

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

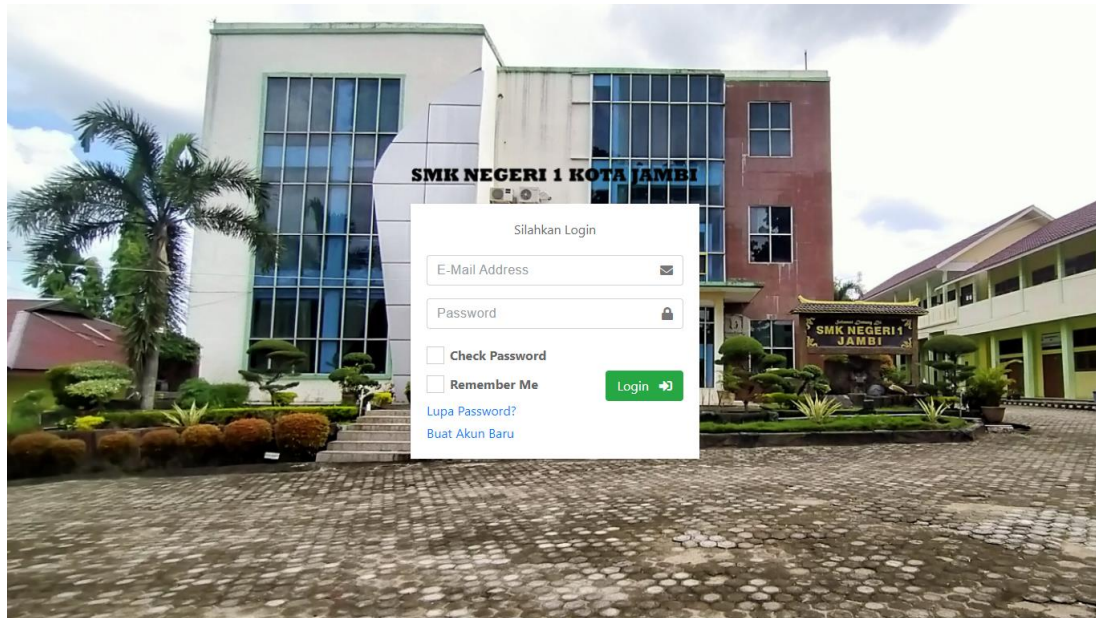
Pada bagian bab ini akan membahas tentang hasil implementasi, yaitu proses mengubah rancangan (*design*) menjadi program aplikasi yang dapat digunakan oleh siswa, guru, wakil kepala sekolah, dan admin.

5.1.1 Hasil Implementasi Program

Adapun hasil implementasi dari rancangan sistem informasi akademik di SMK Negeri 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Tampilan *Login*

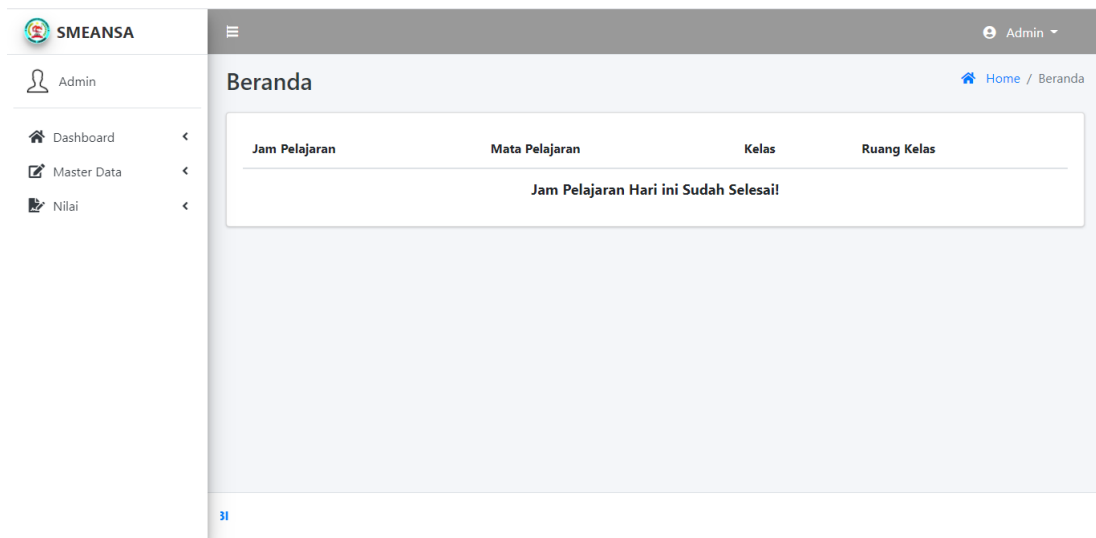
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin, guru, siswa, dan wakil kepala sekolah mengakses menu login ke dalam sistem dengan memasukan email dan password pada textfield yang telah disediakan. Tampilan login disajikan pada gambar 5.1 :



