

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil dan Pembahasan

Pengembangan sistem berbasis website ini dirancang dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dengan dukungan *database MySQL* sebagai media penyimpanan data utama. Sistem ini terdiri dari beberapa komponen inti yang saling terintegrasi untuk mendukung pengelolaan informasi sekolah secara efektif.

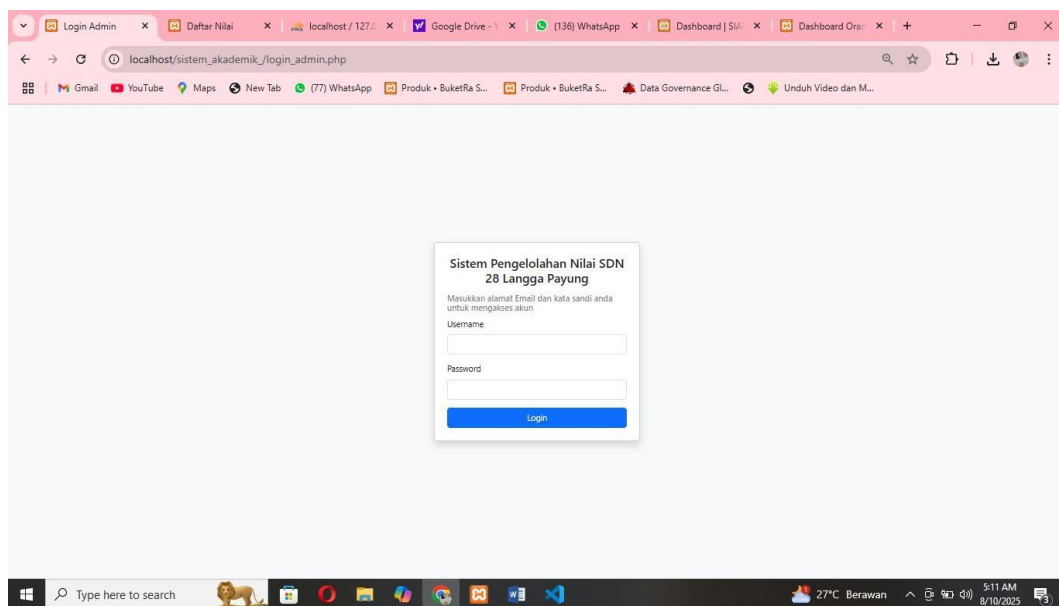
Komponen utama yang dibangun antara lain:

1. Data Siswa berisi informasi lengkap mengenai profil siswa, seperti identitas pribadi, , kelas, serta data akademik lainnya yang diperlukan untuk proses pembelajaran.
2. Data Guru memuat informasi tentang tenaga pendidik, termasuk biodata, dan mata pelajaran yang diampu.
3. Nilai Siswa menampung dan mengelola data penilaian hasil belajar siswa, baik penilaian harian, dan nilai ulangan setiap bulannya, yang dapat diakses oleh guru, siswa, dan pihak terkait sesuai hak akses masing-masing.

Dengan pengembangan yang terstruktur, sistem ini diharapkan mampu mempermudah proses input, pengolahan, dan penyajian data secara cepat, tepat, dan akurat, sehingga dapat meningkatkan efisiensi kinerja sekolah dalam pengelolaan data akademik dan non-akademik.

4.2 Halaman Login

Halaman login bekerja dengan cara memvalidasi input *username* dan *password* ke dalam *database MySQL*. Jika data sesuai, sistem akan mengarahkan admin menuju halaman dashboard masing-masing. Apabila data yang dimasukkan tidak valid, sistem akan menampilkan pesan kesalahan.



Gambar 4.2 Halaman Login

4.3 Halaman Data Siswa

Halaman Data Siswa berisi tabel yang memuat informasi siswa seperti nomor urut, nama, NISN, tempat dan tanggal lahir, alamat, nomor telepon, serta foto. Terdapat tombol Edit untuk mengubah data siswa dan Hapus untuk menghapus data siswa dari sistem.

