

BAB IV

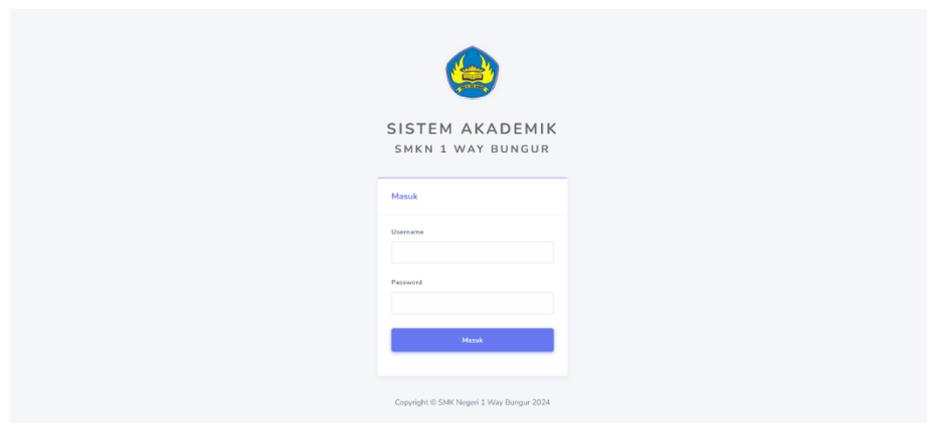
HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian ini menjelaskan hasil serta pengimplementasi program yang telah dirancang sebelumnya. Kemudian yang menjadi fokus penelitian ini adalah pengguna tidak perlu melakukan registrasi pada website untuk mencari informasi mengenai data akademik di SMK Negeri 1 Way Bungur dan untuk menggunakan website diperlukan akses internet. Berikut ini terkait dengan hasil penelitian yang sudah dilakukan :

4.1.1 Halaman *Login*

Halaman login adalah halaman awal ketika pengguna mengakses website. Fungsi halaman ini adalah agar pengguna dapat melakukan login sebelum mengakses website lebih lanjut. Gambar 4.1 menunjukkan tampilan halaman login/masuk.

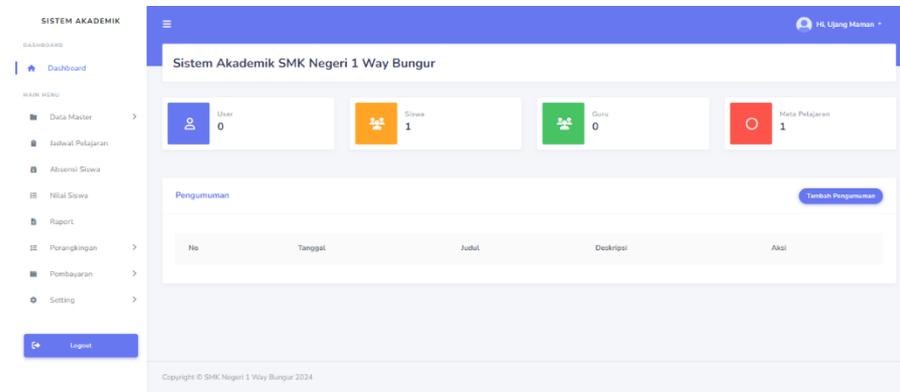


Gambar 4. 1 Menampilkan Halaman *login*

4.1.2 Halaman *Dashboard* Awal Admin (Admin)

Halaman dashboard awal admin adalah halaman pertama ketika admin telah login ke akunnya. Halaman ini berisi fitur untuk melihat indeks jumlah pengguna, jumlah siswa, jumlah guru, dan jumlah mata pelajaran untuk dashboard awal admin. Dan anda juga dapat melihat pengumuman ini dan anda dapat menambahkan, mengedit, merinci dan

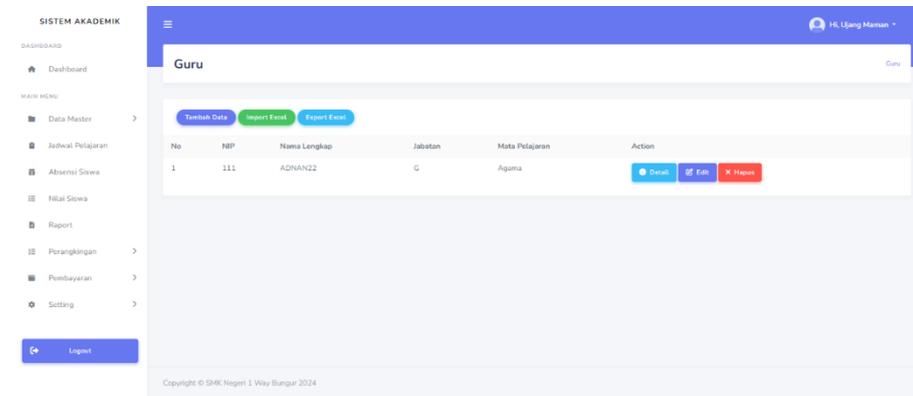
menghapusnya oleh admin. Gambar 4.2 menunjukkan tampilan halaman dashboard.



Gambar 4. 2 Menampilkan Halaman *dashboard* (admin)

4.1.3 Halaman Guru (Admin)

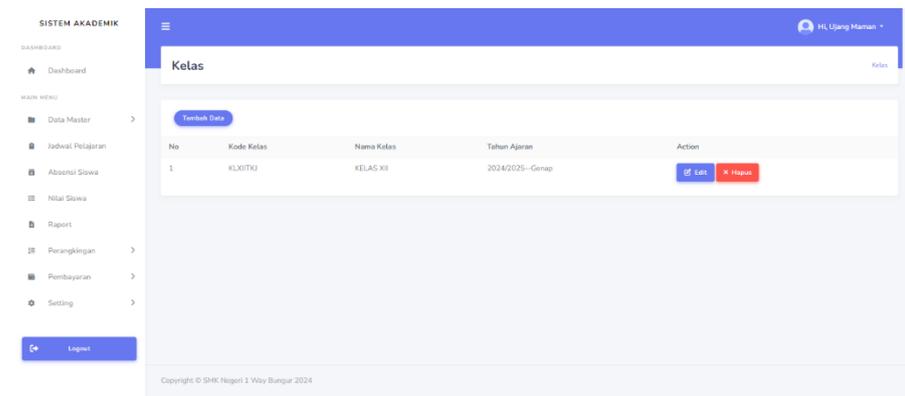
Halaman guru digunakan untuk mengelola data guru dan dapat ditambah, diedit, dirinci/detail dan dihapus oleh admin. Gambar 4.3 menunjukkan tampilan halaman guru.



Gambar 4. 3 Menampilkan Halaman guru (admin)

4.1.4 Halaman Kelas (Admin)

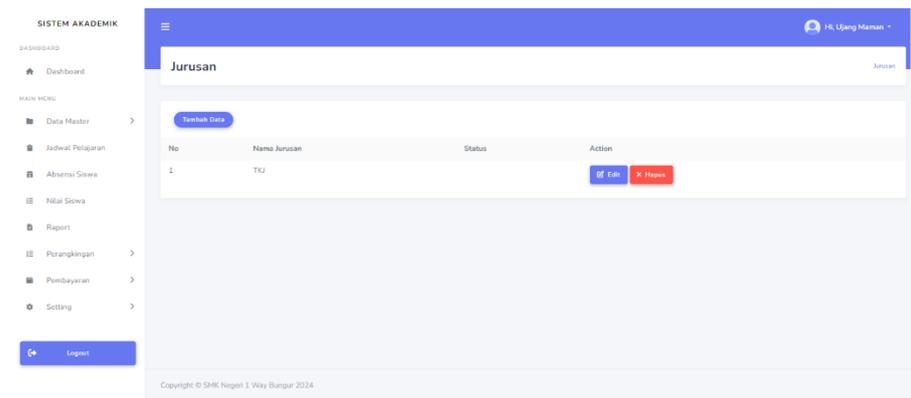
Halaman kelas digunakan untuk mengelola data kelas dan dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.4 menunjukkan tampilan halaman kelas.



Gambar 4. 4 Menampilkan Halaman Kelas (admin)

4.1.5 Halaman Jurusan (Admin)

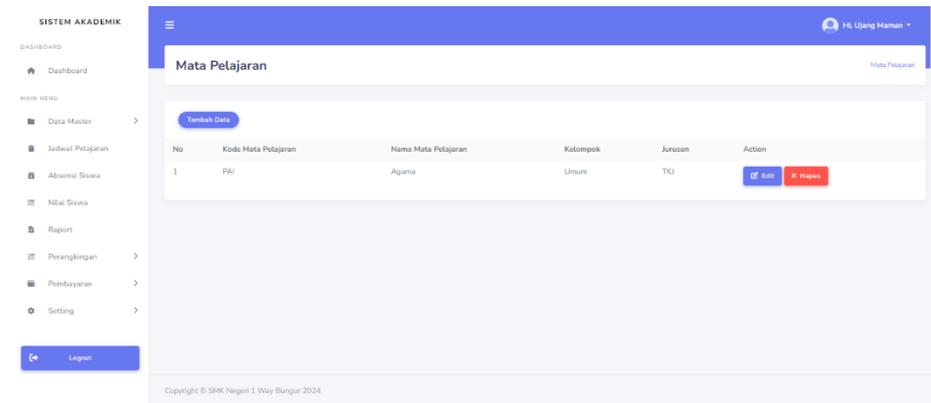
Halaman jurusan digunakan untuk mengelola data jurusan dan dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.5 menunjuk tampilan halaman jurusan.



Gambar 4. 5 Menampilkan Halaman Jurusan (admin)

4.1.6 Halaman Mata Pelajaran (Admin)

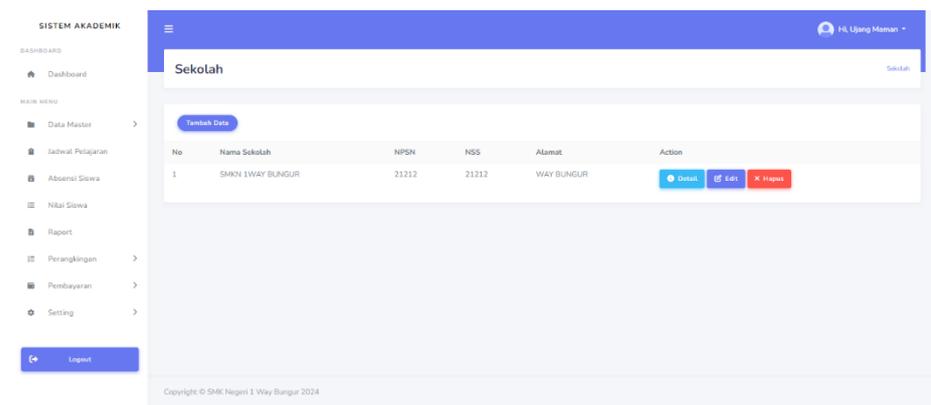
Halaman mata pelajaran digunakan untuk mengelola mata pelajaran dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.6 menunjukkan tampilan mata pelajaran.



Gambar 4. 6 Menampilkan Halaman Mata Pelajaran (admin)

4.1.7 Halaman Sekolah (Admin)

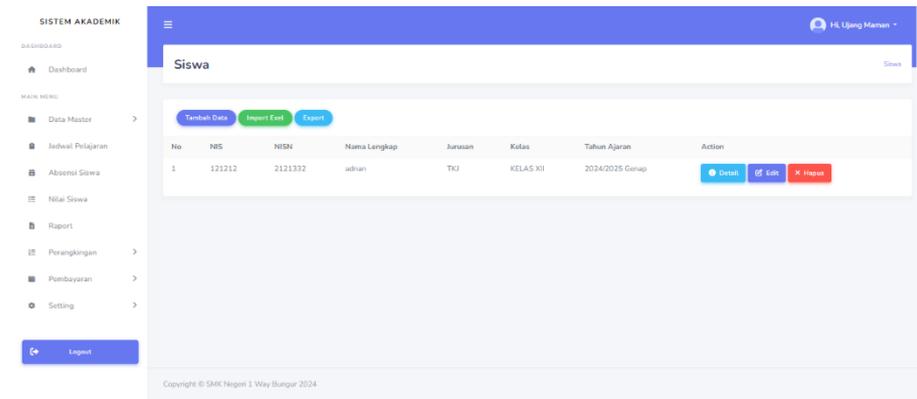
Halaman sekolah berfungsi untuk mengelola data sekolah dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh admin. Gambar 4.7 menunjukkan tampilan halaman sekolah.



