

BAB V

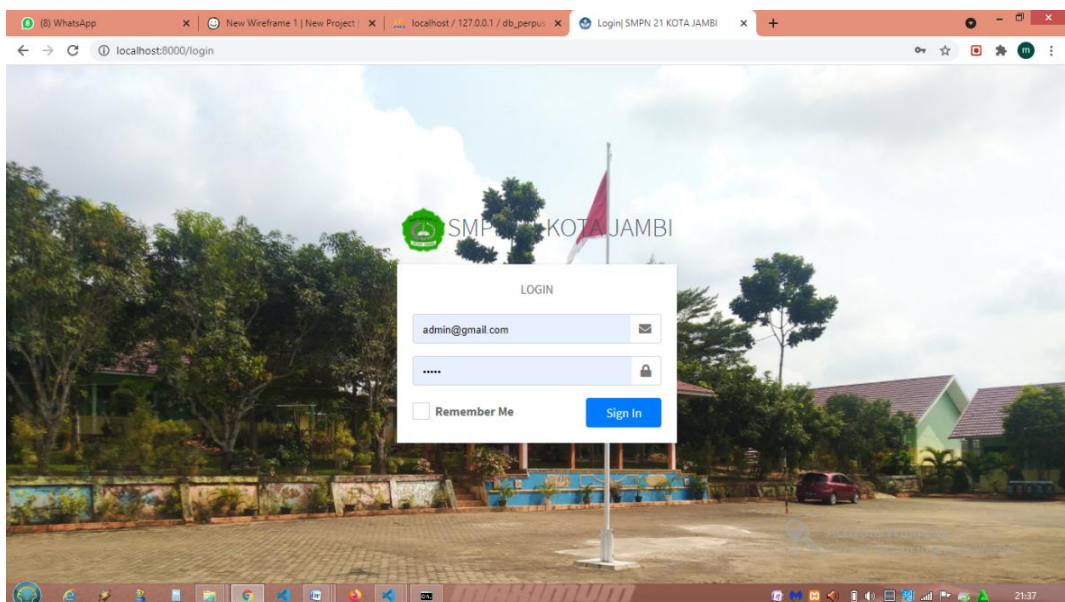
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan sistem yang sudah dijelaskan pada bab sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi perancangan sistem informasi akademik SMPN 21 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Halaman login

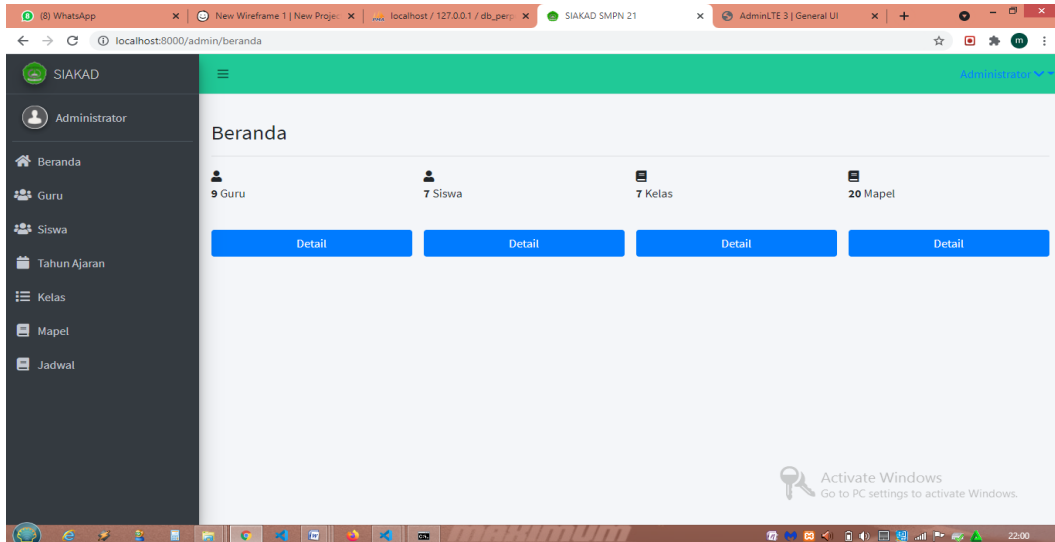
Halaman untuk siswa guru dan admin untuk masuk ke sistem



Gambar 5.1 Login

1. Beranda admin

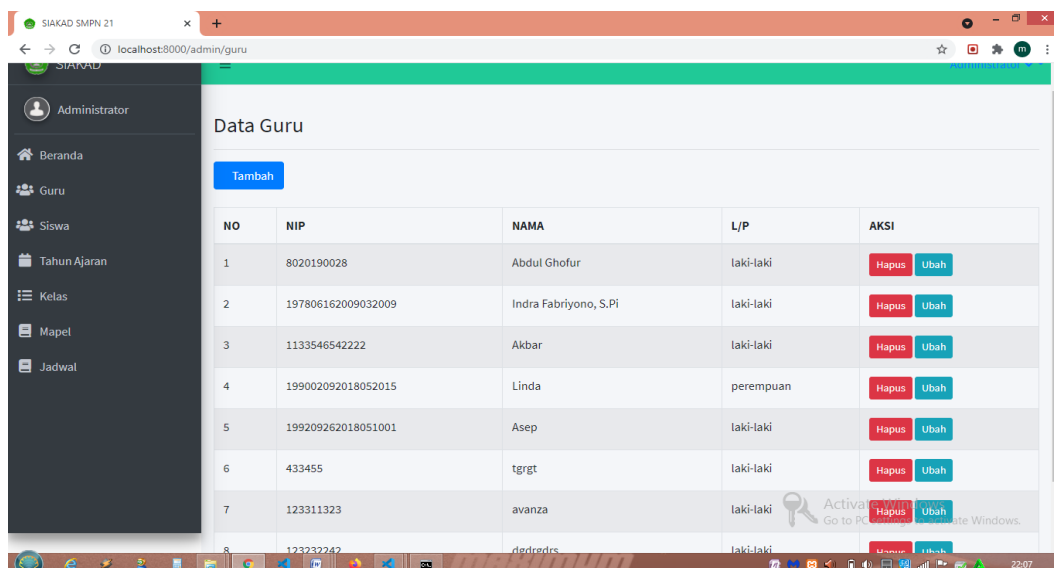
Merupakan sebuah halaman menu utama bagi admin