No	Nama	NISN	TTL	Alamat	No Telp	Foto	Aksi
1	AYU LESTARI	000146177801	Rantau Prapat, 2010-01-01	Rantau Prapat	081267778892		Edit Hapus
2	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Rantau Prapat, 2009-12-12	Sigambal	081267998700		Edit Hapus
3	CINDY AGUSTINA	000146177803	Rantau Prapat, 2010-12-05	Negeri Lama	081267998712		Edit Hapus
4	DINI CANTIKA	000146177804	Rantau Prapat, 2009-09-08	Langga Payung	081267998788		Edit Hapus
5	EGI WANDANA	000146177805	Rantau Prapat, 2010-12-04	Langga Payung	081267998799		Edit Hapus
6	ELDO TRI SANDY	000146177806	Rantau Prapat, 2010-02-01	Negeri Lama	081267998710		Edit Hapus
7	ELVI AGRITA	000146177807	Rantau Prapat, 2010-02-01	Langga Payung	081267998097		Edit Hapus
8	HANDI SYAHPUTRA	000146177808	Rantau Prapat, 2010-12-08	Langga Payung	081267998777		Edit Hapus

Gambar 4.3 Halaman Data Siswa

4.4 Halaman Data Guru

Halaman Data Guru berisi tabel yang memuat informasi siswa seperti nomor urut, nama, NIP, tempat dan tanggal lahir, alamat, nomor telepon, serta foto. Terdapat tombol Edit untuk mengubah data guru dan Hapus untuk menghapus data guru dari sistem.

Data Guru

[Kembali](#) [Tambah Guru](#)

No	Nama	NIP	TTL	Alamat	No Telp	Foto	Aksi
1	WATI SRIPUTRI	01126701	Rantau Prapat, 1998-12-31	Rantau Prapat	081267998799		Edit Hapus
2	MUHAMMAD HERRY	01126702	Rantau Prapat, 2000-12-03	Rantau Prapat	081267998788		Edit Hapus
3	LESTARI CINTYA	01126703	Sigambal, 2001-12-09	Langga Payung	081267998700		Edit Hapus
4	INDAH SARI	01126704	Rantau Prapat, 2001-12-02	Langga Payung	081267998799		Edit Hapus
5	RIZAL ABDIANSYAH	011267035	Rantau Prapat, 1999-12-12	Langga Payung	081267998712		Edit Hapus
6	ABDI SANJAYA	01126706	Rantau Prapat, 1990-12-08	Langga Payung	081267998711		Edit Hapus
7	CAHAYA SEPTRIANI	01126707	Rantau Prapat, 2000-10-10	Negeri Lama	081267998790		Edit Hapus
8	MUHAMMAD ABDILLA	01126708	Rantau Prapat, 1997-04-11	Rantau Prapat	081267998787		Edit Hapus
9	WIDYA SANTIKA	01126709	Rantau Prapat, 1999-12-09	Sigambal	081267967809		Edit Hapus

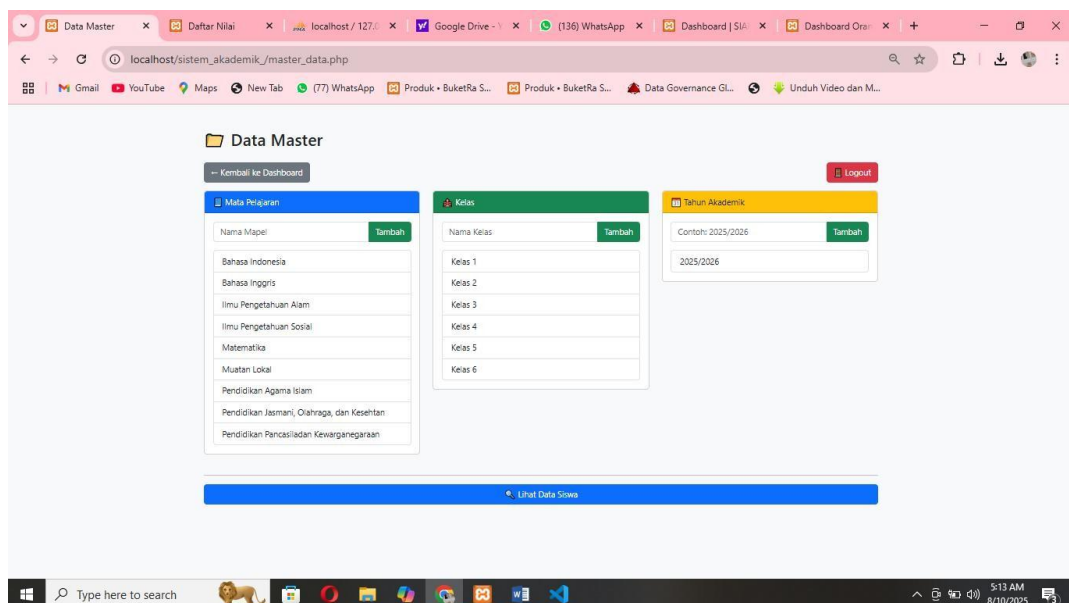
Gambar 4.4 Halaman Data Guru

4.5 Halaman Data Master

Halaman ini berfungsi untuk mengelola data utama yang menjadi acuan dalam pengolahan nilai, meliputi:

1. Mata Pelajaran berisi daftar mata pelajaran yang diajarkan di sekolah, dengan fitur tambah data baru.
2. Kelas berisi daftar nama kelas dari Kelas 1 hingga Kelas 6, dengan fitur penambahan kelas baru.
3. Tahun Akademik berisi informasi tahun ajaran yang sedang berlaku, dengan opsi menambah tahun akademik baru.