Gambar 4. 7 Menampilkan Halaman Sekolah (admin)

4.1.8 Halaman Siswa (Admin)

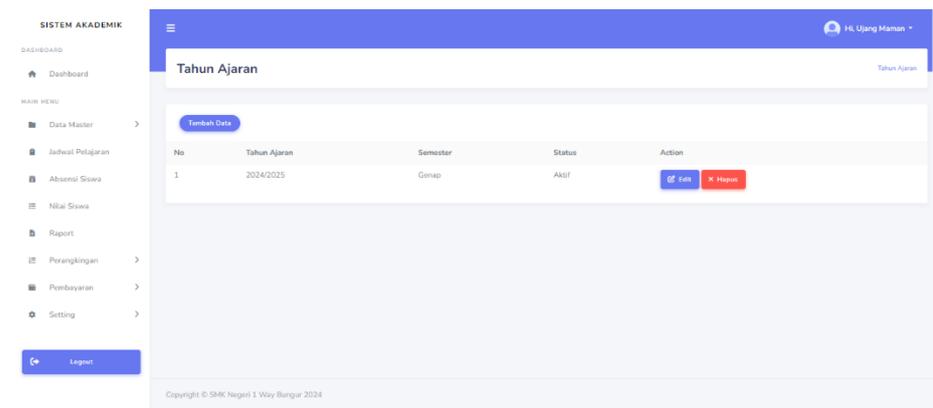
Halaman siswa berfungsi sebagai pengelola data siswa dan dapat menambah, mengedit, melihat detail, dan menghapus oleh administrator. Gambar 4.8 menunjukkan tampilan halaman siswa.



Gambar 4. 8 Menampilkan Halaman Siswa (admin)

4.1.9 Halaman Tahun Ajaran (Admin)

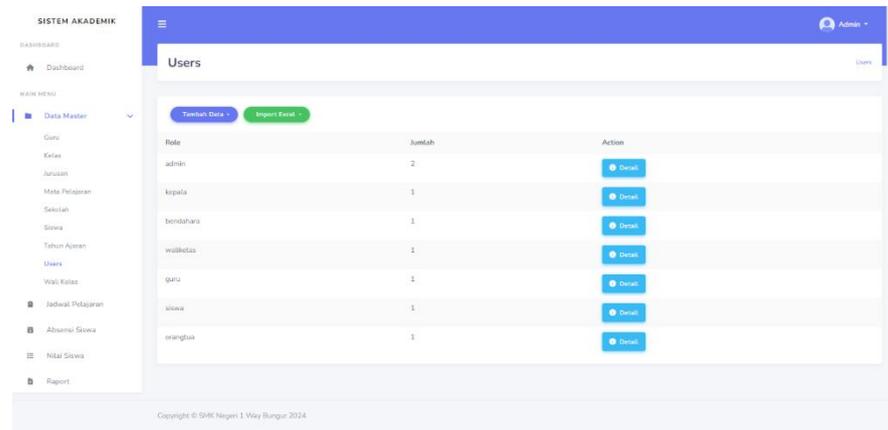
Halaman tahun ajaran berfungsi sebagai pengelolaan tahun ajaran dan data master ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.9 menunjukkan tampilan halaman tahun ajaran.



Gambar 4. 9 Menampilkan Halaman Tahun Ajaran (admin)

4.1.10 Halaman Users (Admin)

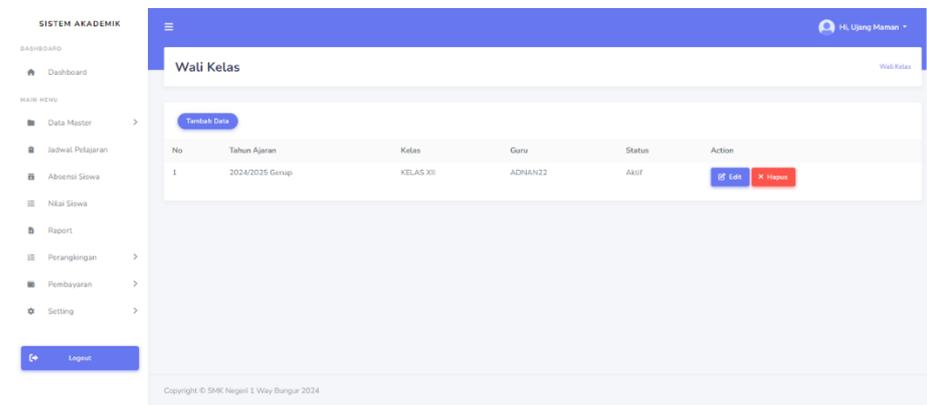
Halaman pengguna berfungsi sebagai pengelola pengguna dan dapat menambah, mengedit, merinci dan menghapus oleh administrator. Gambar 4.10 menunjukkan tampilan halaman users.



Gambar 4. 10 Menampilkan Halaman Users (admin)

4.1.11 Halaman Wali Kelas (Admin)

Halaman wali kelas berfungsi sebagai pengelolaan wali kelas dan dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. pada Gambar 4.11 menunjukkan tampilan halaman wali kelas.



Gambar 4. 11 Menampilkan Halaman Wali kelas (admin)

4.1.12 Halaman Jadwal Pelajaran (Admin)

Halaman jadwal pelajaran adalah halaman yang berfungsi untuk mengatur jadwal pelajaran dan dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.12 menunjukkan tampilan halaman jadwal pelajaran.

No	Nama Guru	Mata Pelajaran	Kelas	Hari	Jam Mengajar	Jam Ke	Tahun Ajaran	Action
1	ADNAN122	Agama	KELAS XII	Senin	15:49:00 - 17:49:00	2	2024/2025 Genap	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 12 Menampilkan Halaman Jadwal Pelajaran (admin)

4.1.13 Halaman Absensi Siswa (Admin)

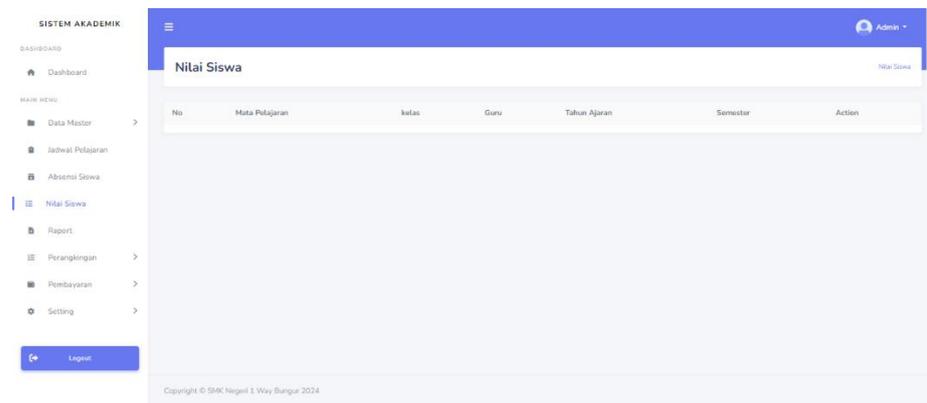
Halaman absensi siswa adalah halaman yang berfungsi untuk mengatur kehadiran siswa dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.13 menunjukkan tampilan halaman absensi siswa.

No	Mata Pelajaran	Kelas	Hari	Jam Mengajar	Jam ke	Guru	Tahun Ajaran	Semester	Action
----	----------------	-------	------	--------------	--------	------	--------------	----------	--------

Gambar 4. 13 Menampilkan Halaman mata pelajaran (admin)

4.1.14 Halaman Nilai Siswa (Admin)

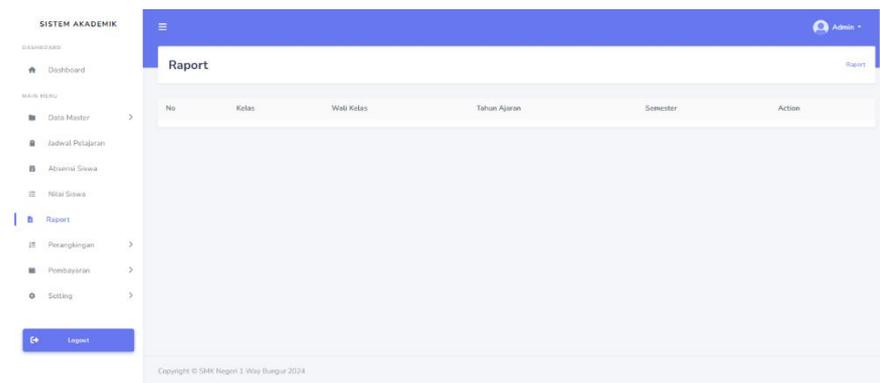
Halaman nilai siswa berfungsi sebagai pengelola nilai siswa dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.14 menunjukkan tampilan halaman nilai siswa.



Gambar 4. 14 Menampilkan Halaman tambah mata pelajaran (admin)

4.1.15 Halaman Raport (Admin)

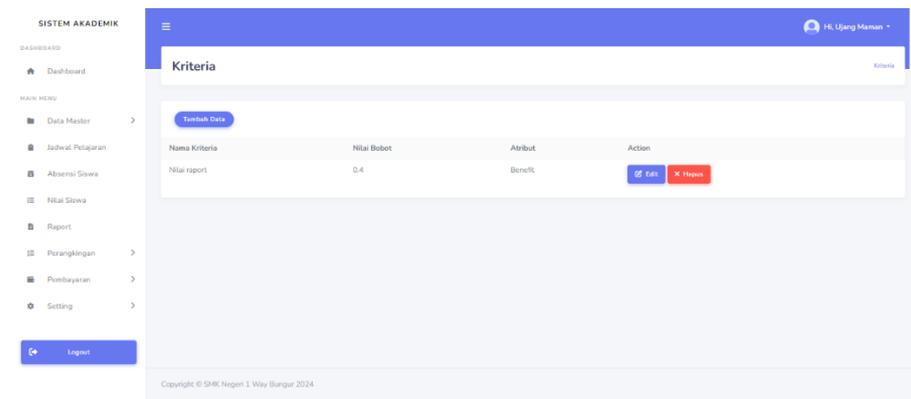
Halaman laporan berfungsi sebagai pengelolaan laporan dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.15 menunjukkan tampilan halaman raport.



Gambar 4. 15 Menampilkan Halaman Raport (admin)

4.1.16 Halaman Kriteria (Admin)

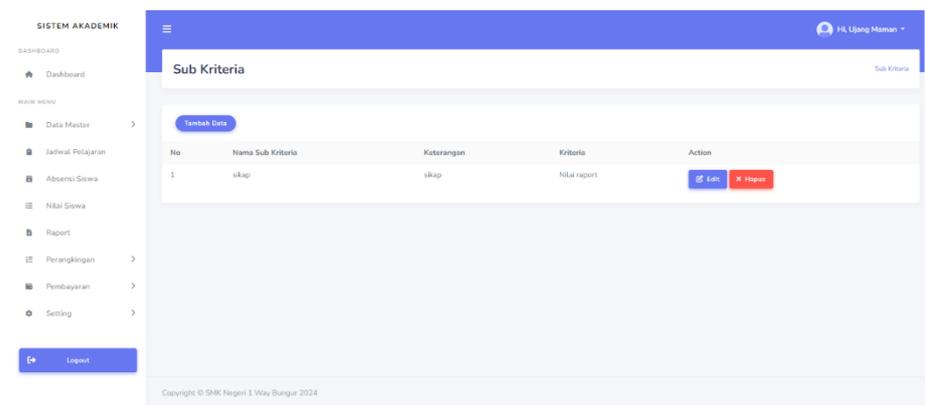
Halaman kriteria berfungsi sebagai pengelola kriteria dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh admin. Gambar 4.16 menunjukkan tampilan halaman kriteria.



