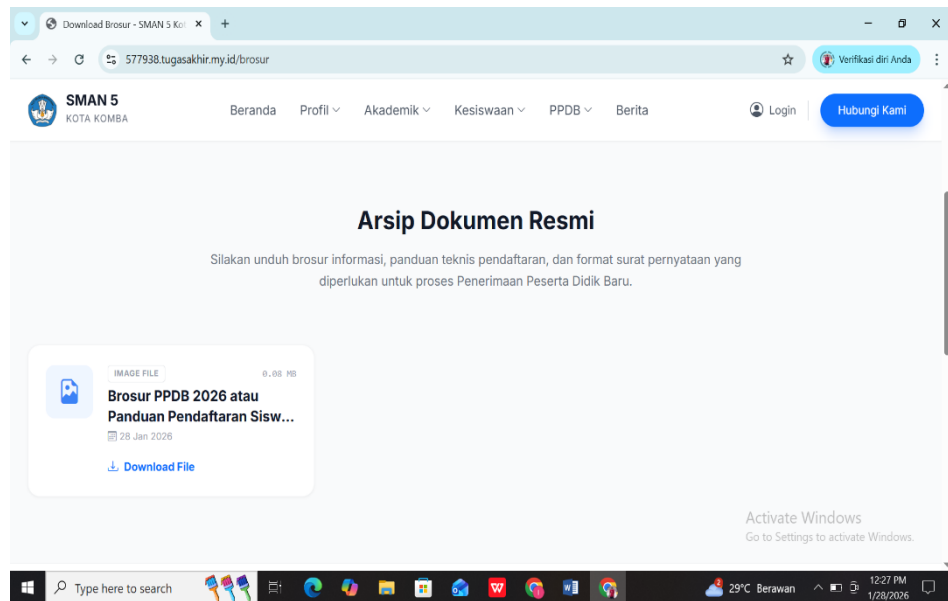
Halaman alur pendaftaran dirancang untuk memberikan panduan visual yang sistematis mengenai tahapan registrasi yang harus dilalui oleh calon siswa. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data langkah-langkah dari tabel *alur_ppdb* di dalam *database*, yang kemudian diurutkan secara otomatis berdasarkan *field* urutan untuk memastikan kronologi proses yang tepat. Data yang telah tersusun tersebut selanjutnya diproses menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna, menampilkan ilustrasi pendukung dari *field* gambar_icon beserta instruksi detail yang dimuat dalam *field* judul_langkah dan deskripsi, sehingga calon pendaftar dapat memahami prosedur penerimaan dengan mudah dan terarah.



Gambar 4. 31 Halaman alur pendaftara

14. Halaman download brosur

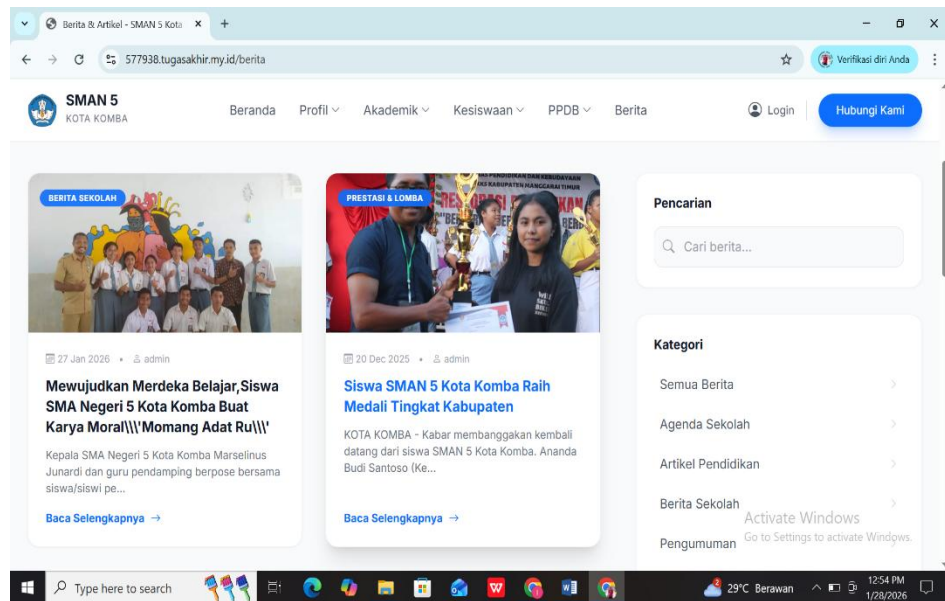
Halaman download brosur berfungsi untuk menyediakan akses bagi pengunjung agar dapat mengunduh dokumen promosi atau panduan terkait penerimaan siswa baru. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data berkas dari tabel *brosur_ppdb* yang tersimpan di dalam *database* melalui proses *query*. Sistem kemudian memproses data tersebut menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk menyajikan daftar dokumen yang tersedia. Setiap elemen unduhan menampilkan informasi identitas dokumen dari *field* *judul_file* dan kapasitas data dari *field* *ukuran_file*, serta menyediakan tautan aktif yang mengarah pada direktori penyimpanan *server* berdasarkan nama fisik berkas yang tercatat pada *field* *nama_file*.