Gambar 5.1 Halaman *Login*

2. Halaman Beranda - Admin

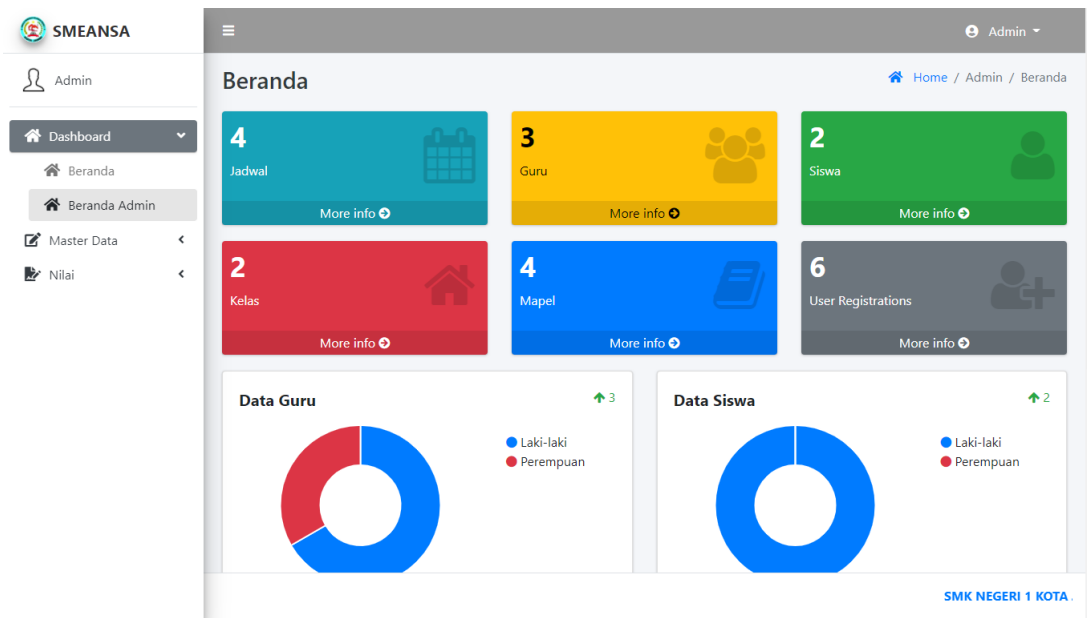
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin menampilkan halaman beranda setelah login. Tampilan halaman beranda disajikan pada gambar 5.2 :