Gambar 4. 16 Menampilkan Halaman Kriteria (Admin)

4.1.17 Halaman Sub Kriteria (Admin)

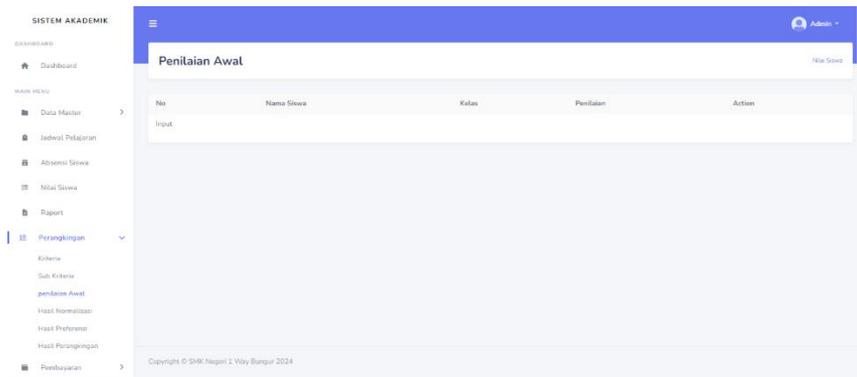
Halaman subkriteria berfungsi sebagai pengelola subkriteria dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.17 menunjukkan tampilan halaman sub kriteria .



Gambar 4. 17 Menampilkan Halaman Sub Kriteria (Admin)

4.1.18 Halaman Penilaian Awal (Admin)

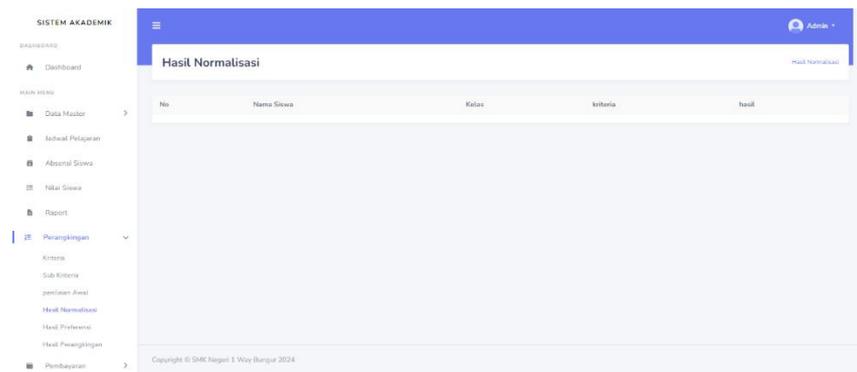
Halaman penilaian awal berfungsi sebagai pengelolaan penilaian awal dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh administrator. 4.18 menunjukkan tampilan halaman penilai awal.



Gambar 4. 18 Menampilkan Halaman Penilaian Awal (Admin)

4.1.19 Halaman Hasil Normalisasi (Admin)

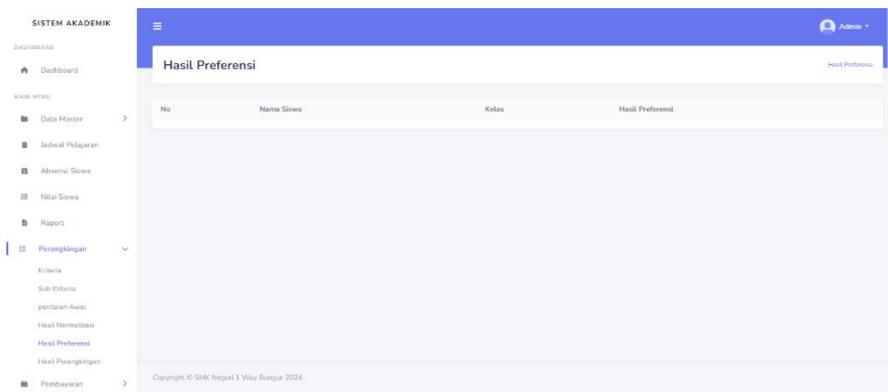
Halaman hasil normalisasi berfungsi untuk menampilkan data hasil normalisasi. Gambar 4.19 menunjukkan tampilan halaman hasil normalisasi.



Gambar 4. 19 Menampilkan Halaman Hasil Normalisasi (Admin)

4.1.20 Halaman Hasil Preferensi (Admin)

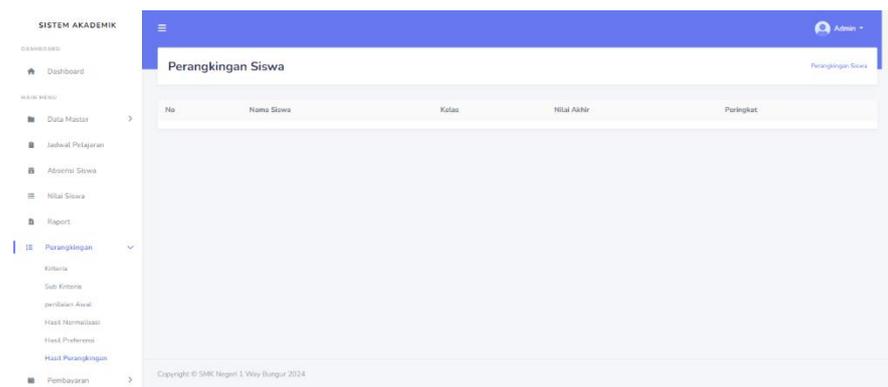
Halaman hasil preferensi merupakan halaman yang berfungsi untuk menampilkan data hasil preferensi. Gambar 4.20 menunjukkan tampilan halaman hasil preferensi



Gambar 4. 20 Menampilkan Halaman Hasil Preferensi (Admin)

4.1.21 Halaman Hasil Perangkingan (Admin)

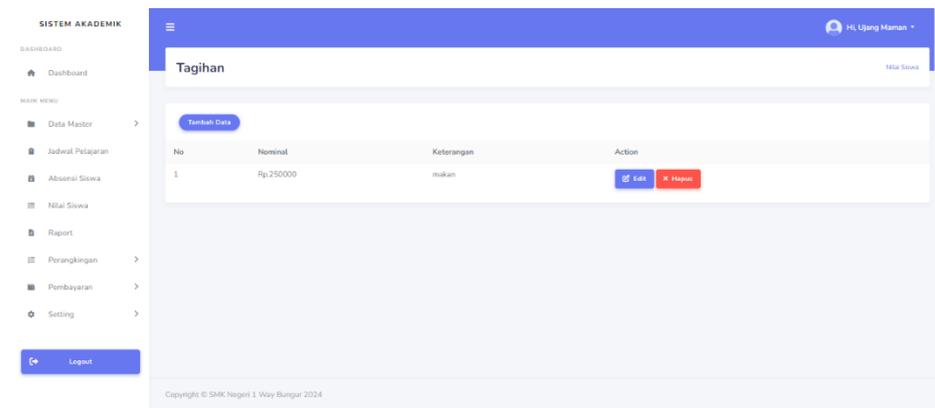
Halaman hasil pemeringkatan adalah halaman yang berfungsi sebagai menampilkan hasil pemeringkatan. Gambar 4.21 menunjukkan tampilan halaman hasil perangkingan.



Gambar 4. 21 Menampilkan Halaman Hasil Perangkingan (Admin)

4.1.22 Halaman Tagihan (Admin)

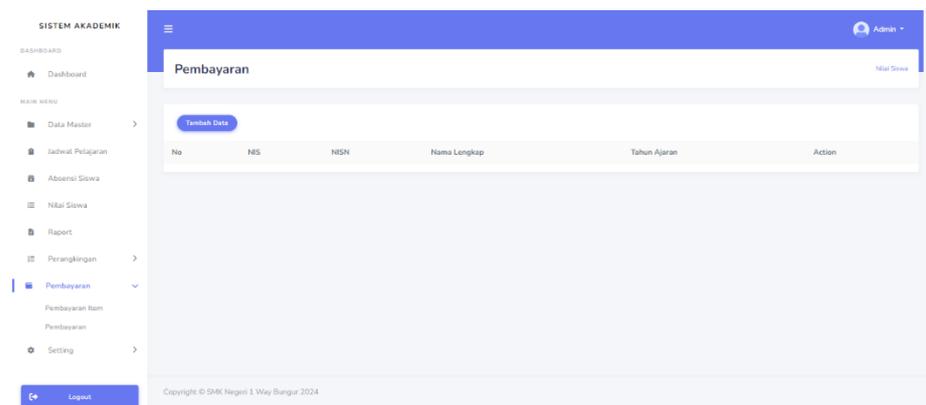
Halaman tagihan adalah halaman yang berfungsi sebagai pengelolaan tagihan dapat ditambah, diedit dan dihapus oleh administrator. Gambar 4.22 menunjukkan tampilan halaman tagihan.



Gambar 4. 22 Menampilkan Halaman Tagihan (Admin)

4.1.23 Halaman Pembayaran (Admin)

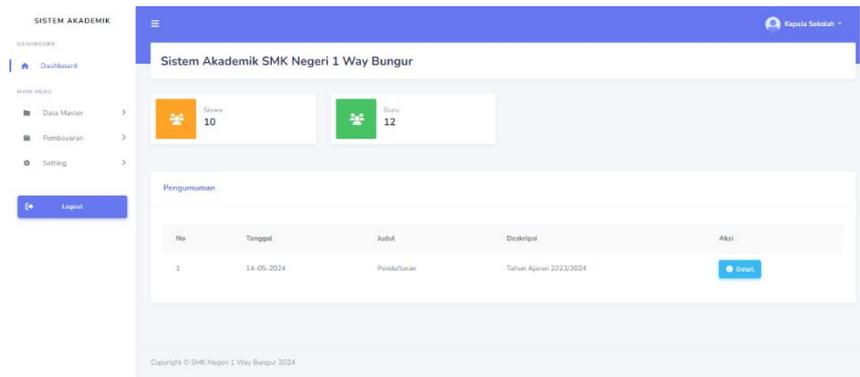
Halaman pembayaran adalah halaman yang berfungsi untuk mengatur pembayaran dan dapat ditambah, diedit, dirinci dan dihapus oleh admin. Gambar 4.23 menunjukkan tampilan halaman pembayaran.



Gambar 4. 23 Menampilkan Halaman Pembayaran (Admin)

4.1.24 Halaman *Dashboard* Kepala Sekolah (Kepala Sekolah)

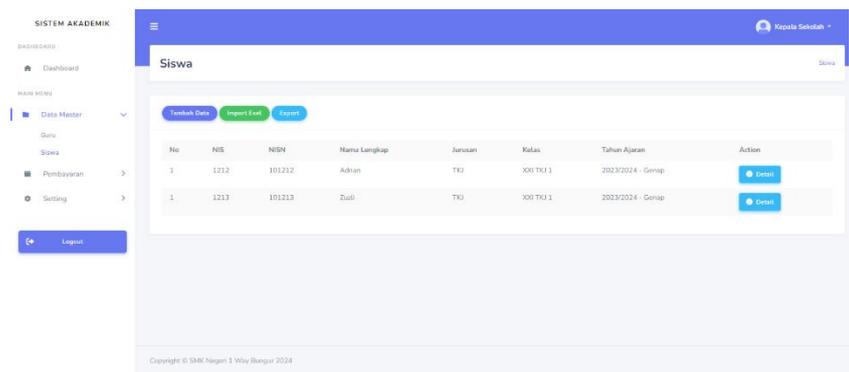
Halaman dashboard kepala sekolah merupakan halaman awal ketika kepala sekolah sudah login. Halaman ini berisi fitur untuk melihat indeks jumlah user, jumlah siswa, jumlah guru, dan jumlah mata pelajaran pada dashboard awal kepala sekolah. Dan lihat juga pengumuman dan detail pengumuman oleh kepala sekolah. Gambar 4.24 menunjukkan tampilan halaman dashboard.