Gambar 4. 32 Halaman download brosur

15. Halaman berita

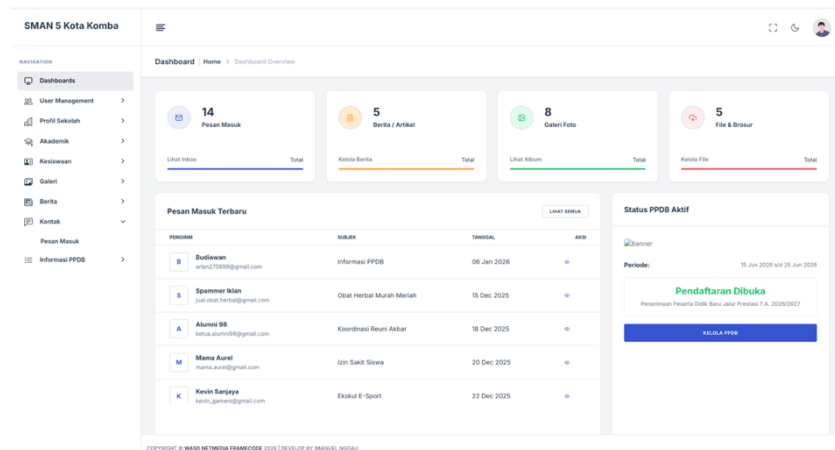
Halaman berita berfungsi untuk menyajikan informasi terkini mengenai kegiatan dan pengumuman sekolah kepada publik. Secara teknis, implementasi halaman ini bekerja dengan mengambil data artikel dari tabel berita di dalam *database* yang diurutkan berdasarkan waktu publikasi terbaru. Data yang diperoleh kemudian diproses menggunakan metode perulangan atau *looping* pada antarmuka pengguna untuk membentuk daftar kartu berita secara dinamis. Setiap elemen menampilkan visual utama dari *field* gambar_utama, informasi waktu dari *field* tanggal_posting, serta judul artikel dari *field* judul yang terhubung ke halaman baca selengkapnya melalui tautan unik yang disimpan pada *field* slug.



Gambar 4. 33 Halaman berita

16. Halaman dashboard

Halaman Dashboard ini berfungsi sebagai pusat kendali operasional bagi administrator (*backend*) untuk memantau aktivitas sistem secara keseluruhan. Halaman ini menyajikan statistik vital secara instan melalui empat kartu ringkasan: Pesan Masuk, Berita/Artikel, Galeri Foto, dan File & Brosur. Di bagian bawah, terdapat panel Pesan Masuk Terbaru untuk menanggapi korespondensi dengan cepat, serta widget khusus Status PPDB Aktif di sisi kanan yang memudahkan admin mengontrol status pembukaan pendaftaran siswa baru tanpa harus masuk ke menu mendalam.



Gambar 4. 34 Halaman dashboard

17. Halaman users

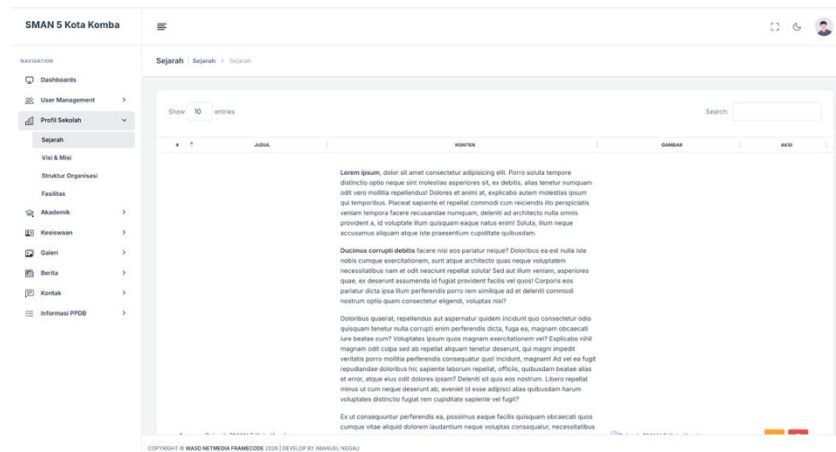
Halaman User Management berfungsi sebagai pusat administrasi untuk mengelola hak akses pengguna sistem. Halaman ini menampilkan daftar akun dalam format tabel yang merinci Nama, Email, Status Keaktifan (*Active/Inactive*), serta tingkat Role pengguna (*Developer, Admin*, atau *User*). Administrator dapat memantau data akun dengan mudah berkat fitur Search dan melakukan perubahan data melalui tombol *Edit* (ikon pensil) yang tersedia di kolom Aksi.

#	+	NAME	EMAIL	STATUS	ROLE	Aksi
1		developer	developer@gmail.com	Active	Developer	[Edit]
2		admin	admin@gmail.com	Active	Administrator	[Edit]
3		Marcellinus Junardi	marcellinus.j@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
4		Yolentaria Dhu Bramandja	yolentaria.d@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
5		Fransiskus Mize Mata	fransiskus.m@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
6		Federikus Harianto	federikus.h@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
7		Paulus Rindong	paulus.r@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
8		Garsianus Nana	garsianus.n@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
9		Hironimus Cance	hironimus.c@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]
10		Yuliana Felia Jera	yuliana.f@smans5kota.kemba.sch.id	Inactive	User	[Edit]

Gambar 4. 35 Halaman users (admin)

18. Halaman sejarah (admin)

Halaman Sejarah ini berfungsi sebagai antarmuka *backend* untuk mengontrol konten sejarah sekolah yang ditampilkan di website publik. Halaman ini menyajikan data dalam format tabel yang memuat Judul, Konten narasi (teks panjang), serta file Gambar ilustrasi. *Admin* dapat melakukan pengelolaan data secara mudah melalui fitur *Search* untuk pencarian dan kolom Aksi yang menyediakan tombol edit (kuning) serta hapus (merah).