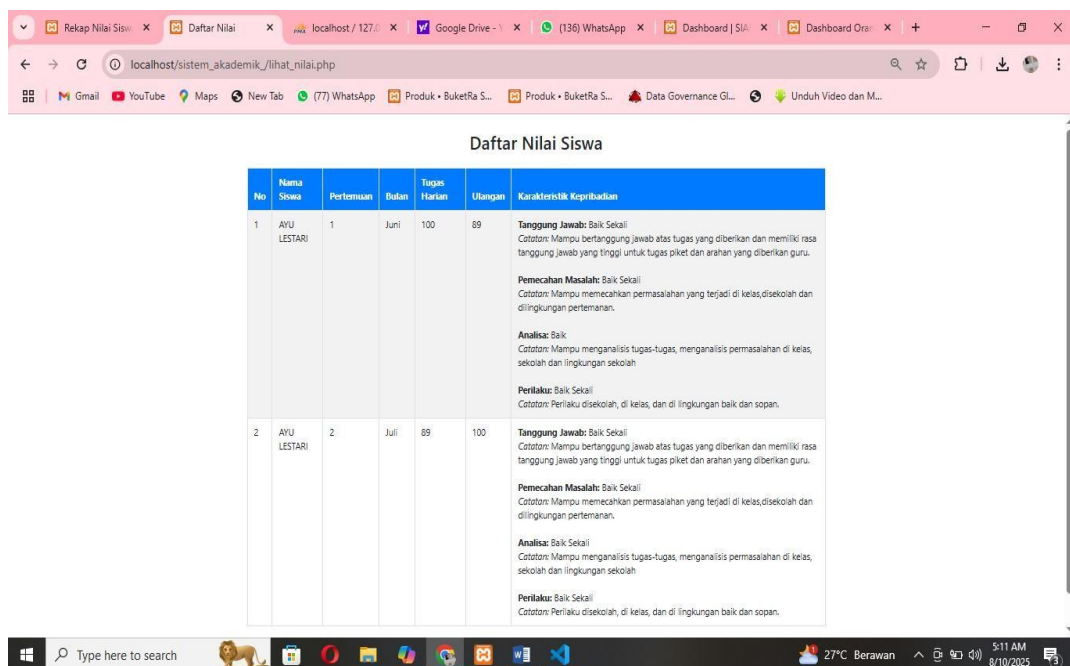
Di bagian bawah halaman terdapat tombol Lihat Data Siswa yang mengarahkan pengguna ke halaman data siswa per kelas, per mata pelajaran, dan per tahun akademik. Hal ini memudahkan pencarian dan penyaringan data sesuai kebutuhan pengolahan nilai.



Gambar 4.5 Halaman Data Master

4.6 Halaman Daftar Nilai Siswa

Halaman Daftar Nilai Siswa pada *Sistem Pengelolaan Nilai SDN 28 Langga Payung* menampilkan data penilaian siswa yang mencakup pertemuan, bulan, nilai tugas harian, nilai ulangan, serta karakteristik kepribadian seperti tanggung jawab, pemecahan masalah, analisa, dan perilaku yang dilengkapi dengan catatan kualitatif, sehingga memudahkan guru memantau perkembangan akademik dan non-akademik siswa secara detail.



No	Nama Siswa	Pertemuan	Bulan	Tugas Harian	Ulangan	Karakteristik Kepribadian
1	AYU LESTARI	1	Juni	100	89	Tanggung Jawab: Baik Sekali Catatan: Mampu bertanggung jawab atas tugas yang diberikan dan memiliki rasa tanggung jawab yang tinggi untuk tugas piket dan arahan yang diberikan guru. Pemecahan Masalah: Baik Sekali Catatan: Mampu memecahkan permasalahan yang terjadi di kelas, disekolah dan di lingkungan pertemanan. Analisa: Baik Catatan: Mampu menganalisis tugas-tugas, menganalisis permasalahan di kelas, sekolah dan lingkungan sekolah. Perilaku: Baik Sekali Catatan: Perilaku disekolah, di kelas, dan di lingkungan baik dan sopan.
2	AYU LESTARI	2	Juli	89	100	Tanggung Jawab: Baik Sekali Catatan: Mampu bertanggung jawab atas tugas yang diberikan dan memiliki rasa tanggung jawab yang tinggi untuk tugas piket dan arahan yang diberikan guru. Pemecahan Masalah: Baik Sekali Catatan: Mampu memecahkan permasalahan yang terjadi di kelas, disekolah dan di lingkungan pertemanan. Analisa: Baik Sekali Catatan: Mampu menganalisis tugas-tugas, menganalisis permasalahan di kelas, sekolah dan lingkungan sekolah. Perilaku: Baik Sekali Catatan: Perilaku disekolah, di kelas, dan di lingkungan baik dan sopan.