Gambar 4. 24 Menampilkan Halaman Dashboard Awal (kepala sekolah)

4.1.25 Halaman Siswa (Kepala Sekolah)

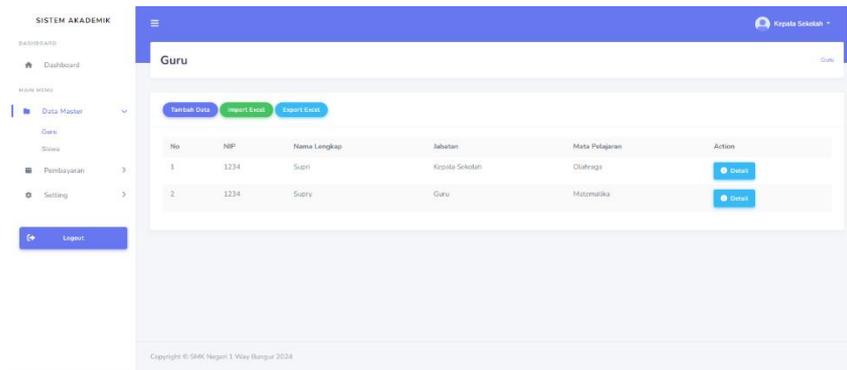
Halaman nilai siswa adalah halaman untuk melihat data siswa yang telah ditambahkan. Gambar 4.25 menunjukkan tampilan halaman siswa.



Gambar 4. 25 Menampilkan Halaman Siswa (kepala sekolah)

4.1.26 Halaman Guru (Kepala Sekolah)

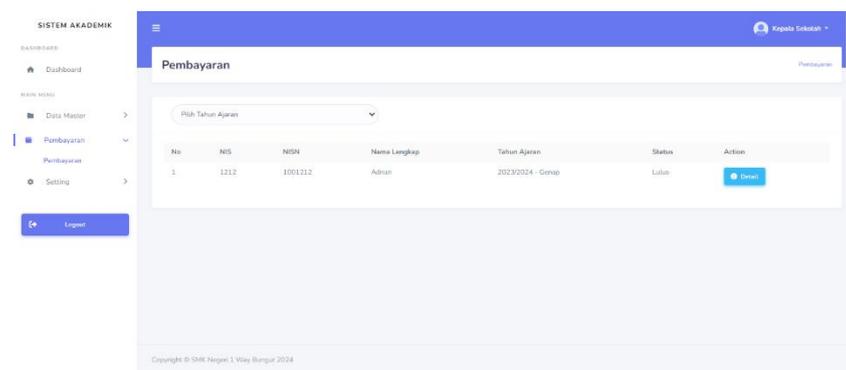
Halaman guru adalah halaman digunakan untuk melihat data guru yang telah ditambahkan. Gambar 4.26 menunjukkan tampilan halaman guru.



Gambar 4. 26 Menampilkan Halaman Guru (kepala sekolah)

4.1.27 Halaman Pembayaran (Kepala Sekolah)

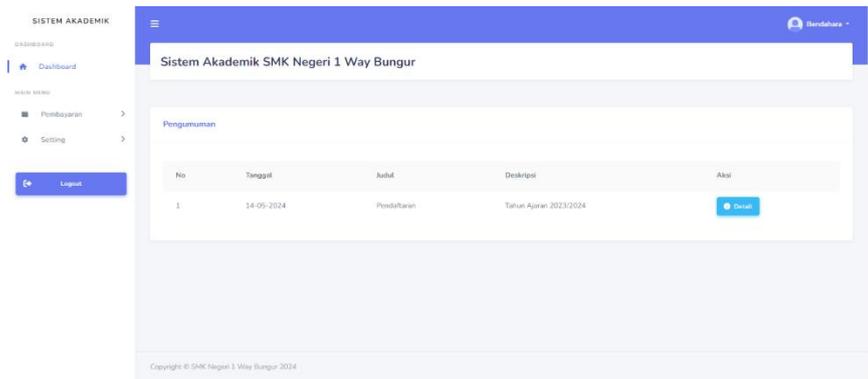
Halaman pembayaran merupakan halaman yang digunakan untuk melihat pembayaran yang telah ditambahkan tersebut yang dapat dilakukan oleh kepala sekolah. Gambar 4.27 menunjukkan tampilan halaman pembayaran.



Gambar 4. 27 Menampilkan Halaman Pembayaran (kepala sekolah)

4.1.28 Halaman *Dashboard* Awal Bendahara

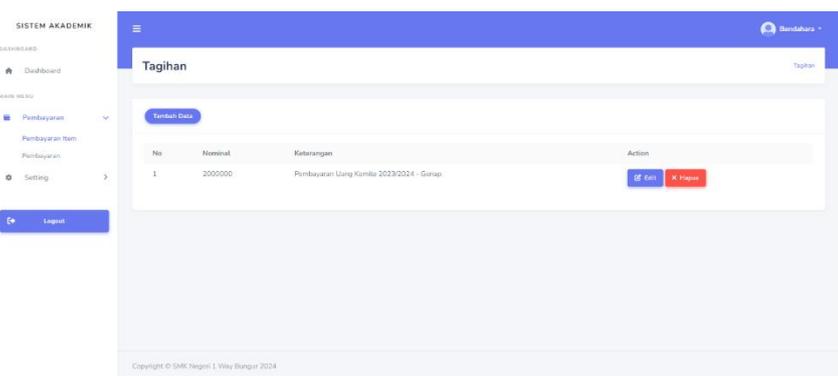
Halaman *Dashboard* awal bendahara adalah halaman awal ketika bendahara sudah login. Halaman ini berisi fitur untuk melihat pengumuman dan detail pengumuman oleh bendahara. Gambar 4.28 menunjukkan tampilan halaman dashboard.



Gambar 4. 28 Menampilkan Halaman Dashboard Awal (bendahara)

4.1.29 Halaman Tagihan (Bendahara) ---

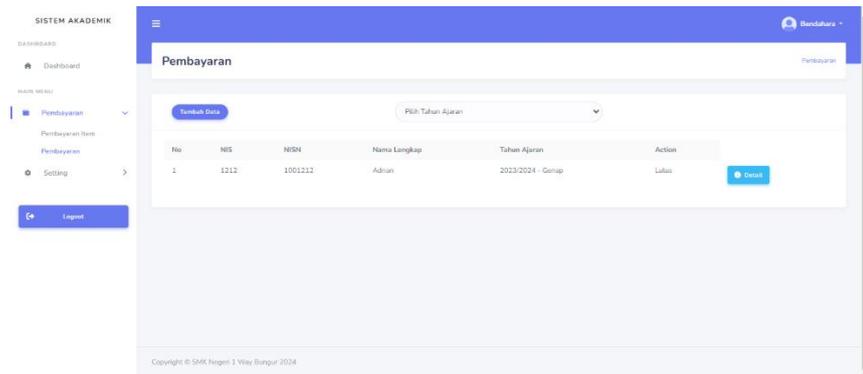
Halaman tagihan adalah halaman untuk melihat data billing yang telah ditambahkan, halaman billing juga dapat ditambahkan, diedit dan dihapus oleh bendahara. Gambar 4.29 menunjukkan tampilan halaman tagihan.



Gambar 4. 29 Menampilkan Halaman Tagihan (bendahara)

4.1.30 Halaman Pembayaran (Bendahara)

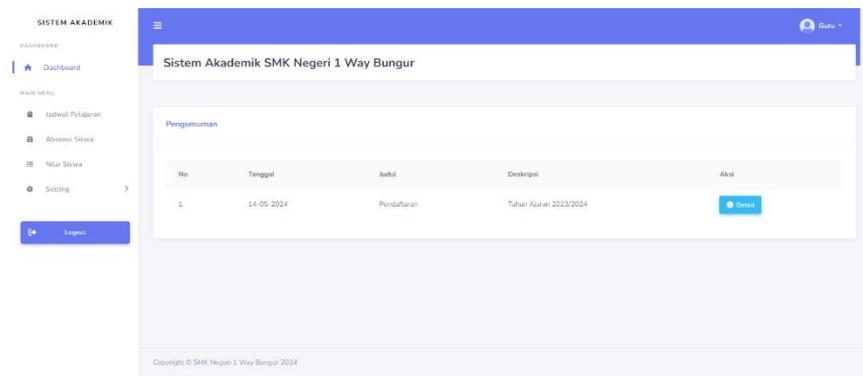
Halaman pembayaran adalah halaman yang digunakan untuk melihat data pembayaran yang telah ditambahkan, pada halaman pembayaran juga dapat dilakukan penambahan, edit dan hapus yang dapat dilakukan oleh bendahara. Gambar 4.30 menunjukkan tampilan halaman pembayaran.



Gambar 4. 30 Menampilkan Halaman Pembayaran (bendahara)

4.1.31 Halaman *Dashboard* Awal Guru

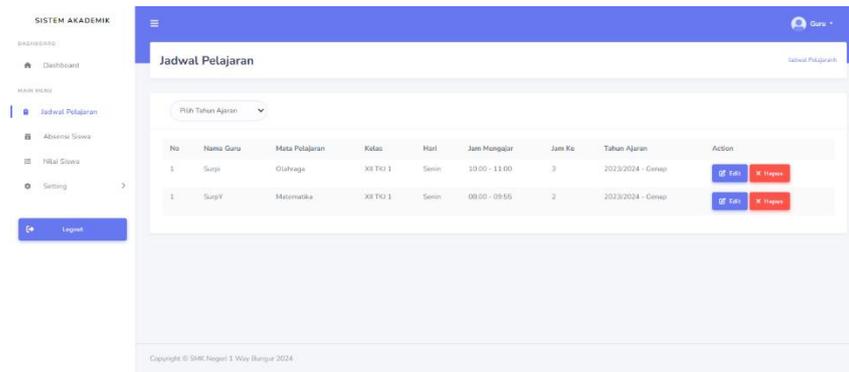
Halaman dashboard guru awal adalah halaman ketika guru sudah masuk. Halaman ini berisi fitur untuk melihat pengumuman dan detail pengumuman oleh guru. Gambar 4.31 menunjukkan tampilan halaman dashboard.



Gambar 4. 31 Menampilkan Halaman Dashboard Awal (guru)

4.1.32 Halaman *Jadwal Pelajaran* (Guru)

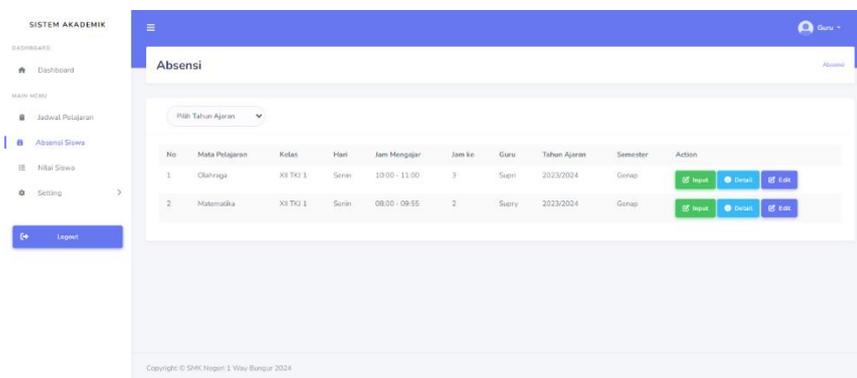
Halaman jadwal pelajaran adalah halaman yang digunakan untuk melihat jadwal pelajaran yang sudah ditambah oleh administrator. Gambar 4.32 menunjukkan tampilan halaman jadwal pelajaran.



Gambar 4. 32 Menampilkan Halaman Jadwal Pelajaran (guru)

4.1.33 Halaman Absensi Siswa (Guru)

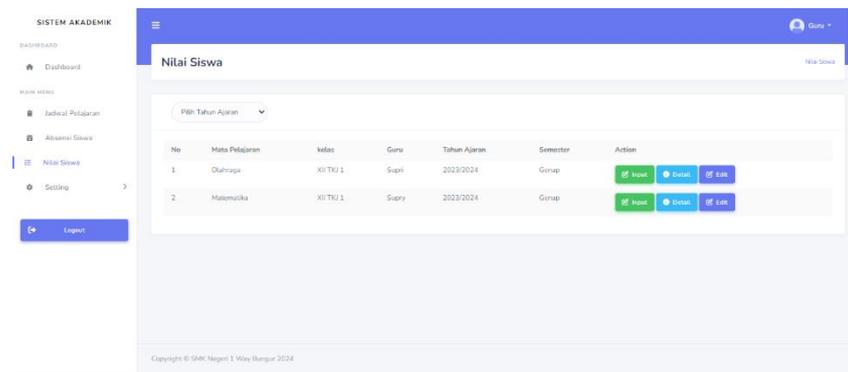
Halaman absensi siswa adalah halaman yang digunakan untuk melihat data siswa yang telah ditambahkan oleh administrator. Halaman absensi siswa juga dapat menginput dan mengedit absensi yang dilakukan oleh guru. Gambar 4.33 menunjukkan tampilan halaman absensi siswa.