Gambar 5.2 Beranda Admin

2. Halaman Data Guru

Merupakan Halaman data guru berisikan data yang digunakan oleh admin untuk mengelola data guru



Gambar 5.3 Halaman Data Guru

3. Halaman Tambah Guru

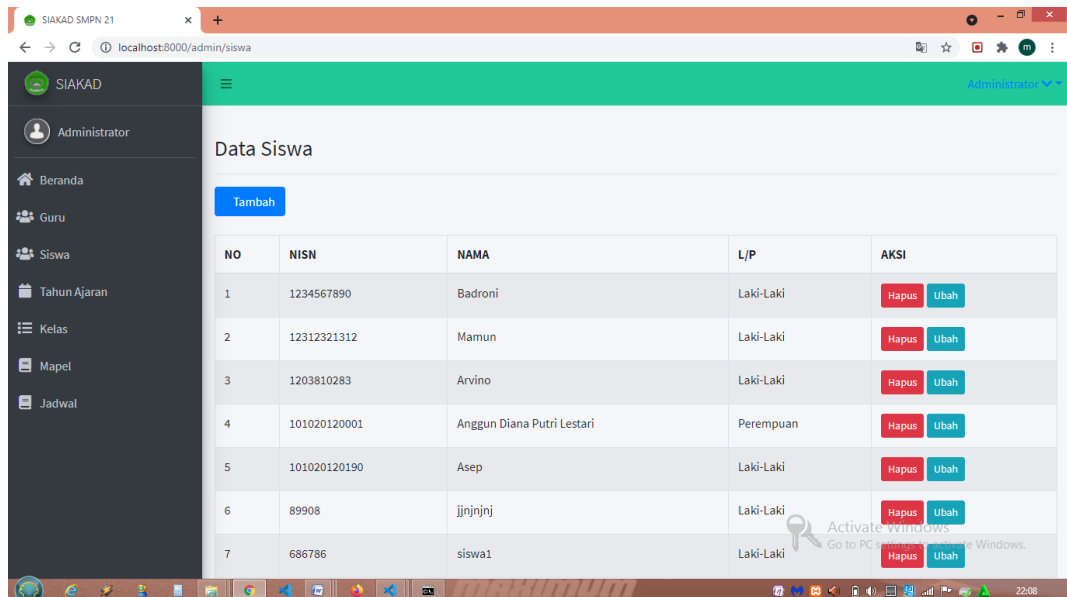
Merupakan halaman dimana admin menambah guru



Gambar 5.4 Halaman Tambah Guru

4. Halaman Data Siswa

Halaman dimana admin mengelola data siswa



Gambar 5.5 Halaman Data Siswa

5. Halaman Tambah Siswa

Halaman ini merupakan dimana admin menambah siswa

The screenshot shows the 'Tambah Siswa' page in the SIAKAD system. The page has a sidebar on the left with navigation options: Beranda, Guru, Siswa, Tahun Ajaran, Kelas, Mapel, and Jadwal. The main content area contains a form with the following fields:

- NISN
- NAMA SISWA
- ALAMAT
- TEMPAT LAHIR
- TANGGAL LAHIR (format: dd/mm/yyyy)
- JENIS KELAMIN (selected: Laki-Laki)

Gambar 5.6 Halaman Tambah Data Siswa

6. Halaman Data Tahun Ajar

Halaman ini merupakan di mana admin mengatur tahun ajaran

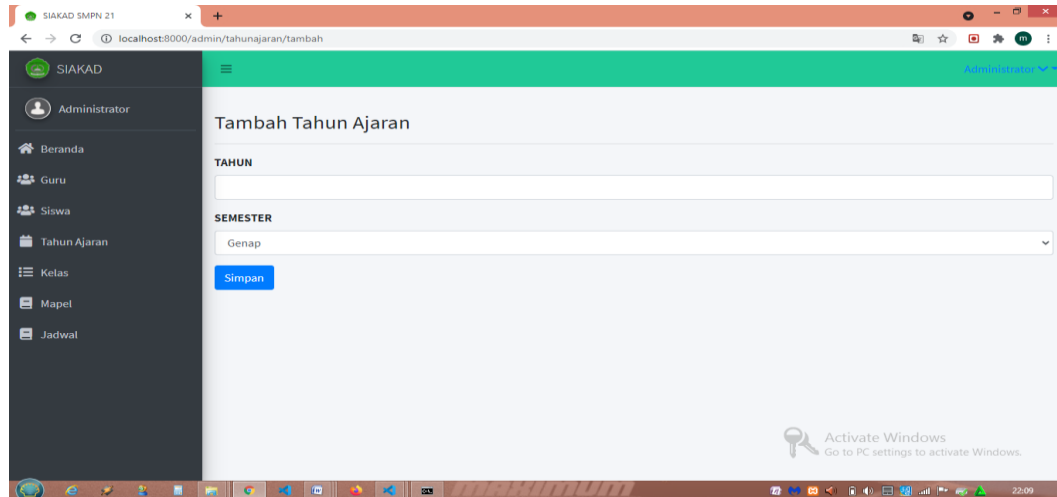
The screenshot shows the 'Data Tahun Ajaran' page in the SIAKAD system. The page features a sidebar with navigation options and a main content area with a table of teaching year data. A 'Tambah' button is located above the table.