Gambar 4.6 Halaman Daftar Nilai Siswa

4.7 Halaman Rekap Nilai Siswa

Halaman rekap nilai siswa pada *Sistem Pengelolaan Nilai SDN 28 Langga Payung*. Halaman ini menampilkan data nilai tugas harian dan ulangan per mata pelajaran untuk setiap pertemuan, lengkap dengan rata-rata nilai keseluruhan.

Rekap Nilai Siswa

Dashboard Guru | localhost / 127.0.0.1 | Google Drive - \ | (136) WhatsApp | Dashboard | S... | Dashboard Ora...

localhost/sistem_akademik/rekap_siswa.php?id_siswa=7

Nilai Tugas dan Karakteristik Kepribadian Siswa

Kembali | Cetak PDF

Pilih Siswa: AYU LESTARI | Tampilkan

Nama: AYU LESTARI | Kelas: Kelas 6

Nilai Tugas Harian dan Ulangan

No	Mata Pelajaran	Tugas Harian			Ulangan	
		P1	P2	P3	Jul	Jun
1	Matematika	100	89	-	100	89
2	Pendidikan Agama Islam	100	89	100	100	95
3	Bahasa Indonesia	100	90	90	100	80
4	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	90	-	-	-	80
5	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	90	-	-	-	100
Rata-rata		96	89.33	95	100	88.8

Rata-rata Keseluruhan Semua Mata Pelajaran:

- Rata-rata Tugas Harian: 93.8
- Rata-rata Ulangan: 93

Nilai Karakteristik Kepribadian Siswa

Kualifikasi	Predikat	Catatan
Tanggung Jawab	Baik	Mampu bertanggung jawab atas tugas yang diberikan dan memiliki rasa tanggung jawab yang tinggi untuk tugas

27°C Berawan | 5:09 AM 8/10/2025

Gambar 4.7 Halaman Rekap Nilai Siswa

4.8 Halaman Input Data Siswa

Halaman ini menyediakan formulir untuk menginput informasi siswa yang mencakup nama, NISN, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon, dan unggahan foto. Terdapat tombol Simpan untuk menyimpan data siswa ke dalam sistem serta tombol Kembali untuk kembali ke halaman sebelumnya.