Gambar 4. 33 Menampilkan Halaman Absensi Siswa (guru)

4.1.34 Halaman Nilai Siswa (Guru)

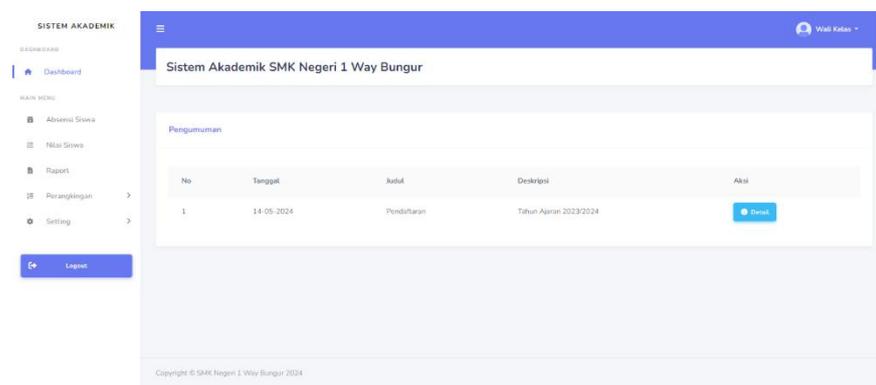
Halaman nilai siswa adalah halaman untuk melihat data nilai siswa yang telah ditambahkan, dan juga dapat menambahkan, mengedit nilai yang dilakukan oleh guru. Gambar 4.34 menunjukkan tampilan halaman nilai siswa.



Gambar 4. 34 Menampilkan Halaman Nilai Siswa (guru)

4.1.35 Halaman *Dashboard* Awal Wali Kelas

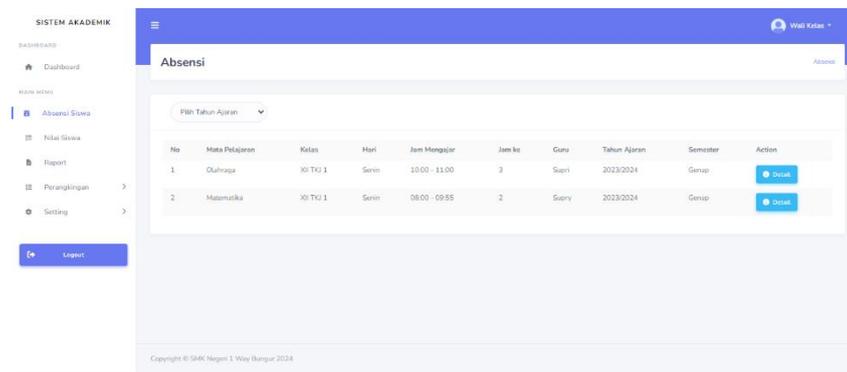
Halaman Dashboard awal wali kelas adalah halaman awal ketika wali kelas sudah login. Halaman ini berisi fitur untuk melihat pengumuman dan detail pengumuman oleh wali kelas. Gambar 4.35 menunjukkan tampilan halaman dashboard.



Gambar 4. 35 Menampilkan Halaman Dashboard Awal (wali kelas)

4.1.36 Halaman Absensi Siswa (Wali Kelas)

Halaman absensi siswa adalah halaman yang digunakan untuk melihat daftar kehadiran siswa yang telah diinput oleh guru mata pelajaran. Gambar 4.36 menunjukkan tampilan halaman absensi siswa.

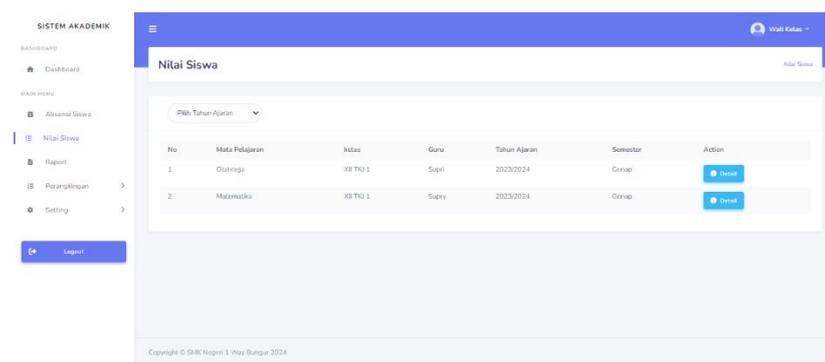


Gambar 4. 36 Menampilkan Halaman absensi siswa (wali kelas)

4.1.37 Halaman Nilai Siswa (Wali Kelas)

Halaman nilai siswa merupakan halaman yang digunakan untuk melihat daftar nilai siswa yang telah diinputkan oleh guru mata pelajaran.

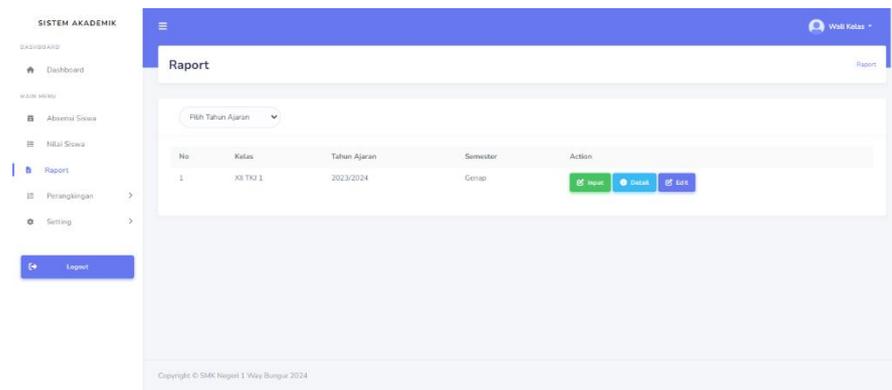
Gambar 4.37 menunjukkan tampilan halaman nilai siswa.



Gambar 4. 37 Menampilkan Halaman Nilai Siswa (wali kelas)

4.1.38 Halaman Report (Wali Kelas)

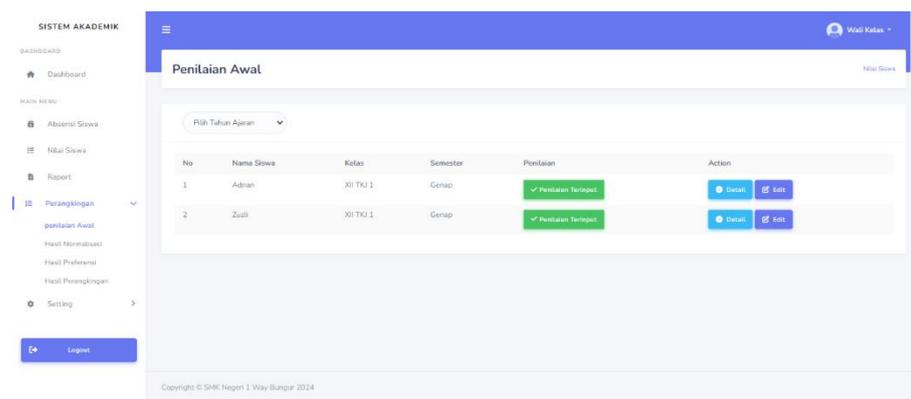
Halaman raport adalah halaman untuk melihat data raport yang telah ditambahkan dan diedit oleh wali kelas. Gambar 4.38 menunjukkan tampilan halaman raport.



Gambar 4. 38 Menampilkan Halaman Raport (wali kelas)

4.1.39 Halaman Penilaian Awal (Wali Kelas)

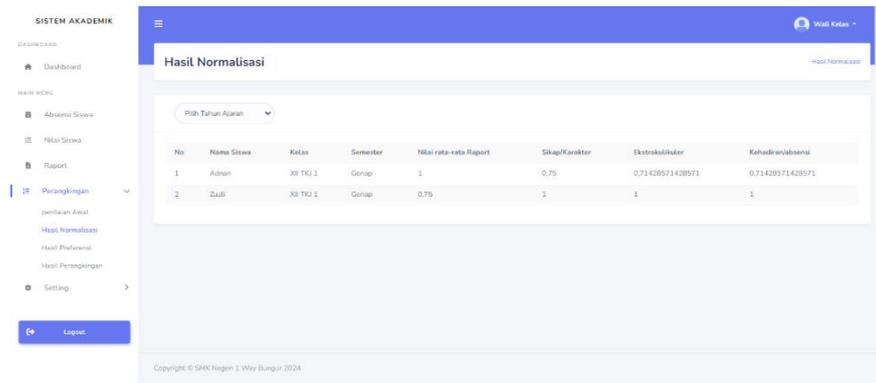
Halaman penilaian awal adalah halaman yang digunakan menginput dan mengedit oleh wali kelas. Gambar 4.39 menunjukkan tampilan halaman penilaian awal.



Gambar 4. 39 Menampilkan Halaman Penilaian Awal (wali kelas)

4.1.40 Halaman Hasil Normalisasi (Wali Kelas)

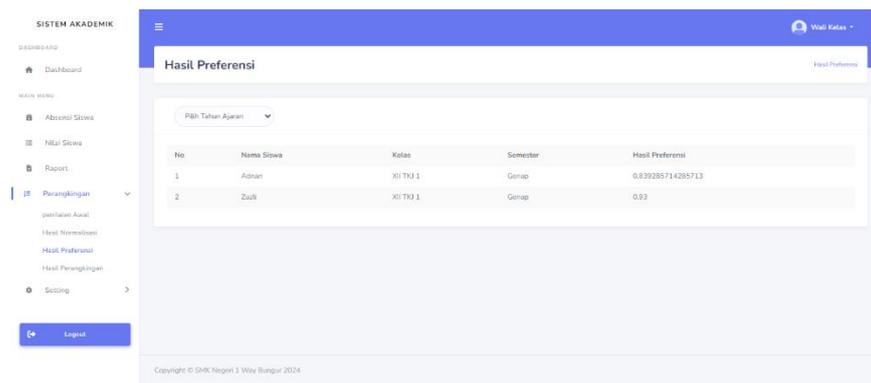
Halaman hasil normalisasi merupakan halaman untuk melihat data hasil normalisasi, dan juga terdapat tombol untuk mereset hasil oleh wali kelas. Gambar 4.40 menunjukkan tampilan halaman hasil normalisasi



Gambar 4. 40 Menampilkan Halaman Hasil Normalisasi (wali kelas)

4.1.41 Halaman Hasil Preferensi (Wali Kelas)

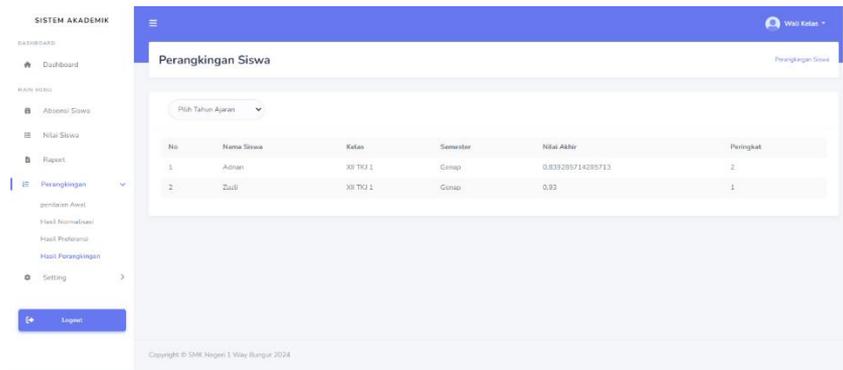
Halaman hasil preferensi merupakan halaman untuk melihat data hasil normalisasi, dan juga terdapat tombol untuk mereset hasil oleh wali kelas. Gambar 4.41 menunjukkan tampilan halaman hasil preferensi.