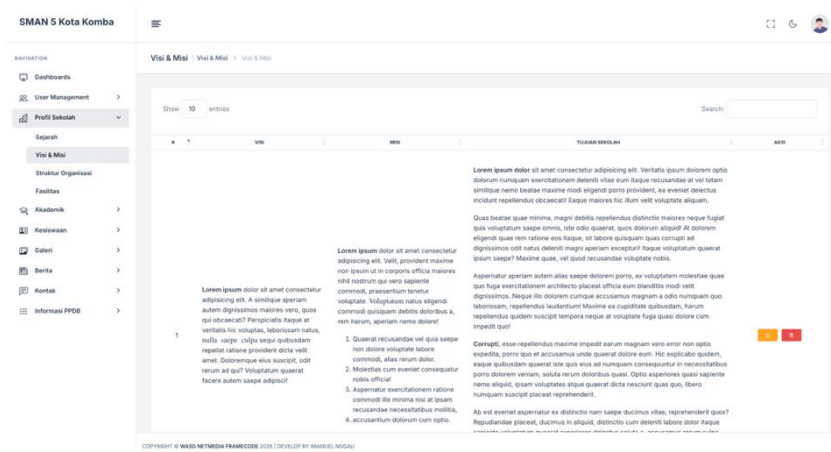


Gambar 4. 36 Halaman Sejarah (admin)

19. Halaman visi & misi (admin)

Halaman Visi & Misi ini berfungsi sebagai panel administrasi untuk memperbarui landasan strategis sekolah yang tampil di halaman publik. Data disajikan dalam tabel yang memisahkan kolom Visi, Misi, dan Tujuan Sekolah agar pengelolaan teks panjang menjadi lebih terstruktur. Administrator memiliki kontrol penuh untuk mengubah isi konten melalui tombol *Edit* (ikon pensil kuning) atau menghapus data

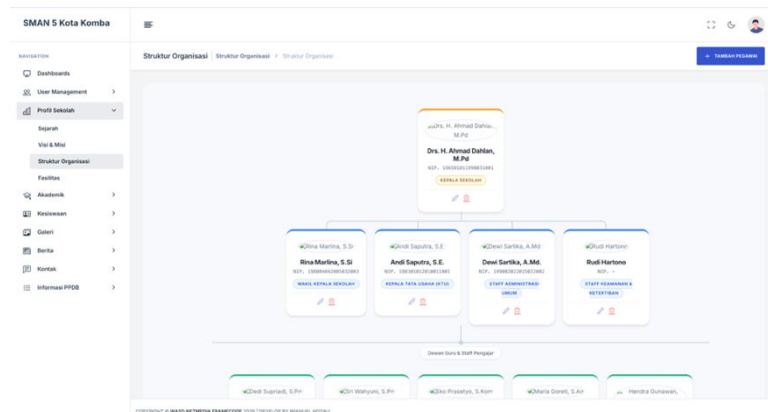
menggunakan tombol Hapus (ikon tempat sampah merah) yang tersedia di kolom Aksi.



Gambar 4. 37 Halaman visi & misi (admin)

20. Halaman struktur organisasi (admin)

Halaman Struktur Organisasi ini menyajikan antarmuka visual yang intuitif dalam bentuk diagram pohon (*tree view*) untuk mengatur hierarki kepegawaian sekolah. Admin dapat memetakan susunan jabatan secara jelas mulai dari Kepala Sekolah hingga staf di bawahnya, di mana setiap kartu menampilkan foto profil, nama, NIP, dan jabatan. Fitur pengelolaannya sangat praktis, menyediakan tombol Tambah Pegawai di pojok kanan atas untuk input data baru, serta akses langsung untuk Edit (ikon pensil) atau Hapus (ikon sampah) pada setiap kartu pegawai.



Gambar 4. 38 Halaman struktur organisasi (admin)

21. Halaman fasilitas (admin)

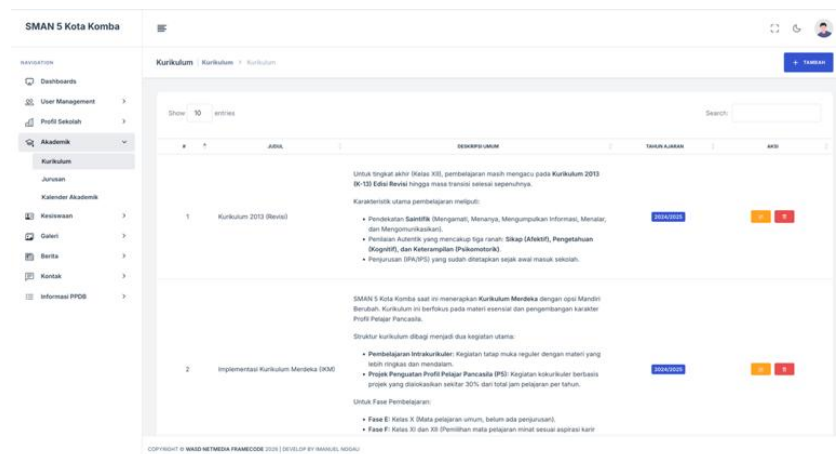
Halaman Fasilitas ini berfungsi sebagai pusat kontrol untuk mengelola daftar sarana dan prasarana sekolah yang ditampilkan kepada publik. Data fasilitas diatur dalam tabel yang memuat informasi rinci seperti Nama Fasilitas, Deskripsi kegunaan, serta file Gambar penunjang. Administrator diberikan fleksibilitas penuh untuk menambah data baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas, serta memperbarui atau menghapus entri yang ada menggunakan tombol di kolom Aksi.