Tambah Data Siswa

Nama

NISN

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Alamat

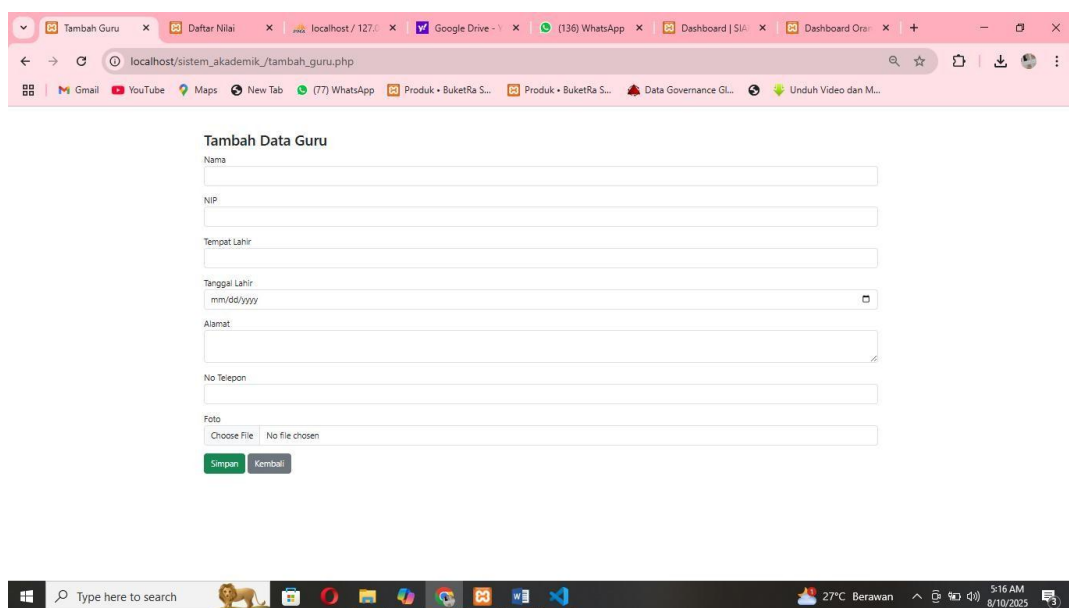
No Telepon

Foto
Choose File No file chosen

Gambar 4.8 Halaman Input Data Siswa

4.9 Halaman Input Data Guru

Halaman ini menyediakan formulir untuk menginput informasi guru yang mencakup nama, NIP, tempat lahir, tanggal lahir, alamat, nomor telepon, dan unggahan foto. Terdapat tombol Simpan untuk menyimpan data guru ke dalam sistem serta tombol Kembali untuk kembali ke halaman sebelumnya.



The screenshot displays a web browser window with the URL `localhost/sistem_akademik/tambah_guru.php`. The browser's tab bar shows several open tabs, including 'Tambah Guru', 'Daftar Nilai', and various dashboard pages. The browser's address bar and search bar are visible. The main content area of the browser shows a form titled 'Tambah Data Guru'. The form contains the following fields: 'Nama' (text input), 'NIP' (text input), 'Tempat Lahir' (text input), 'Tanggal Lahir' (date picker with a calendar icon), 'Alamat' (text input), 'No Telepon' (text input), and 'Foto' (file upload area with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (green) and 'Kembali' (grey). The Windows taskbar at the bottom of the screen shows the search bar, taskbar icons, and system tray information including temperature (27°C), location (Berawan), and time (5:16 AM, 6/10/2025).

Gambar 4.9 Halaman Input Data Guru

4.10 Halaman Input Data Siswa Perkelas

Halaman ini digunakan untuk menginput kan data siswa perkelas, permapel, dan Tahun Akademik. Dan menampilkan daftar siswa sesuai data yang telah di inputkan. Pada halaman ini guru bisa menambahkan setiap data dengan pilihan dropdown yang telah tersedia.

Input Siswa per Kelas, Mapel, dan Tahun Akademik

[← Kembali](#)

Siswa
Pilih Siswa

Kelas
Pilih Kelas

Mapel
Pilih Mapel

Tahun Akademik
Pilih Tahun

[Simpan](#)

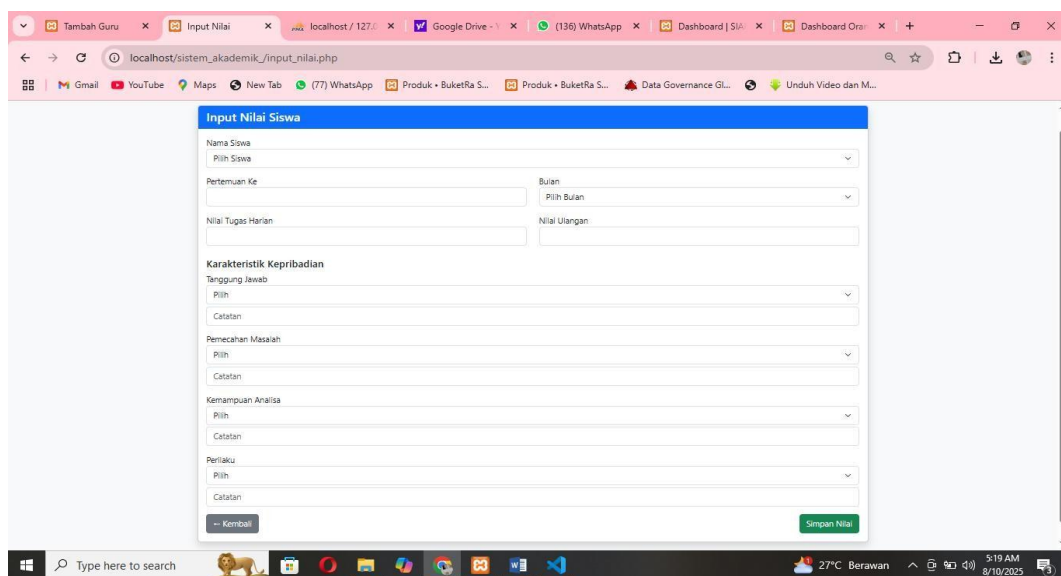
Data Siswa yang Telah Didaftarkan

No	Nama Siswa	NISN	Kelas	Mapel	Tahun Akademik
1	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Kelas 5	Pendidikan Agama Islam	2025/2026
2	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Kelas 5	Bahasa Inggris	2025/2026
3	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Kelas 5	Matematika	2025/2026
4	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Kelas 5	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan	2025/2026
5	BAGAS SYAHPUTRA	000146177802	Kelas 5	Ilmu Pengetahuan Alam	2025/2026

Gambar 4.10 Halaman Input Data Siswa

4.11 Halaman Input Nilai

Halaman ini digunakan guru untuk memasukkan data nilai siswa, meliputi nama siswa, pertemuan ke-, bulan, nilai tugas harian, dan nilai ulangan. Selain itu, terdapat kolom penilaian karakteristik kepribadian yang mencakup tanggung jawab, pemecahan masalah, kemampuan analisa, dan perilaku, masing-masing dilengkapi dengan pilihan predikat dan kolom catatan.