Gambar 4. 41 Menampilkan Halaman Hasil Preferensi (wali kelas)

4.1.42 Halaman Hasil Perangkingan (Wali Kelas)

Halaman hasil pemeringkatan merupakan halaman untuk melihat data hasil normalisasi, dan juga terdapat tombol untuk mereset hasil oleh wali kelas. Gambar 4.42 menunjukkan tampilan halaman hasil perangkingan.

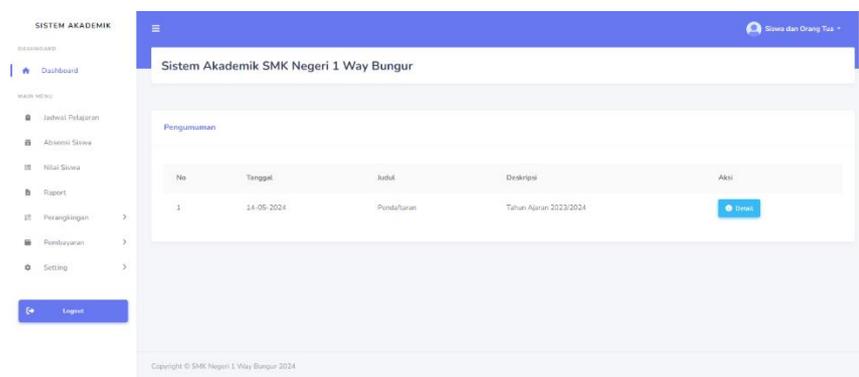


No	Nama Siswa	Kelas	Semester	Nilai Akhir	Peringkat
1	Adnan	XI TKJ 1	Genap	0,83929714285713	2
2	Zaidi	XI TKJ 1	Genap	0,89	1

Gambar 4. 42 Menampilkan Halaman Hasil Perangkingan (wali kelas)

4.1.43 Halaman *Dashboard* Awal Siswa dan Orang Tua

Halaman dashboard awal siswa merupakan halaman awal ketika user atau siswa telah login. Halaman ini berisi fitur untuk melihat pengumuman dan detail pengumuman siswa dan orang tua. Gambar 4.43 menunjukkan tampilan halaman dashboard.

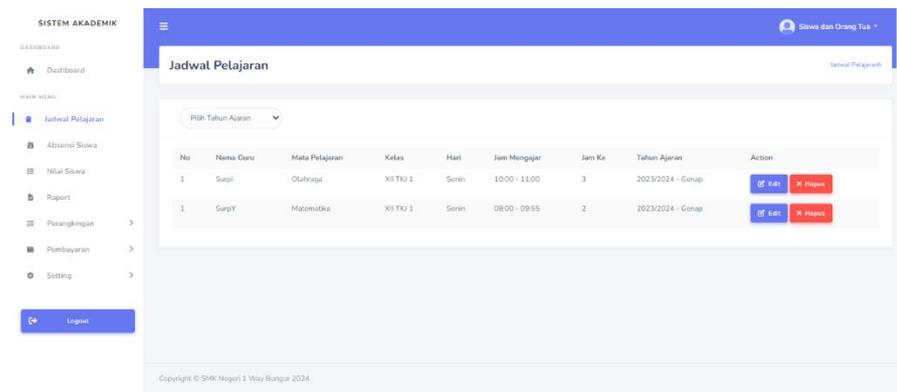


No	Tanggal	Judul	Deskripsi	Aksi
1	14-05-2024	Pondifurasi	Tahun Ajaran 2023/2024	Siswa

Gambar 4. 43 Menampilkan Halaman Dashboard Awal (siswa dan orang tua)

4.1.44 Halaman *Jadwal Pelajaran* (Siswa dan orang tua)

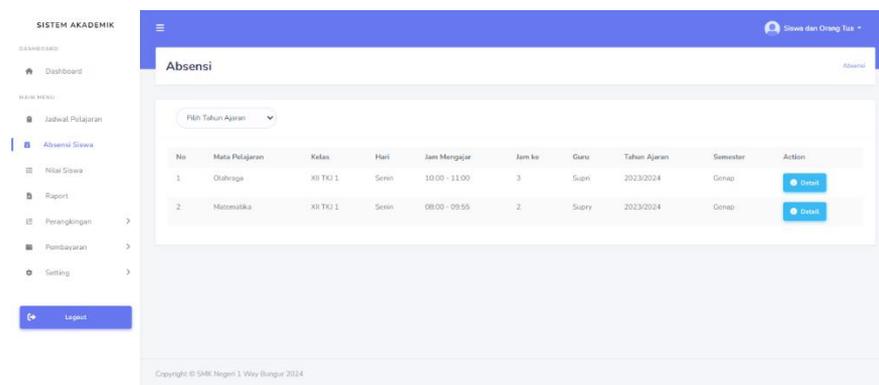
Halaman jadwal pelajaran adalah halaman yang digunakan untuk melihat data tambahan jadwal pelajaran yang dapat dilakukan oleh siswa dan orang tua. Gambar 4.44 menunjukkan tampilan halaman jadwal pelajaran.



Gambar 4. 44 Menampilkan Halaman Jadwal Pelajaran (siswa dan orang tua)

4.1.45 Halaman Absensi Siswa (Siswa dan orang tua)

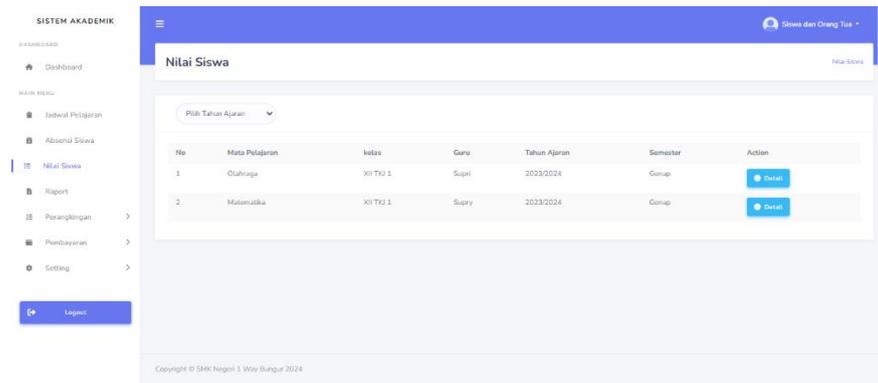
Halaman absensi siswa adalah halaman yang digunakan untuk melihat daftar kehadiran siswa yang telah dinput oleh guru mata pelajaran. Gambar 4.45 menunjukkan tampilan halaman absensi siswa.



Gambar 4. 45 Menampilkan Halaman absensi siswa (siswa dan orang tua)

4.1.46 Halaman Nilai Siswa (Siswa dan orang tua)

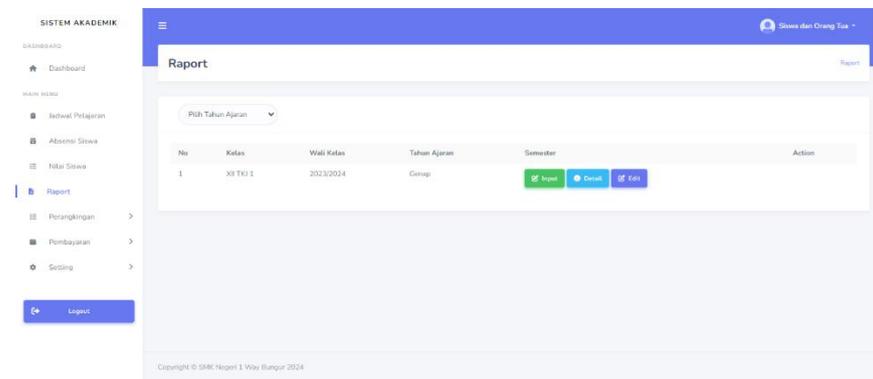
Halaman nilai siswa adalah halaman untuk melihat daftar nilai siswa yang telah ditambahkan oleh guru mata pelajaran. Gambar 4.46 menunjukkan tampilan halaman nilai siswa.



Gambar 4. 46 Menampilkan Halaman Nilai Siswa (siswa dan orang tua)

4.1.47 Halaman Report (Siswa dan orang tua)

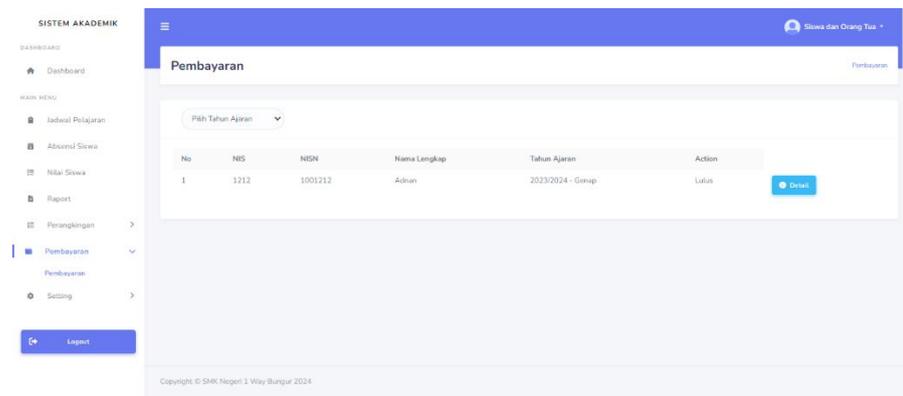
Halaman report merupakan halaman yang digunakan untuk melihat daftar report yang telah ditambahkan oleh wali kelas. Gambar 4.47 menunjukkan tampilan halaman report



Gambar 4. 47 Menampilkan Halaman Report (siswa dan orang tua)

4.1.48 Halaman Pembayaran (Siswa dan orang tua)

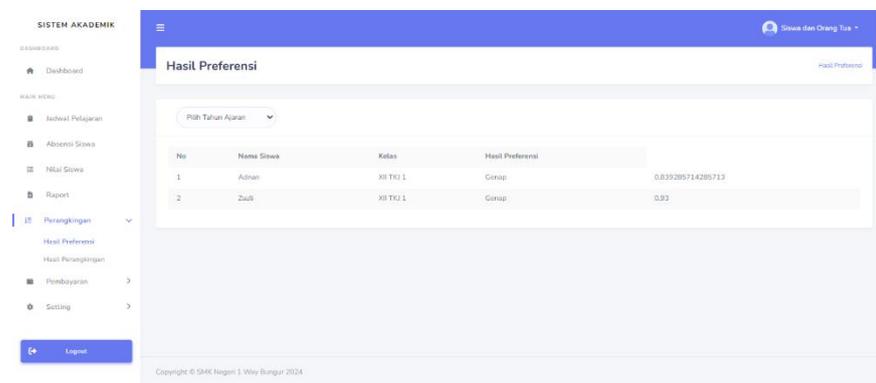
Halaman pembayaran adalah halaman yang digunakan untuk melihat daftar pembayaran yang telah ditambah bendahara. Gambar 4.48 menunjukkan tampilan halaman pembayaran.