NO	TAHUN	SEMESTER	STATUS	AKSI
1	2020/2021	Ganjil	Aktif	Hapus Ubah Nonaktifkan
2	2020/2021	Genap	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan
3	2021/2022	Ganjil	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan
4	2021/2022	Genap	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan
5	2022/2023	Ganjil	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan
6	2023/2024	Genap	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan
7	2021-2022	Genap	Nonaktif	Hapus Ubah Aktifkan

Gambar 5.7 Halaman Tahun Ajar

7. Halaman Tambah Tahun Ajar

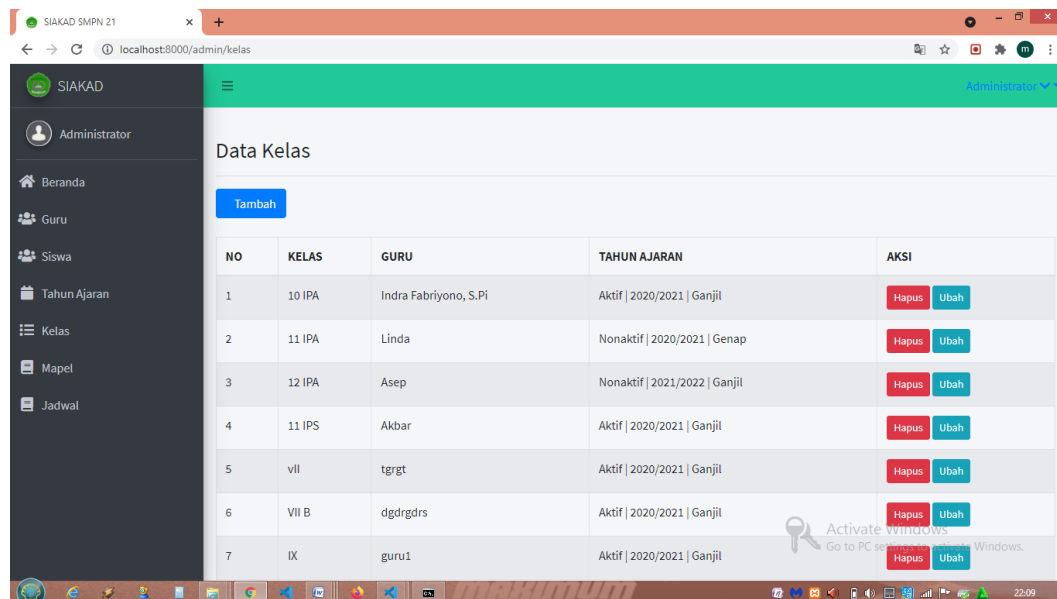
Halaman ini merupakan dimana admin menambah tahun ajar