The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/sistem_akademik/input_nilai.php`. The page title is "Input Nilai Siswa". The form contains the following fields:

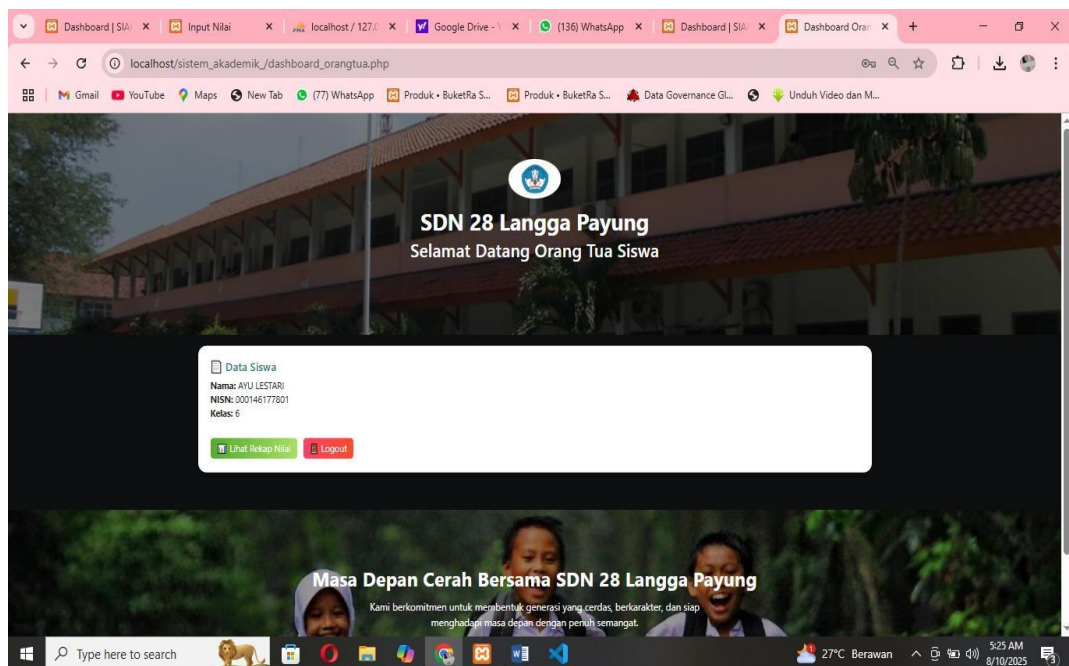
- Nama Siswa:** A text input field with a dropdown arrow.
- Pertemuan Ke:** A text input field.
- Bulan:** A dropdown menu with a "Pilih Bulan" label.
- Nilai Tugas Harian:** A text input field.
- Nilai Ulangan:** A text input field.
- Karakteristik Kepribadian:** A section containing four sub-sections, each with a dropdown menu and a text input field for "Catatan":
 - Tanggung Jawab:** Dropdown with "Pilih" label.
 - Pemecahan Masalah:** Dropdown with "Pilih" label.
 - Kemampuan Analisa:** Dropdown with "Pilih" label.
 - Perilaku:** Dropdown with "Pilih" label.

At the bottom of the form, there are two buttons: "Kembali" (Return) and "Simpan Nilai" (Save Grade).