No	Nama Fasilitas	Deskripsi	Gambar	Aksi
1	Kantin Sehat	Kantin sekolah menyediakan berbagai menu makanan dan minuman yang higienis dan terjangkau bagi siswa. Sekolah memastikan semua Kantin Sehat dengan mengikuti penggunaan praktik sekali pakai dan memastikan makanan bebas dari bahan pengawet berbahaya.		
2	Mushola Al-Fatih	Selagi sarana pendidikan spiritual, Musholla sekolah tersedia untuk kegiatan ibadah sehari-hari warga sekolah yang beragama Islam. Fasilitas meliputi tempat wudhu yang bersih, meubelairan inventaris, dan area sholat yang terpisah antara putra dan putri. Musholla ini juga menjadi pusat kegiatan Bakti sosial Bakti dan kegiatan keagamaan lainnya.		
3	Laboratorium IPA Terpadu	Untuk menunjang kurikulum mata pelajaran Fisika, Kimia, dan Biologi, sekolah menyediakan Laboratorium IPA yang lengkap. Dilengkapi dengan alat peraga praktik, mikroskop cahaya, bahan-bahan kimia dasar untuk percobaan, serta alat ukur fisika presisi. Laboratorium ini didesain dengan standar keselamatan kerja (K3) yang tinggi, termasuk terdapat APD dan peralatan pemadam kebakaran.		

Gambar 4. 39 Halaman fasilitas (admin)

22. Halaman kurikulum (admin)

Halaman Kurikulum ini berfungsi sebagai antarmuka backend untuk mengatur data pedoman pembelajaran yang berlaku di sekolah. Data kurikulum disajikan dalam tabel terstruktur yang merinci Judul, Deskripsi Umum (memuat poin-poin karakteristik pembelajaran), serta label Tahun Ajaran aktif (misalnya 2024/2025). Administrator memiliki kontrol penuh untuk menambah data baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas, serta melakukan penyuntingan atau penghapusan data lama menggunakan tombol di kolom Aksi.

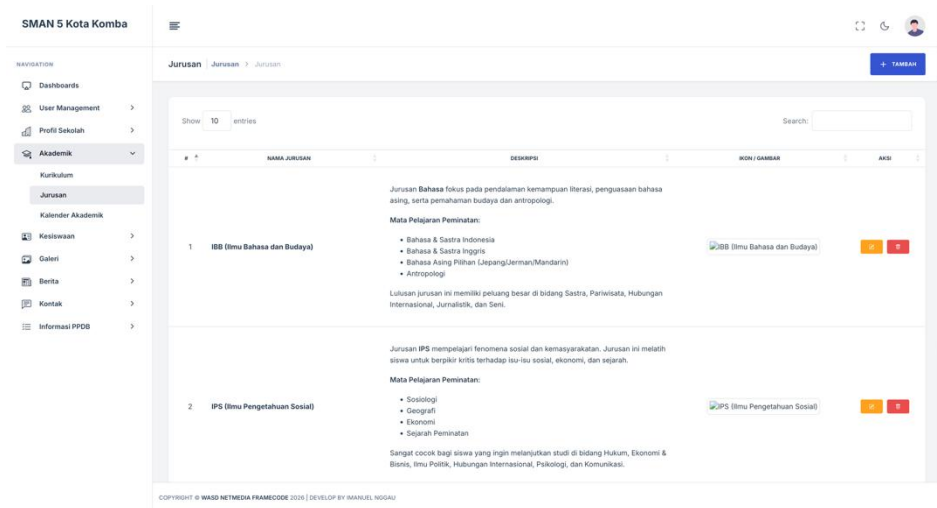


Gambar 4. 40 Halaman kurikulum (admin)

23. Halaman jurusan (admin)

Halaman Jurusan ini berfungsi sebagai panel administrasi untuk mengelola data peminatan akademik yang ditawarkan sekolah. Tabel data menampilkan rincian lengkap mulai dari Nama Jurusan, Deskripsi (mencakup mata pelajaran peminatan dan prospek karir), hingga Ikon/Gambar visualisasinya. Administrator memiliki kendali penuh untuk menambahkan jurusan baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan

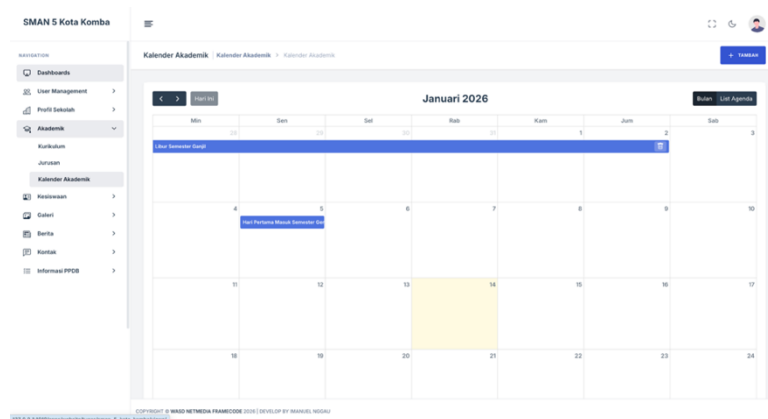
atas, serta melakukan perubahan atau penghapusan data menggunakan tombol di kolom Aksi.