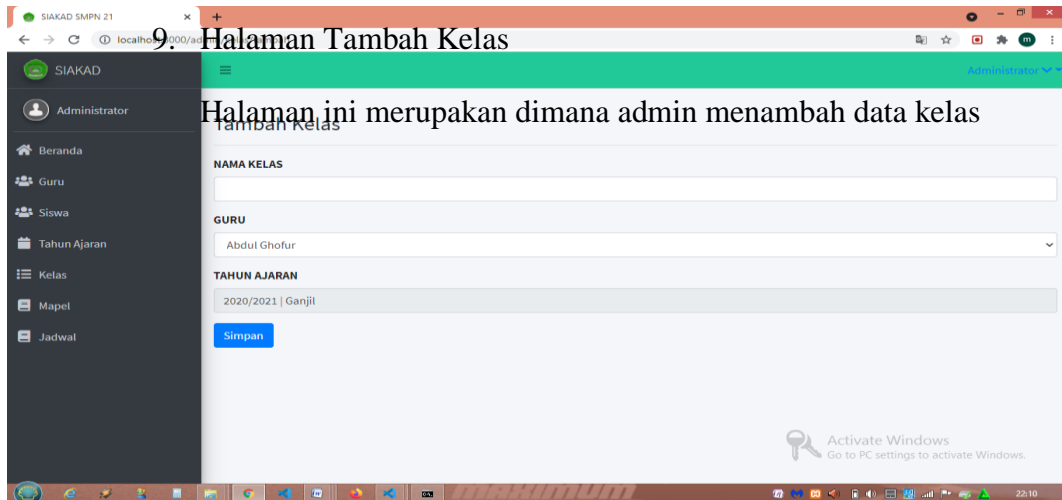
Gambar 5.8 Halaman Tambah Tahun Ajar

8. Halaman Data Kelas

Halaman ini merupakan dimana admin mengelola data kelas



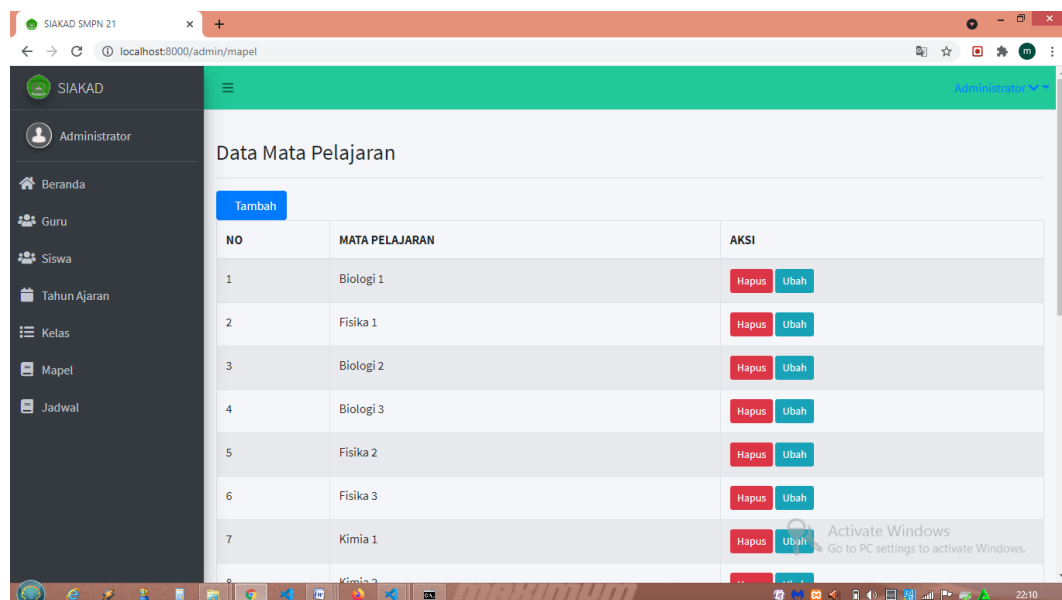
Gambar 5.9 Halaman Data Kelas



Gambar 5.10 Halaman Tambah Kelas

10. Halaman Data Mata pelajaran

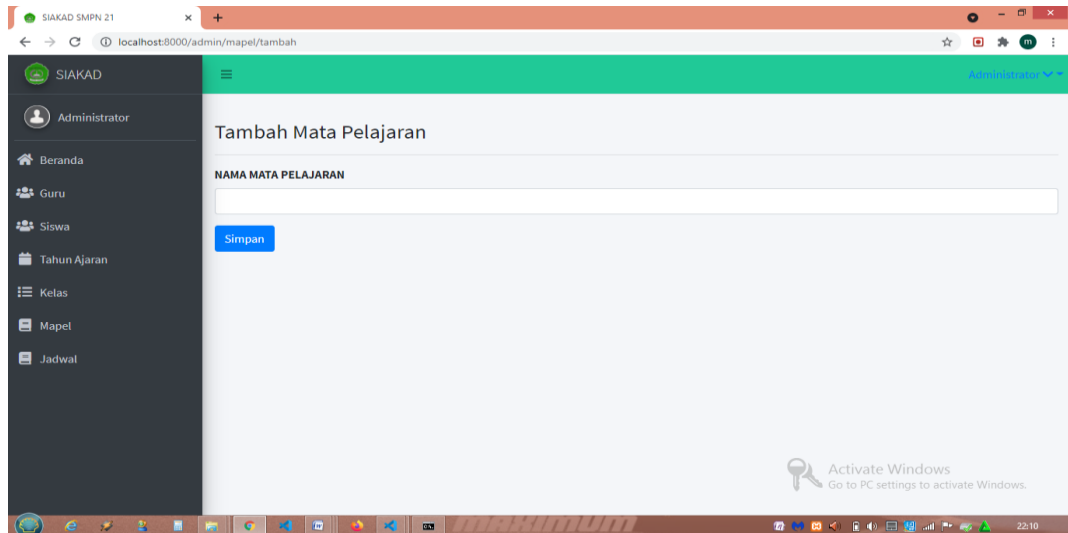
Halaman ini merupakan dimana admin mengelola mata pelajaran



Gambar 5.11 Halaman Mata Pelajaran

11. Halaman Tambah Mata Pelajaran

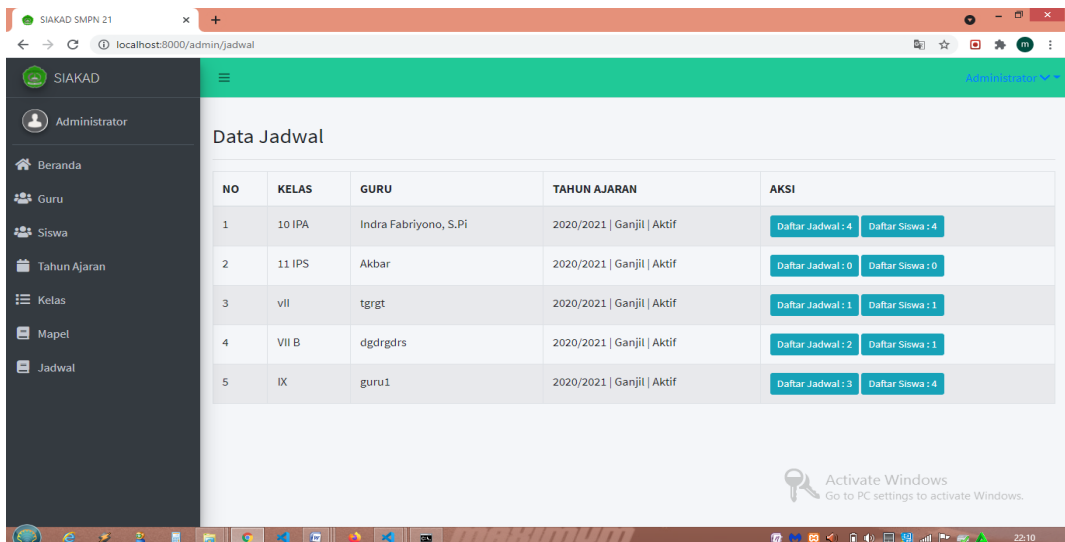
Halaman ini merupakan dimana admin menambah mata pelajaran