Gambar 4.11 Halaman Input Nilai

4.12 Halaman Dashboard Orang Tua

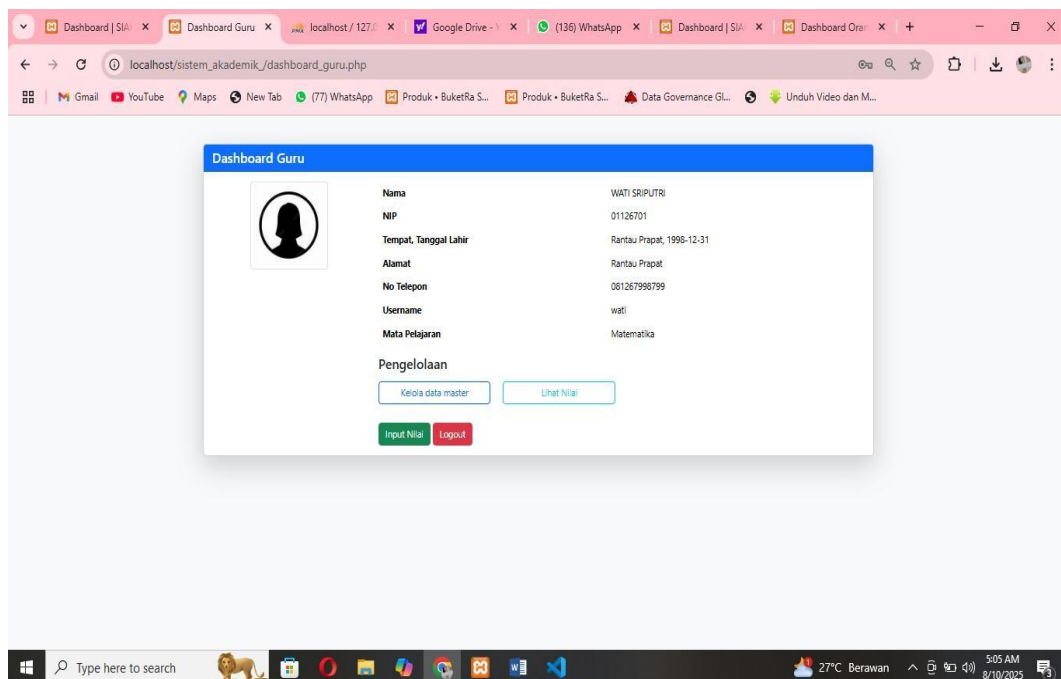
Halaman ini sebagai pusat informasi bagi orang tua untuk melihat data anaknya yang meliputi nama siswa, NISN, dan kelas. Terdapat tombol Lihat Rekap Nilai untuk mengakses hasil belajar secara lengkap, serta tombol Logout untuk keluar dari sistem.



Gambar 4.12 Halaman Dashboard Orang Tua

4.13 Halaman Dashboard Guru

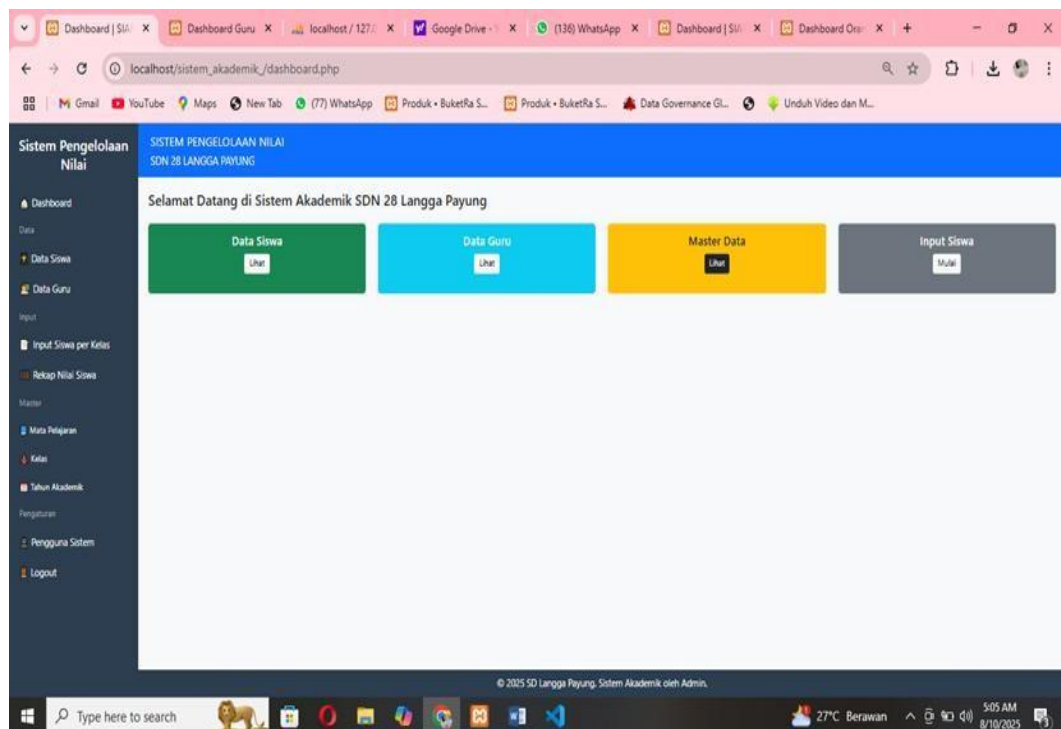
Halaman ini berfungsi sebagai halaman guru untuk menginput nilai siswa. Terdiri dari data pribadi guru dan tombol input nilai untuk menambahkan nilai siswa, Logout untuk kembali ke halaman sebelumnya. Kelola data master untuk melihat data siswa dan lihat daftar nilai untuk melihat data yang telah di masukkan.