Gambar 4. 48 Menampilkan Halaman Pembayaran (siswa dan orang tua)

4.1.49 Halaman Hasil Preferensi (Siswa dan orang tua)

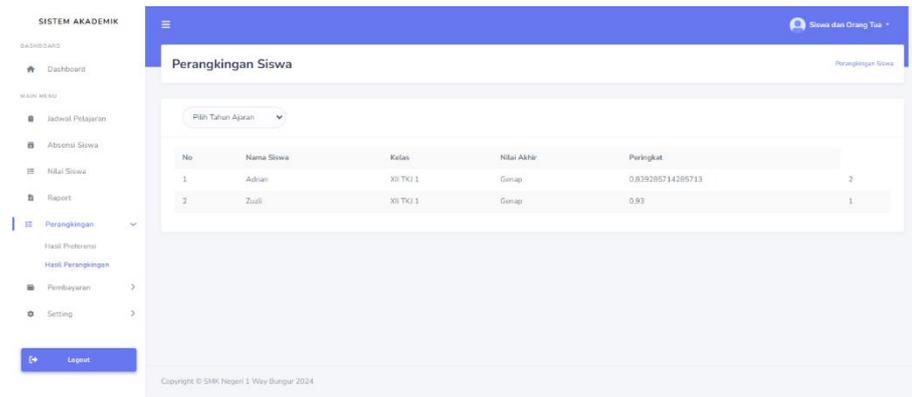
Halaman hasil preferensi merupakan halaman untuk melihat data hasil yang dinormalisasi, dan juga terdapat tombol untuk mengatur ulang hasil oleh siswa dan orang tua. Gambar 4.49 menunjukkan tampilan halaman hasil preferensi.



Gambar 4. 49 Menampilkan Halaman Hasil Preferensi (siswa dan orang tua)

4.1.50 Halaman Hasil Perangkingan (Siswa dan orang tua)

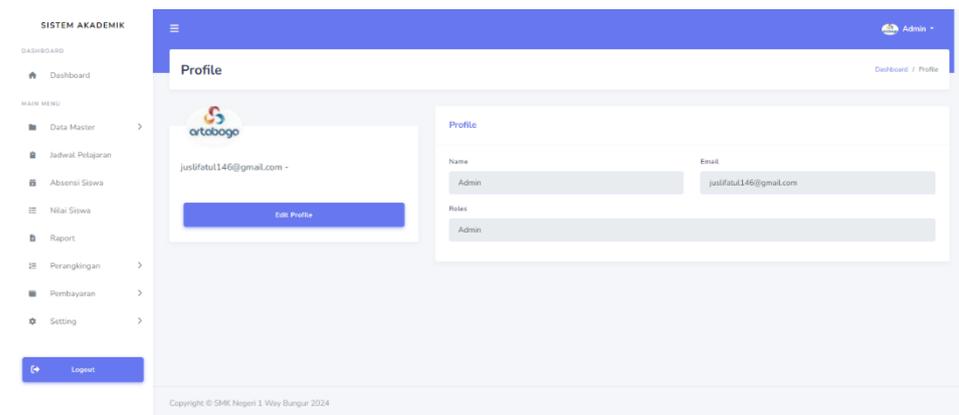
Halaman hasil pemeringkatan merupakan halaman untuk melihat data yang dinormalisasi, dan juga terdapat tombol untuk mereset hasil bagi siswa dan orang tua. Gambar 4.50 menunjukkan tampilan halaman hasil perangkingan



Gambar 4. 50 Menampilkan Halaman Hasil Perangkingan (siswa dan orang tua)

4.1.51 Halaman Profile

Halaman profil merupakan halaman yang menampilkan data profile user itu sendiri dan dapat dibuka oleh semua user yang login. Gambar 4.51 menunjukkan tampilan halaman profile



Gambar 4. 51 Menampilkan Halaman Profile

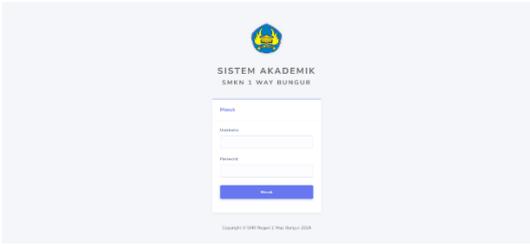
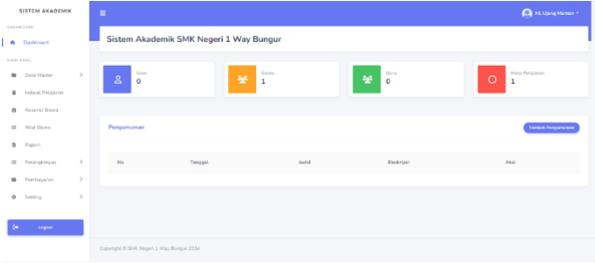
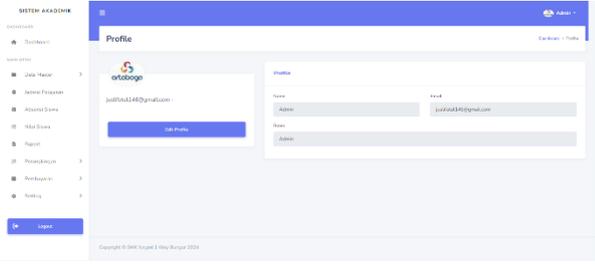
4.2 Pengujian Website

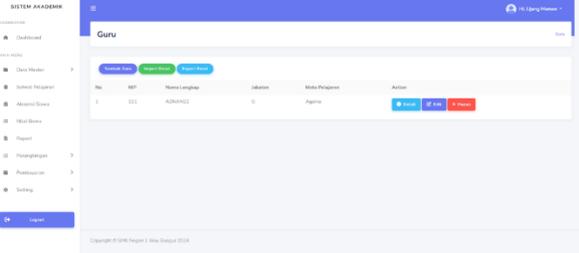
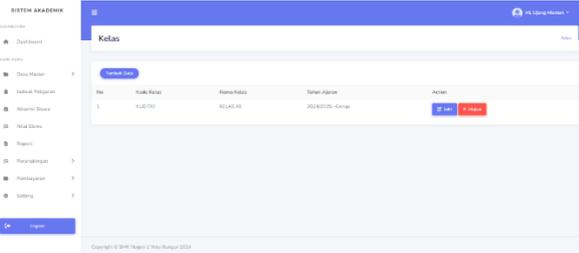
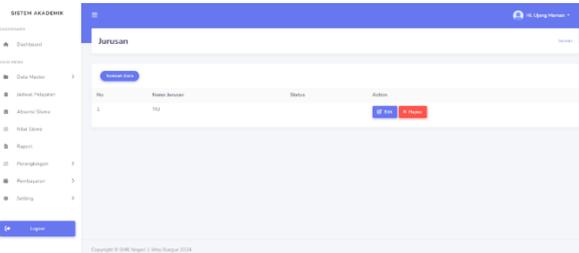
Pengujian website dapat digunakan untuk menguji website melalui browser pada PC atau smartphone pada semua sistem operasi. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui apakah hasilnya sesuai dengan yang diharapkan.

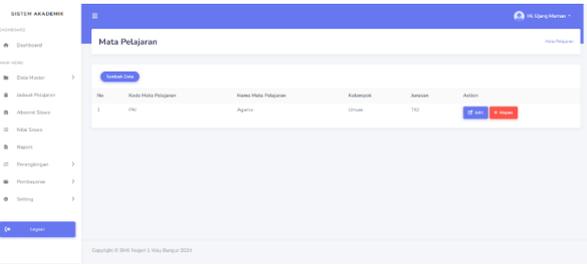
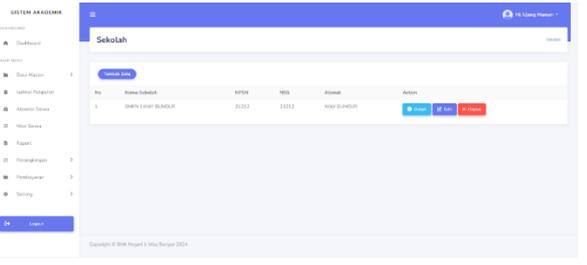
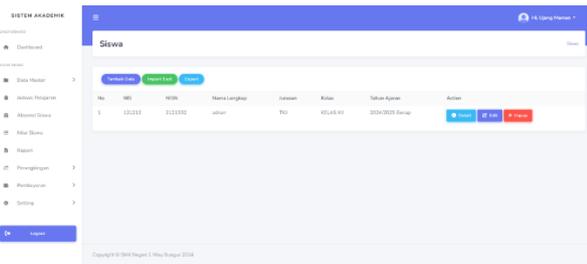
4.3 Hasil Pengujian Interface

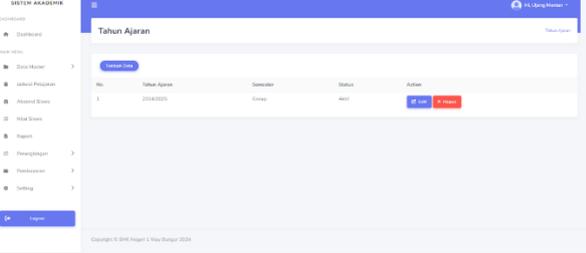
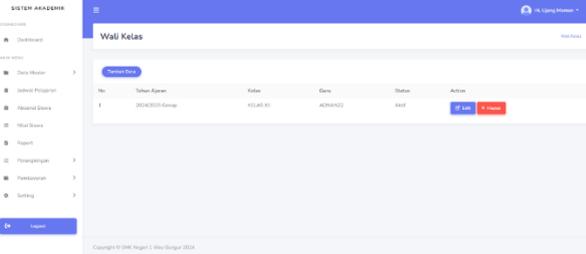
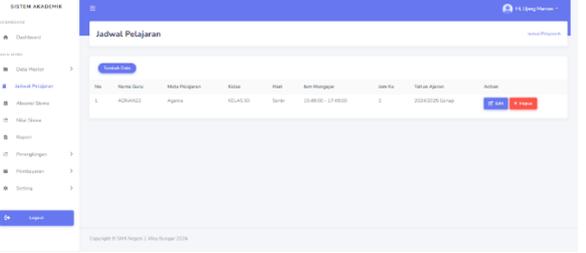
Pengujian antarmuka digunakan untuk mengetahui apakah website yang dibangun dapat berfungsi sesuai harapan.

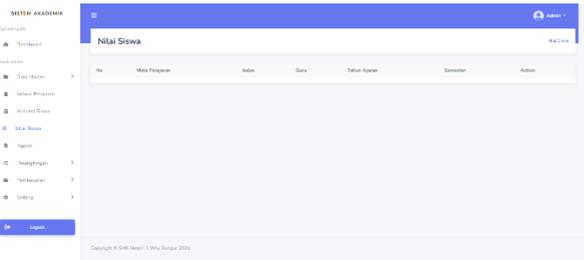
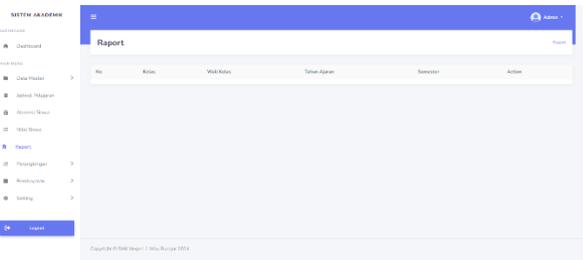
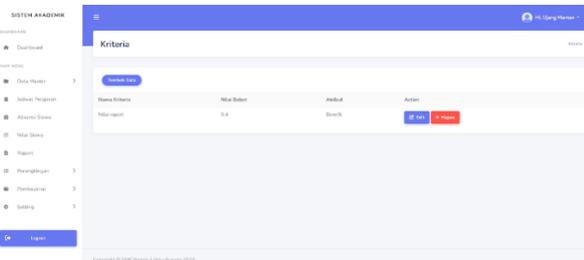
Tabel 4. 1 Pengujian Interface