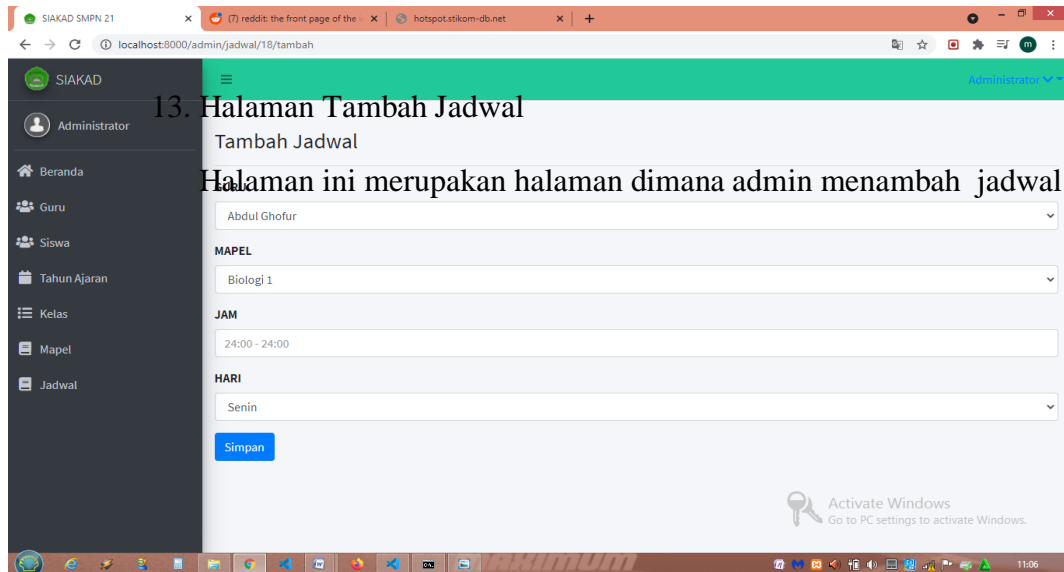
Gambar 5.12 Halaman Tambah Mata Pelajaran