Gambar 4.13 Halaman Dashboard Guru

4.14 Halaman Dashboard Admin

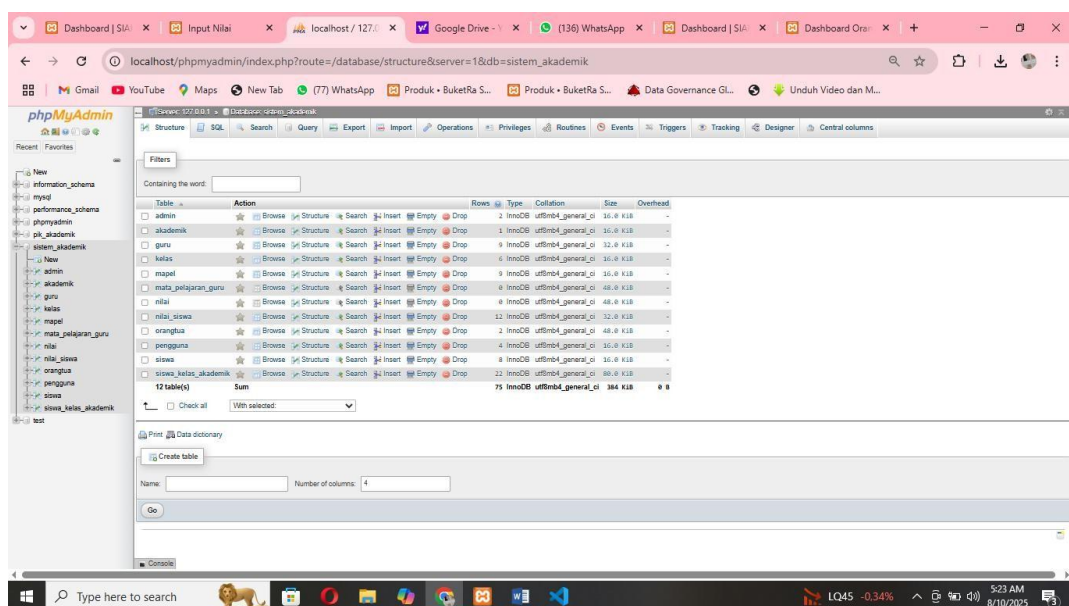
Halaman ini merupakan pusat navigasi utama setelah login, berisi menu di sisi kiri untuk mengakses Data Siswa, Data Guru, Input Nilai, Rekap Nilai, Mata Pelajaran, Kelas, Tahun Akademik, dan Pengaturan. Bagian tengah menampilkan kotak menu berwarna sebagai shortcut menuju fitur utama, dirancang agar antarmuka lebih sederhana, terstruktur, dan mudah digunakan admin dalam mengelola data akademik sekolah.



Gambar 4.14 Halaman Dashboard Admin

4.15 Database

Database `sistem_akademik` yang memiliki 12 tabel, seperti `admin`, `guru`, `siswa`, `kelas`, `mapel`, dan `nilai_siswa`. Setiap tabel menyimpan data terkait pengguna, data akademik, serta nilai siswa, yang menjadi dasar pengelolaan informasi pada sistem akademik sekolah.



Gambar 4.15 Database

4.16 Pengujian Sistem

Berikut adalah table pengujian Sistem yang berisi tombol-tombol yang diujikan dan hasil nya.

Tabel 4.16 Pegujian Sistem

No	Kasus Yang Diuji	Skenario Pengujian	Hasil yang diharapkan	Status
1.	Tombol Login	Memasukkan Username dan Password yang benar	Sistem menampilkan dasbord	Berhasil
2.	Tombol Edit	Admin/Guru mengedit data	Sistem menghasilkan data berhasil diubah	Berhasil
3.	Tombol Hapus	Admin/Guru menghapus data	Sistem menghasilkan data berhasil dihapus	Berhasil
4.	Tombol Tambah	Admin/Guru Menambahkan data	Sistem menghasilkan data berhasil ditambahkan	Berhasil
5.	Tombol lihat	Admin/Guru melihat data/nilai yang telah ditambahkan	Menampilkan Halaman yang ingin dilihat	Berhasil
6.	Logout	User keluar dari sistem	Kembali ke halaman login	Berhasil