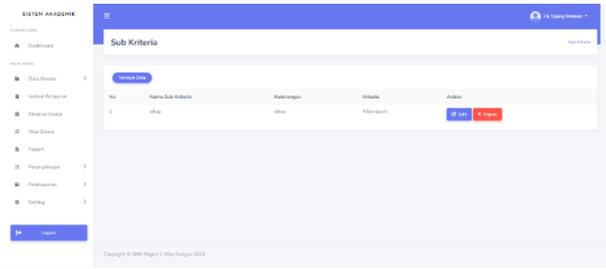
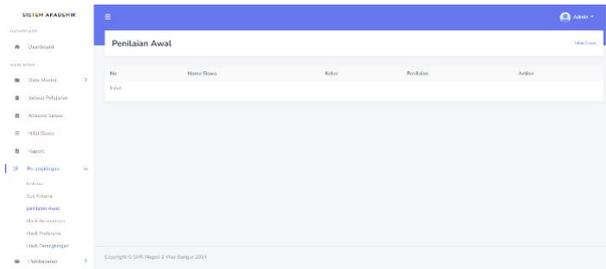
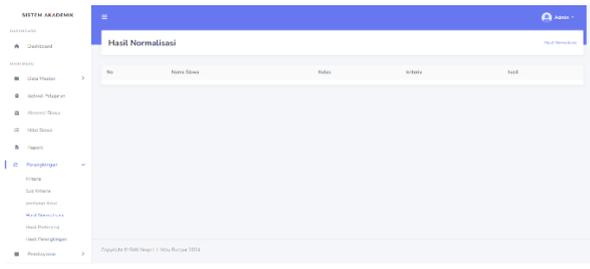
Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Membuka Halaman Masuk	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman login sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan.
Melakukan Login Admin dan ke Halaman Dashboard Admin	<p>Hasil pengujian :</p>  <p>Deskripsi: Berhasil login dan beralih ke dashboard admin seperti yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Profil Pengguna	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi: Berhasil menampilkan halaman profil user sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan

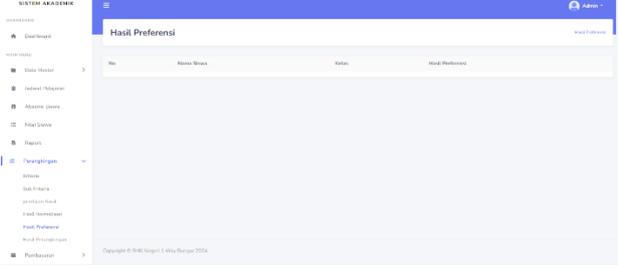
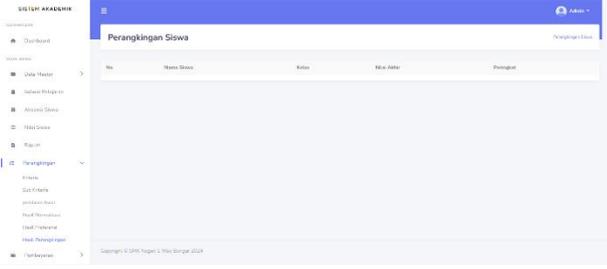
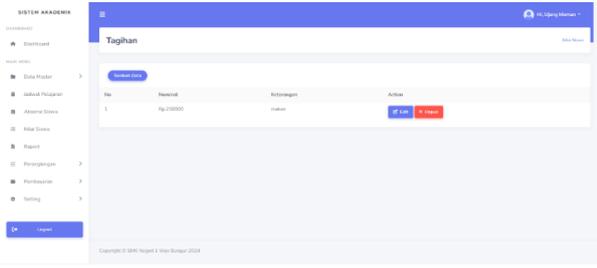
Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Menampilkan Data Guru	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman guru dan menampilkan data guru yang telah diinput sesuai dengan yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Kelas	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Keterangan : Berhasil menampilkan halaman kelas dan menampilkan data kelas yang telah diinput sesuai dengan yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data jurusan	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman departemen dan menampilkan data departemen yang telah dimasukkan sesuai dengan yang diharapkan</p>	Seperti yang diharapkan

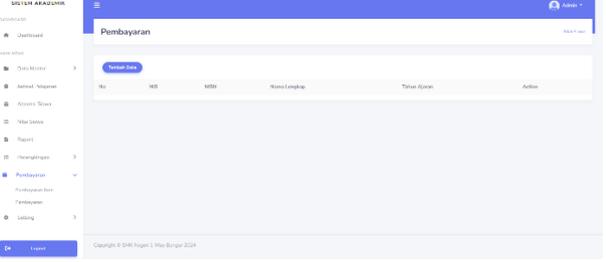
Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Menampilkan Halaman Data Mata Pelajaran	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi: Berhasil menampilkan halaman pelajaran sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Sekolah	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi: Berhasil menampilkan halaman departemen sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Siswa	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman siswa sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Tahun Ajaran	<p>Hasil Pengujian :</p>	Seperti yang diharapkan

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
	 <p>Deskripsi: Berhasil menampilkan halaman tahun ajaran sesuai yang diharapkan.</p>	
Menampilkan Halaman Data Users	<p>Hasil Pengujian :</p> <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman users dan sesuai yang harapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Wali Kelas	 <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman wali kelas sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Jadwal Pelajaran		Seperti yang diharapkan

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
	Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman jadwal pelajaran sesuai yang diharapkan.	
Menampilkan Halaman Data Nilai Siswa	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman nilai siswa dengan sesuai harapan</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Rapor	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman rapor dengan sesuai yang diharapkan</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Kriteria	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman Kriteria sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Menampilkan Halaman Data Sub Kriteria	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman subkriteria sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Penilaian Awal	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman subkriteria dengan sesuai harapan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Hasil Normalisasi	<p>Hasil Pengujian :</p>  <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman hasil normalisasi dengan sesuai harapan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman	<p>Hasil Pengujian :</p>	Seperti yang diharapkan

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Data Hasil Preferensi	 <p>Deskripsi : Berhasil Menampilkan halaman hasil preferensi dengan sesuai harapan.</p>	
Menampilkan Halaman Data Hasil Perangkingan	 <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman hasil perangkingan sesuai yang diharapkan</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman Data Tagihan	 <p>Deskripsi: Berhasil menampilkan halaman penagihan sesuai yang diharapkan.</p>	Seperti yang diharapkan
Menampilkan Halaman	<p>Hasil Pengujian :</p>	Seperti yang diharapkan

Skenario Pengujian	Hasil Pengujian dan Hasil yang Diharapkan	Kesimpulan
Data Pembayaran	 <p>Deskripsi : Berhasil menampilkan halaman pembayaran dengan sesuai harapan</p>	

4.4 Perhitungan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*)

Dalam perhitungan SAW pada sistem yang telah dibuat, selanjutnya kita akan membandingkan perhitungan metode SAW pada sistem dengan perhitungan manual & otomatis pada sistem..

Sebelum melakukan perhitungan pada sistem yang dirancang ini, harus ditentukan kriteria beserta nilai dan bobotnya, antara lain sebagai berikut:

Tabel 4. 2 kriteria dan Bobot

Kriteria	Bobot
Nilai rata-rata raport	40%
Sikap/karakter	30%
Ekstrakurikuler	20%
Absensi/kehadiran	10%

Tabel 4. 3 Kriteria nilai rata-rata raport

Kode	Nilai Rata-rata Raport	Nilai
A1	95-100	10
A2	93-94	9
A3	90-92	8
A4	86-88	7
A5	83-85	6
A6	80-82	5
A7	77-79	4
A8	74-76	3
A9	71-73	2
A10	-70	1
A11	-10	0

Tabel 4. 4 Kriteria sikap/karakter

Kode	Nilai Sikap	Nilai
B1	A	5
B2	B	4
B3	C	3
B4	D	2
B5	E	1
B6	F	0

Tabel 4. 5 Kriteria Ekstrakurikuler

Kode	Nilai Ekstrakurikuler	Nilai
C1	A	8
C2	B	7
C3	C	5
C4	D	3
C5	E	1

Tabel 4. 6 Kriteria Nilai Absensi/Kehadiran

Kode	Nilai Absensi	Nilai
D1	100%	7
D2	80%-86%	5
D3	75%-79%	3
D4	<75%	1

Setelah menentukan nilai dan bobot setiap kriteria, langkah selanjutnya adalah mencoba setiap alternatif

Tabel 4. 7 Nilai Masing-masing Alternatif

Alternatif	A1	A2	A3	A4
Adnan	8	3	5	5
Zuzli	6	4	7	7

Langkah selanjutnya melakukan normalisasi masing-masing nilai kriteria setiap alternatif

- Kriteria A1

$$R_{11} = \frac{8}{8} = 1$$

$$R_{12} = \frac{6}{8} = 0,75$$

- Kriteria A2

$$R21 = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$R22 = \frac{4}{4} = 1$$

- Kriteria A3

$$R31 = \frac{5}{7} = 0,71428571428571$$

$$R32 = \frac{7}{7} = 1$$

- Kriteria A4

$$R41 = \frac{5}{7} = 0,71428571428571$$

$$R42 = \frac{7}{7} = 1$$

Setelah melakukan normalisasi nilai setiap alternatif, langkah selanjutnya adalah melakukan penghitungan bobot nya

$$\begin{aligned} V1 &= (1)(0.4) + (0,75)(0.3) + (0,71428571428571)(0.2) + (0,71428571428571)(0.1) \\ &= 0,4 + 0,225 + 0,142857142857142 + 0,071428571428571 \\ &= 0,839285714285713 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} V2 &= (0.75)(0.4) + (1)(0.3) + (1)(0.2) + (1)(0.1) \\ &= 0,3 + 0,3 + 0,2 + 0,1 \\ &= 0,9 \end{aligned}$$

Setelah dijumlahkan nilai rangking (V) pada masing-masing alternatif maka diperoleh nilai rangking V untuk hasil perhitungan metode SAW dengan hasil sebagai berikut:

$$V1 = \text{Adnan} = 0,839285714285713$$

$$V2 = \text{Zuzli} = 0,9$$

Tabel 4. 8 Nilai Perankingan

No.	Alternatif / Nama Siswa	Nilai
1.	Zuzli	0,9
2.	Adnan	0,839285714285713

Setelah melakukan penghitungan secara manual, maka selanjutnya melakukan perbandingan penghitungan yang ada pada sistem, seperti melakukan perbandingan nilai penghitungan bobotnya, dan perankingannya.

- **Hasil Perhitungan Normalisasi Siswa**

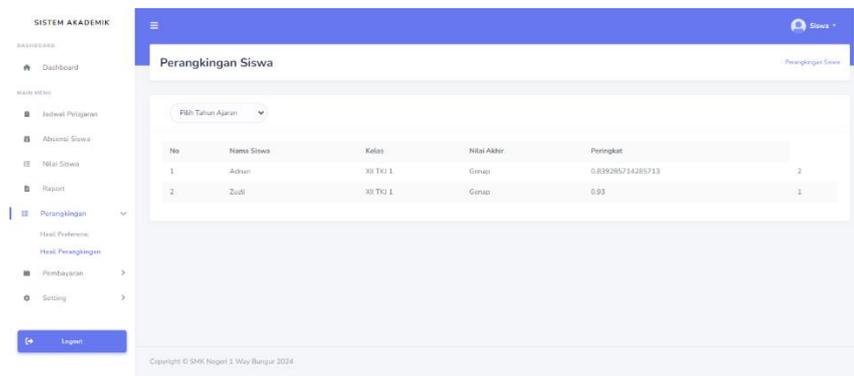
Hasil perhitungan normalisasi untuk siswa terlihat sama dengan perhitungan manual, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut:

No	Nama Siswa	Kelas	Semester	Nilai rata-rata Report	Sikap/Karakter	Ekstrakurikuler	Kehadiran/absensi
1	Adnan	XII TKJ 1	Genap	1	0,75	0,71428571428571	0,71428571428571
2	Zuzli	XII TKJ 1	Genap	0,75	1	1	1

Gambar 4. 52 Menampilkan Halaman Hasil Normalisasi Siswa

- **Perangkingan Siswa**

Pemeringkatan siswa pada sistem terlihat sama seperti perhitungan manual, seperti yang ditunjukkan pada gambar berikut :



No	Nama Siswa	Kelas	Nilai Akhir	Peringkat	
1	Adhun	XII TKJ 1	Genap	0,690265714285713	2
2	Zudli	XII TKJ 1	Genap	0,93	1

Gambar 4. 53 Menampilkan Halaman perangkingan Siswa

4.5 Kelebihan dan Kekurangan Website

Kelebihan dan kekurangan website sistem akademik ini adalah sebagai berikut :

4.5.1 Kelebihan

- Website ini bersifat fleksibel, dimana pengguna dapat menggunakannya dengan mudah dan dapat diakses dimana saja dan kapan saja
- Website* ini tidak perlu dilakukan penginstalan terlebih dahulu

4.5.2 Kekurangan

- Website ini tidak dapat diakses secara offline dan tetap memerlukan akses internet
- Website* ini masih belum memiliki system pembayaran lewat bank.