Gambar 4. 41 Halaman jurusan (admin)

24. Halaman Kalender akademik (admin)

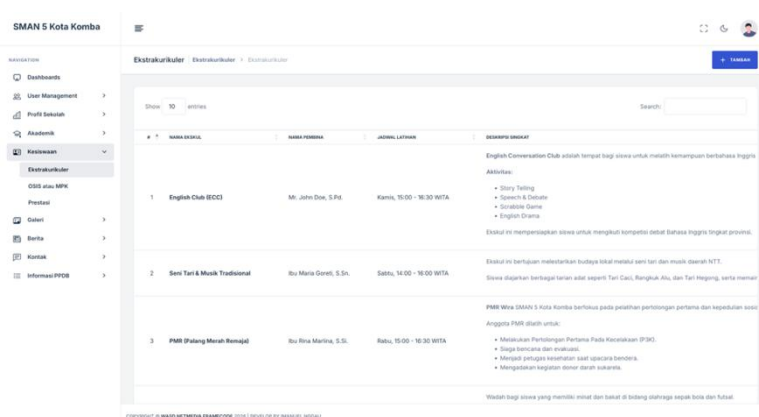
Halaman Kalender Akademik ini menyediakan antarmuka visual berbasis kalender untuk mengatur jadwal kegiatan sekolah secara interaktif. Admin dapat memantau agenda bulanan—seperti "Libur Semester Ganjil" atau "Hari Pertama Masuk"—yang ditampilkan langsung pada tanggal terkait. Berbeda dengan halaman lain yang berbasis tabel, pengelolaan di sini dilakukan langsung pada grid kalender, dilengkapi tombol Tambah (biru) untuk agenda baru serta ikon Hapus (tempat sampah) yang menempel langsung pada setiap blok kegiatan.



Gambar 4.42 Halaman Kalender akademik (admin)

25. Halaman ekstrakurikuler (admin)

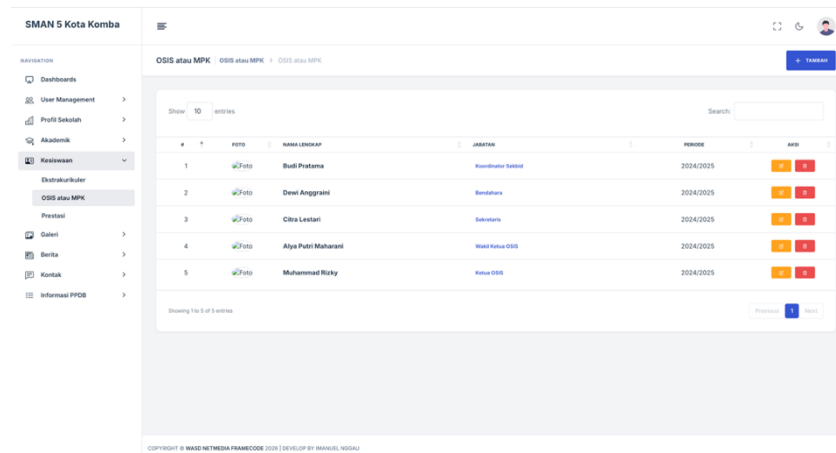
Halaman Ekstrakurikuler ini berfungsi sebagai pusat administrasi untuk mengatur data kegiatan pengembangan minat dan bakat siswa. Tabel data menyajikan informasi komprehensif yang meliputi Nama Ekskul, Nama Pembina, Jadwal Latihan, serta Deskripsi Singkat kegiatan (seperti rincian aktivitas atau fokus materi). Administrator dapat menambahkan kegiatan baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas, serta mencari data spesifik menggunakan kolom Search untuk pengelolaan yang efisien.



Gambar 4. 43 Halaman ekstrakurikuler (admin)

26. Halaman osis atau mpk (admin)

Halaman OSIS & MPK ini berfungsi sebagai panel administrasi untuk mengatur struktur kepengurusan organisasi siswa intra sekolah. Tabel data menampilkan daftar fungsionaris secara lengkap, memuat Foto Profil, Nama Lengkap, Jabatan (seperti Ketua, Sekretaris, atau Koordinator), serta Periode masa jabatan yang berlaku. Administrator memiliki kendali penuh untuk menambahkan pengurus baru melalui tombol Tambah (biru), serta melakukan pembaruan atau penghapusan data personil menggunakan tombol Edit dan Hapus yang tersedia di kolom Aksi.



The screenshot displays the 'OSIS atau MPK' admin interface. On the left is a sidebar with navigation links: Dashboards, User Management, Profil Sekolah, Akademik, Kelelahan, Ekstrakurikuler, OSIS atau MPK, Prestasi, Galeri, Berita, Kontak, and Informasi PPSB. The main content area shows a table with 5 entries. Each entry includes a photo, full name, position, and period. Action buttons (Add, Edit, Delete) are visible at the bottom right of the table.