12. Halaman Data Jadwal

Halaman ini merupakan dimana admin mengelola data jadwal



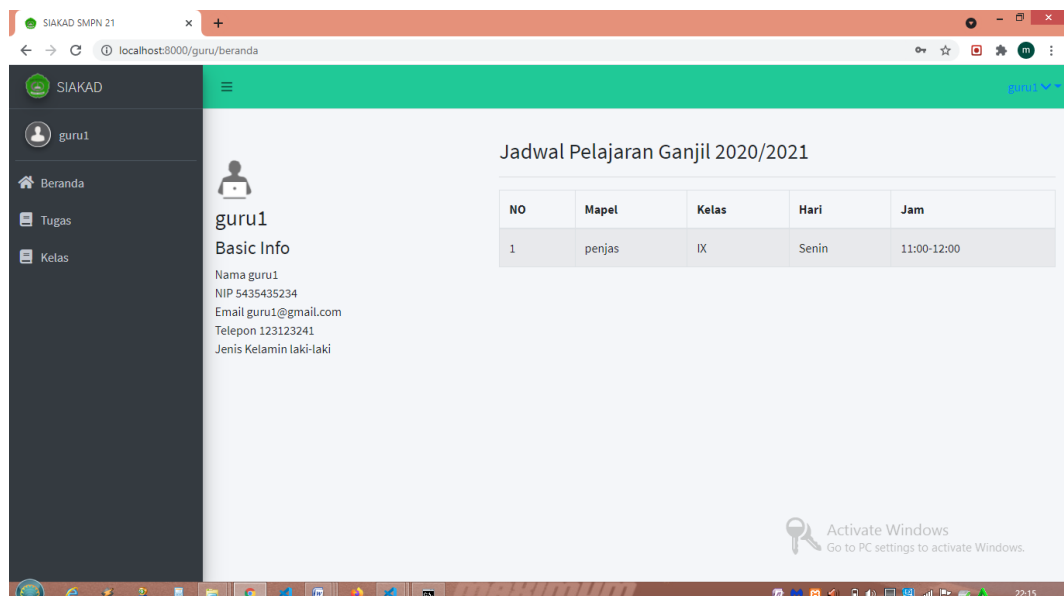
Gambar 5.13 Halaman Data Jadwal



Gambar 5.14 Halaman Tambah Data Jadwal

14. Halaman Beranda Guru

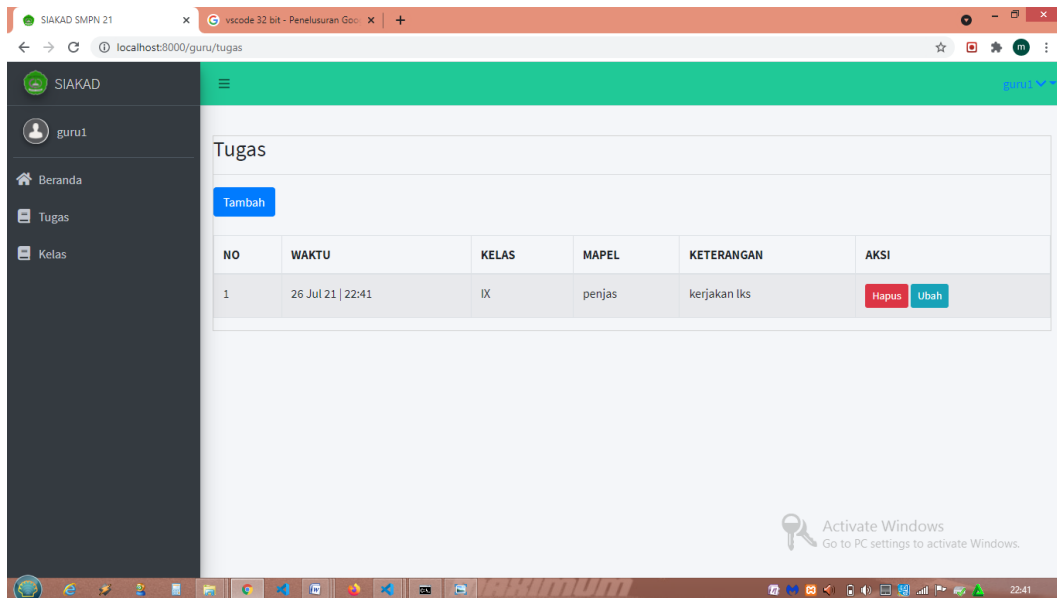
Halaman menu utama guru



Gambar 5.15 Halaman Beranda Guru

15. Halaman Menu Tugas

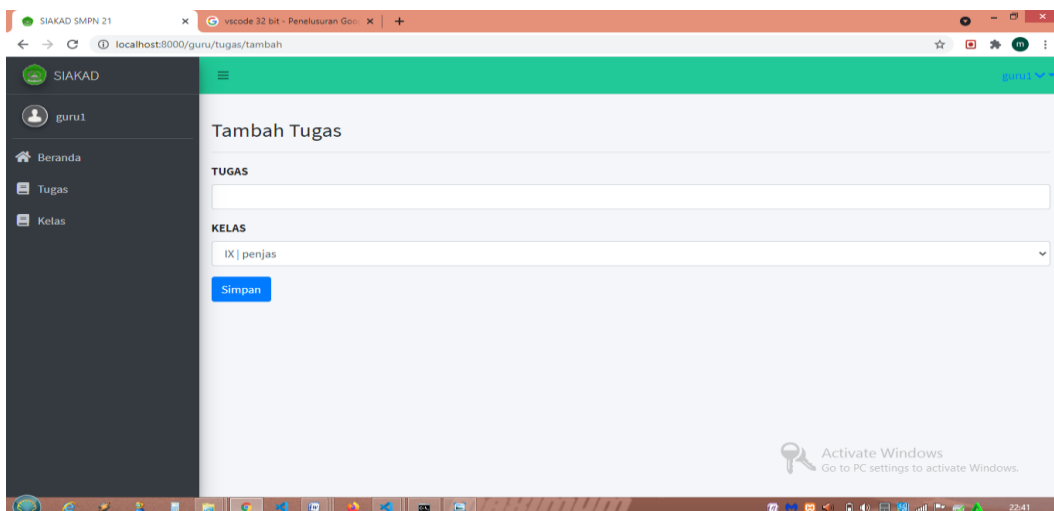
Halaman ini merupakan dimana guru mengelola tugas



Gambar 5.16 Halaman Menu Tugas

16. Halaman Tambah Tugas

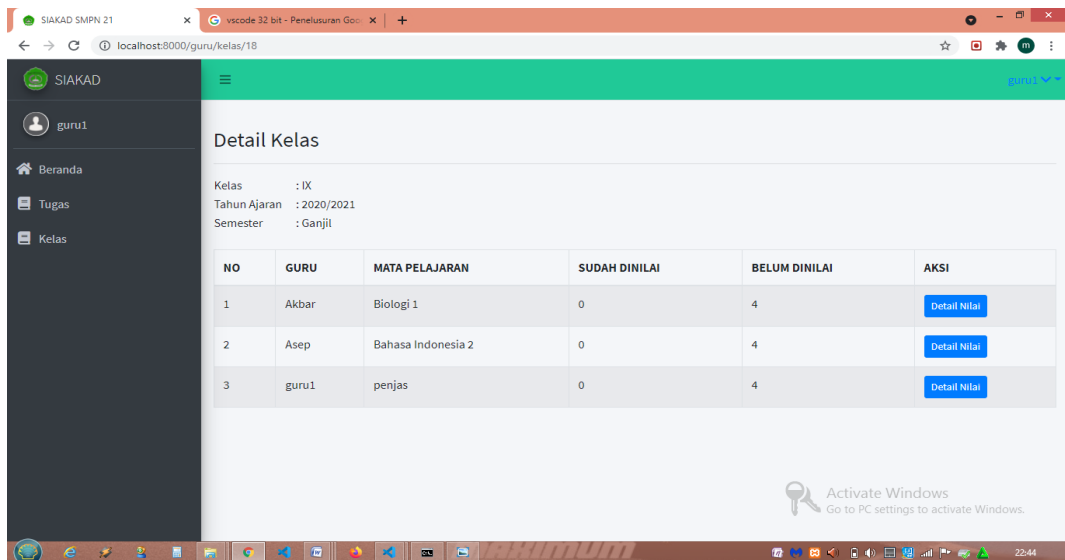
Halaman ini merupakan halaman di mana guru memberi notifikasi tugas