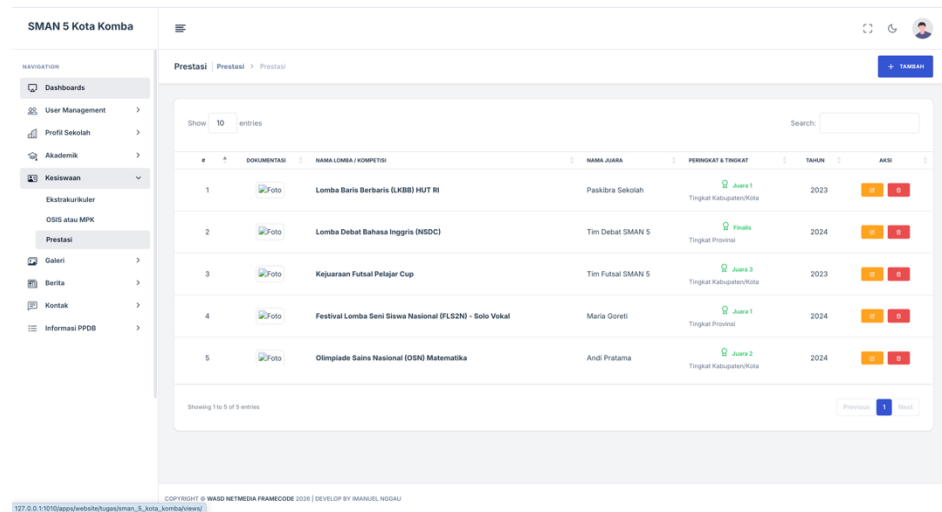
#	Foto	Nama Lengkap	Jabatan	Periode	Aksi
1		Budi Pratama	Koordinator Sekolah	2024/2025	[Add] [Edit] [Delete]
2		Dewi Anggrani	Bendahara	2024/2025	[Add] [Edit] [Delete]
3		Citra Lestari	Sekretaris	2024/2025	[Add] [Edit] [Delete]
4		Alya Putri Maharani	Wakil Ketua OSIS	2024/2025	[Add] [Edit] [Delete]
5		Muhammad Rizky	Ketua OSIS	2024/2025	[Add] [Edit] [Delete]

Gambar 4. 44 Halaman osis atau mpk (admin)

27. Halaman prestasi (admin)

Halaman Prestasi ini berfungsi sebagai basis data digital untuk merekam jejak keberhasilan siswa baik di bidang akademik maupun non-akademik. Data disajikan dalam tabel yang merinci Nama Lomba, Nama Juara (individu atau tim), Peringkat & Tingkat kejuaraan (misalnya: Juara

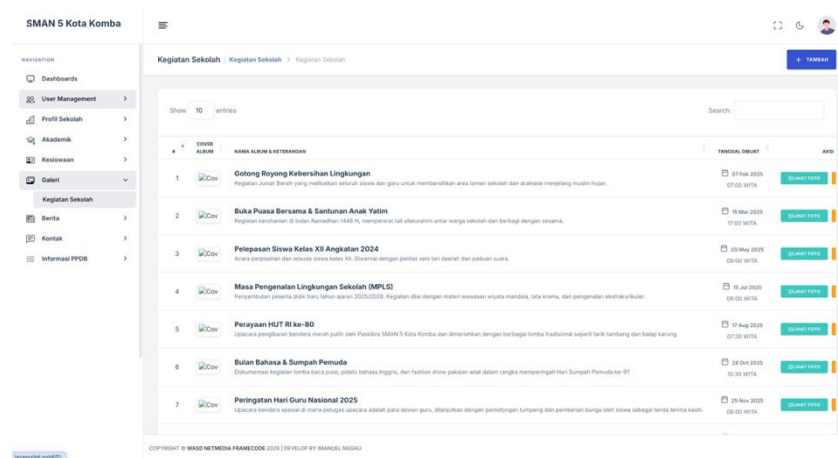
1 Tingkat Provinsi), serta Tahun perolehan. Administrator dapat menambahkan catatan prestasi baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas, atau memperbarui data lama menggunakan fitur Edit dan Hapus yang tersedia di kolom Aksi.



Gambar 4. 45 Halaman prestasi (admin)

28. Halaman kegiatan sekolah (admin)

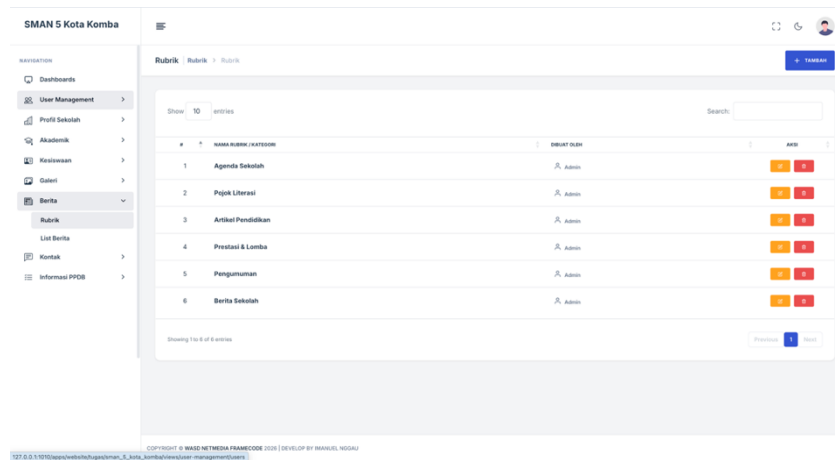
Halaman Kegiatan Sekolah ini berfungsi sebagai panel administrasi untuk mengelola galeri foto dokumentasi kegiatan sekolah. Data disajikan dalam bentuk daftar album yang memuat Cover Album, Nama & Keterangan kegiatan (seperti "Perayaan HUT RI" atau "MPLS"), serta Tanggal Dibuat. Berbeda dengan halaman lain, kolom Aksi di sini memiliki tombol khusus Lihat Foto (hijau toska) yang memungkinkan admin masuk ke dalam album spesifik untuk mengelola foto-foto di dalamnya, selain fitur standar pencarian dan penambahan album baru.