Gambar 5.17 Halaman Tambah Tugas

17. Halaman Kelas

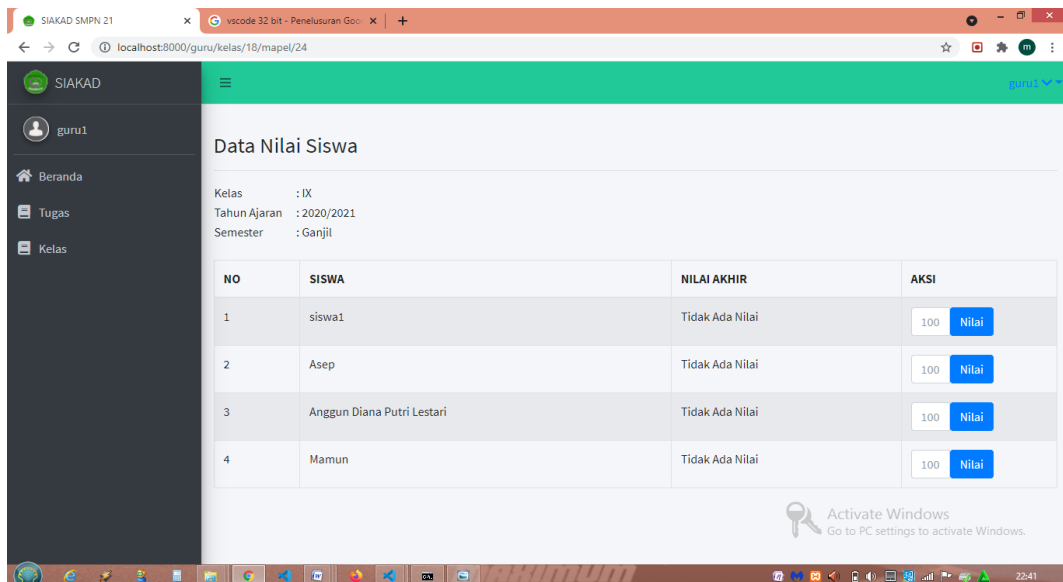
Halaman ini merupakan halaman menu kelas



Gambar 5.18 Halaman Menu Kelas

18. Halaman Data Nilai siswa

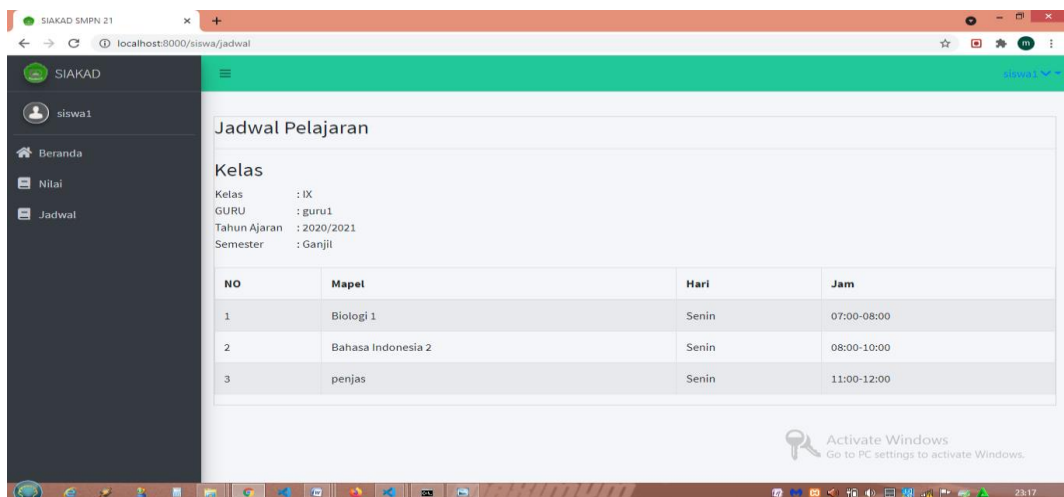
Halaman ini merupakan halaman dimana guru memberi nilai akhir



Gambar 5.19 Halaman Data Nilai Siswa

19. Halaman jadwal pelajaran

Halaman ini merupakan halaman di mana siswa melihat jadwal pelajaran hari ini



Gambar 5.20 Halaman Jadwal Pelajaran

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem merupakan tahap dimana penulis menguji program yang sudah dibuat sesuai dengan kriteria yang diharapkan dan pengujian sistem dilakukan dengan sistem black box

1. Tabel Pengujian Login

Pengujian login digunakan untuk mengetahui apakah sistem berhasil atau tidak :

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Login

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Login (gagal)	-Buka halaman login -Masukan email dan password -Klik tombol login	Email, password, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Tampil pesan error bahwa email dan password yang di input salah	Berhasil

2. Tabel Pengujian Data Guru

Pengujian dilakukan terhadap data guru untuk mengetahui berjalan atau tidak

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Data Guru

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data guru	-Buka halaman	Klik tombol	Tampil pesan “data	Tampil pesan “data	Berhasil

	guru -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	tambah, isi data guru, dan klik tombol simpan	belum di isi” atau “data sudah ada”	belum di isi” atau “data sudah ada”	
Ubah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil
Ubah data guru	-Buka halaman guru -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data guru, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Hapus data hapus	-Buka halaman guru -Klik tombol Hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

3. Pengujian Pengujian Data Siswa

Dilakukan pengujian terhadap data siswa untuk mengetahui apakah berjalan dengan benar

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Data Siswa

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Tampil pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	Berhasil
Ubah data siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Tampil pesan “Berhasil mengubah data”	Berhasil
Ubah data	-Buka	Klik	Tampil	Tampil	Berhasil

siswa	halaman siswa -Klik tombol ubah -isi data dengan lengkap atau tidak di isi -klik tombol simpan	tombol ubah, isi data siswa, dan klik tombol simpan	pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	pesan “data belum di isi” atau “data sudah ada”	
Hapus data siswa	-Buka halaman siswa -Klik hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

4. Tabel pengujian Tahun Ajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap tahun ajaran untuk mengetahui apakah semua berjalan dengan lancar

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Tahun Ajaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol tambah -isi data tahun ajaran -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data tahun ajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik	Klik tombol tambah, dan klik tombol	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil

	tombol tambah -klik tombol simpan	simpan			
Ubah data tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol ubah -isi data tahun ajaran -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data tahun ajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Aktifkan tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol aktif	Klik tombol aktif	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Nonaktifkan tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol nonaktifkan	Klik tombol nonaktifkan	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Tampil pesan “berhasil mengubah status”	Berhasil
Hapus tahun ajaran	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

5. Tabel Pengujian Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap kelas untuk mengetahui apakah berjalan dengan lancar atau tidak

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Kelas

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol tambah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data kelas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Ubah data kelas	-Buka halaman kelas -Klik tombol ubah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data kelas, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Hapus Kelas	-Buka halaman tahun ajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

6. Tabel Pengujian Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap mata pelajaran untuk mengetahui apakah berjalan lancar atau tidak

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mata Pelajaran

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol tambah - klik tombol simpan	Klik tombol tambah, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Tambah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol tambah -isi data mata pelajaran -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data mata pelajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Ubah data mata pelajaran	-Buka halaman mapel -Klik tombol ubah -isi data kelas -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data mata pelajaran, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan data”	Berhasil
Hapus mata pelajaran	-Buka halaman mata pelajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”	Berhasil

7. Tabel Pengujian Modul Tugas

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap tugas untuk mengetahui apakah semua berjalan dengan lancar atau tidak

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Tugas

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol tambah tugas -Isi tugas -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah tugas Isi tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil menyimpan tugas”	Tampil pesan “Berhasil menyimpan tugas”	Berhasil
Tambah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol tambah tugas -Klik tombol simpan	Klik tombol tambah tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Ubah tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol ubah tugas -Isi tugas -Klik tombol simpan	Klik tombol ubah tugas Isi tugas Klik tombol simpan	Tampil pesan “Berhasil mengubah tugas”	Tampil pesan “Berhasil mengubah tugas”	Berhasil

Hapus tugas	-Buka halaman tugas -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Berhasil menghapus tugas"		Berhasil
-------------	---	-------------------	---	--	----------

8. Tabel pengujian Jadwal

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap jadwal untuk mengetahui apakah berjalan lancar

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Jadwal

Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol tambah -isi data jadwal -klik tombol simpan	Klik tombol tambah, isi data jadwal, dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Tampil pesan "Berhasil menyimpan data"	Berhasil
Tambah data	-Buka halaman	Klik tombol	Tampil pesan	Tampil pesan	Berhasil

jadwal	jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol tambah -klik tombol simpan	tambah, dan klik tombol simpan	“Berhasil mengubah data”	“Berhasil mengubah data”	
Ubah data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol ubah -isi data jadwal -klik tombol simpan	Klik tombol ubah, isi data jadwal, dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data harus di isi”	Tampil pesan “Data harus di isi”	Berhasil
Hapus data jadwal	-Buka halaman jadwal -Klik tombol daftar jadwal -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Berhasil menghapus data”		Berhasil

5.3 ANALIS YANG DICAPAI

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem informasi akademik berbasis website pada SMPN 21 Kota Jambi maka didapatkan hasil evaluasi dari kemampuan sistem dalam mengelolah

data informasi ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem ini sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem informasi akademik pada SMPN 21 Kota Jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Aplikasi dirancang berbasis web, sehingga guru dan siswa dapat mengakses aplikasi ini kapan saja melalui komputer dan web browser yang terhubung dengan jaringan internet.
- b. Sistem memudahkan siswa untuk melihat nilai semester, jadwal pelajaran dan tugas atau informasi yang diberikan oleh guru.
- c. Sistem memudahkan guru untuk melihat jadwal dikelas mana saja guru mengajar.

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem informasi akademik pada SMPN 21 Kota Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak bisa mengunduh nilai semester bagi siswa.
- b. Sistem ini hanya bisa memberikan nilai akhir