Gambar 4. 46 Halaman kegiatan sekolah (admin)

29. Halaman rubrik (admin)

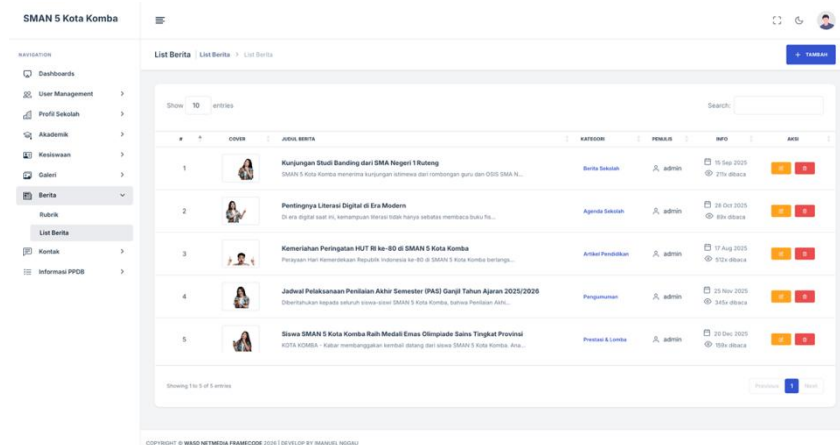
Halaman Rubrik ini berfungsi sebagai panel administrasi untuk membuat dan mengelola kategori (klafisikasi) konten berita yang akan tayang di website. Tabel data menampilkan daftar kategori yang tersedia seperti Agenda Sekolah, Artikel Pendidikan, Prestasi & Lomba, hingga Pojok Literasi, yang nantinya digunakan pengunjung untuk memfilter berita di halaman publik. Administrator dapat menambah kategori baru melalui tombol Tambah (biru) di kanan atas, serta mengubah atau menghapus kategori yang sudah ada melalui tombol di kolom Aksi.



Gambar 4. 47 Halaman rubrik (admin)

30. Halaman list berita (admin)

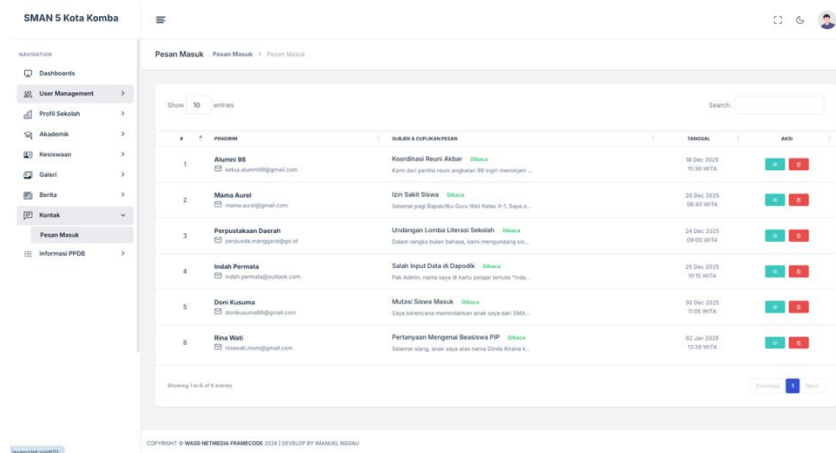
Halaman List Berita ini berfungsi sebagai meja redaksi digital bagi admin untuk mengelola seluruh konten artikel yang tayang di website sekolah. Tabel data menyajikan ringkasan informatif yang meliputi Cover visual, Judul Berita, Kategori (seperti Agenda atau Prestasi), serta statistik Jumlah Pembaca (views) untuk memantau popularitas konten. Admin memiliki kendali penuh untuk menerbitkan berita baru melalui tombol Tambah (biru), serta melakukan penyuntingan konten atau penghapusan artikel melalui tombol di kolom Aksi.



Gambar 4. 48 Halaman list berita (admin)

31. Halaman pesan masuk (admin)

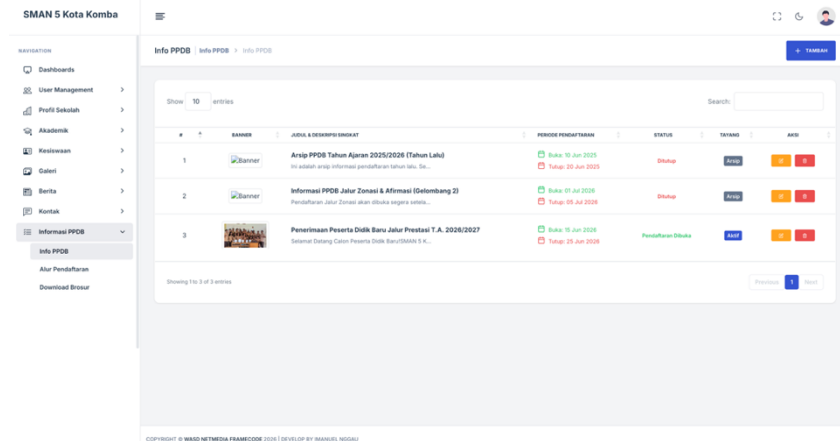
Halaman Pesan Masuk ini berfungsi sebagai kotak surat digital bagi administrator untuk memantau korespondensi yang masuk dari publik (misalnya melalui formulir "Hubungi Kami"). Tabel data menampilkan identitas Pengirim (Nama & Email), Subjek & Cuplikan Pesan, serta Tanggal penerimaan. Fitur ini memudahkan pengelolaan komunikasi berkat indikator status (seperti label "Dibaca" berwarna hijau), tombol Lihat Detail (ikon mata hijau) untuk membaca isi pesan secara utuh, serta tombol Hapus (merah) untuk membersihkan pesan yang tidak lagi diperlukan.



Gambar 4. 49 Halaman pesan masuk (admin)

32. Halaman info ppdb (admin)

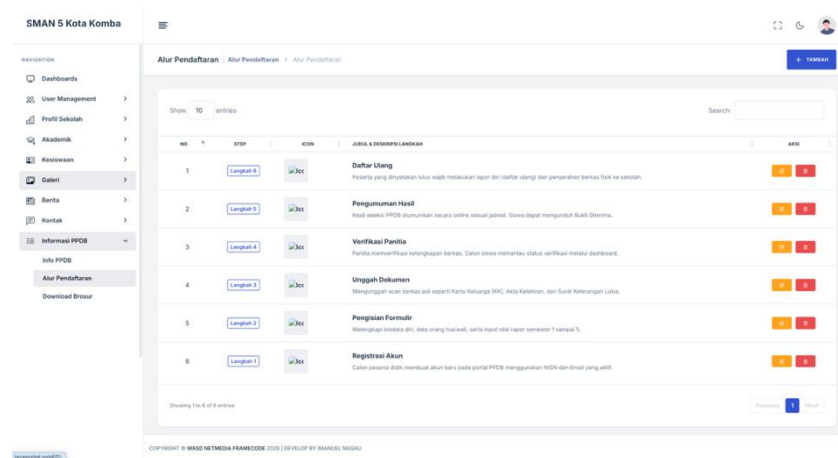
Halaman Info PPDB ini berfungsi sebagai pusat kendali untuk mengatur publikasi informasi penerimaan siswa baru. Tabel data dirancang sangat informatif dengan menampilkan Judul & Deskripsi Singkat, Periode Pendaftaran (tanggal buka dan tutup), serta indikator Status (seperti "Pendaftaran Dibuka" berwarna hijau atau "Ditutup" berwarna merah). Fitur penting lainnya adalah kolom Tayang yang memungkinkan admin mengelola visibilitas konten, apakah diset sebagai "Aktif" untuk ditampilkan di web atau "Arsip" untuk data tahun lalu. Admin juga dapat menambahkan info jalur pendaftaran baru lewat tombol Tambah (biru) serta mengelola data yang ada melalui tombol di kolom Aksi.



Gambar 4. 50 Halaman info ppdb (admin)

33. Halaman alur pendaftaran (admin)

Halaman Alur Pendaftaran ini berfungsi sebagai panel backend untuk mengatur tahapan registrasi PPDB yang akan ditampilkan secara visual di website publik. Tabel data memuat rincian sistematis setiap fase, mulai dari Step (urutan langkah), Ikon visual, hingga Judul & Deskripsi instruksi (seperti "Registrasi Akun", "Pengisian Formulir", hingga "Daftar Ulang"). Administrator memiliki fleksibilitas penuh untuk menambah langkah baru melalui tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas, serta menyunting redaksi atau menghapus tahapan yang ada menggunakan tombol di kolom Aksi.

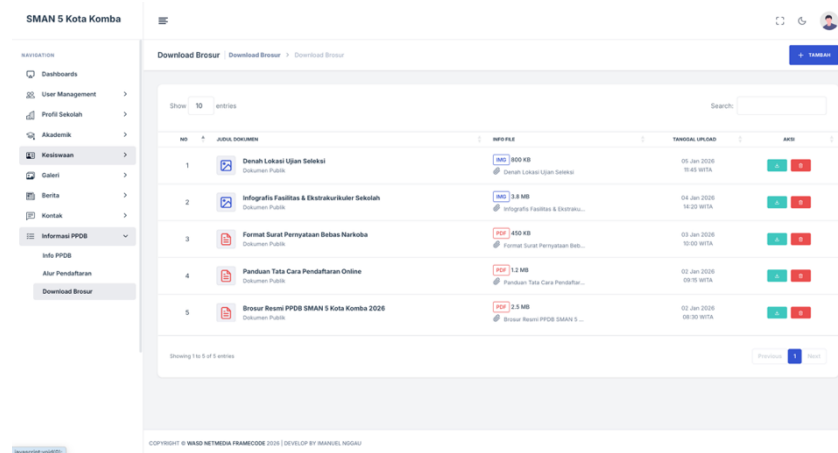


Gambar 4. 51 Halaman alur pendaftaran (admin)

34. Halaman download brosur (admin)

Halaman Download Brosur ini berfungsi sebagai panel backend untuk mengelola repositori berkas digital yang dapat diunduh oleh pengunjung website (seperti brosur PPDB atau surat pernyataan). Tabel data menampilkan rincian dokumen secara teknis, mencakup Judul Dokumen, Info File (menampilkan format seperti PDF/IMG dan ukuran file), serta Tanggal Upload.

Fitur interaktif yang disediakan meliputi tombol Tambah (biru) di pojok kanan atas untuk mengunggah dokumen baru, tombol Download (hijau) di kolom Aksi untuk memeriksa file yang tersimpan, dan tombol Hapus (merah) untuk menghapus berkas yang sudah tidak relevan.



Gambar 4. 52 Halaman download brosur (admin)