Gambar 5.2 Halaman Beranda

3. Halaman Beranda Admin

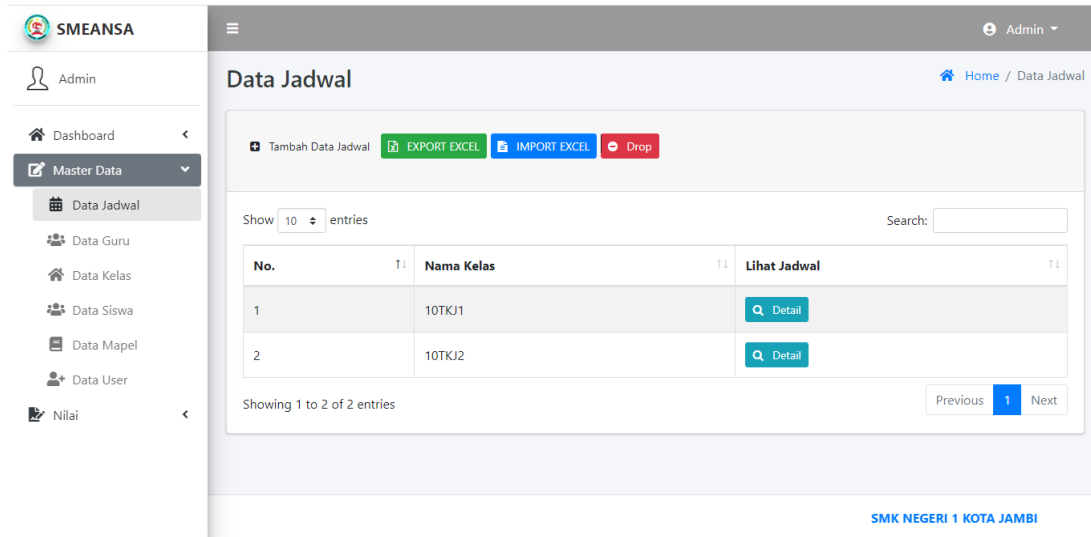
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin menampilkan informasi jumlah siswa, guru, mata pelajaran, kelas, jadwal, dan user. Tampilan halaman beranda admin disajikan pada gambar 5.3 :



Gambar 5.3 Halaman Breanda Admin

4. Halaman Data Jadwal

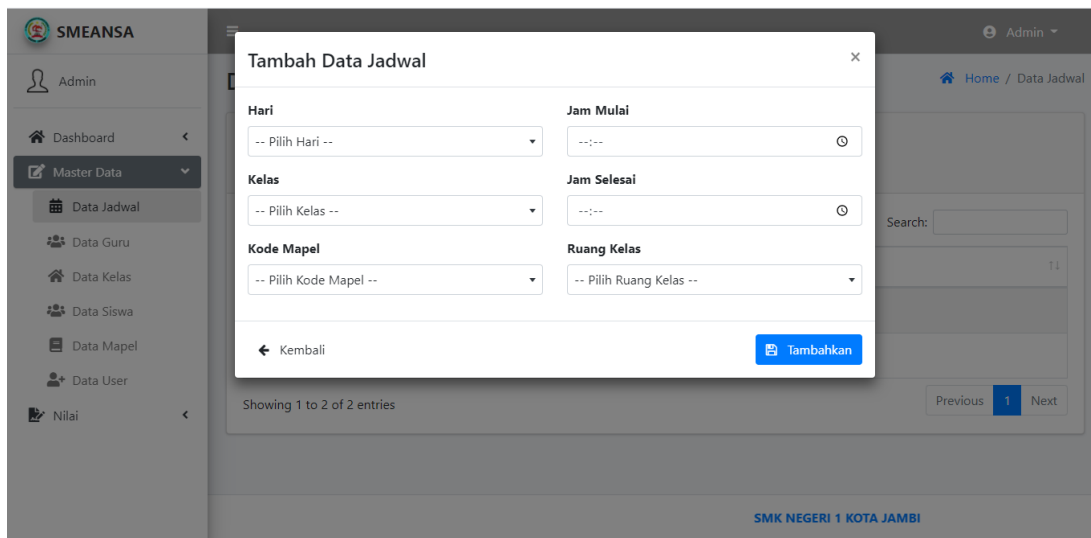
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data jadwal. Tampilan halaman data jadwal disajikan pada gambar 5.4 :



Gambar 5.4 Halaman Jadwal

5. Halaman form tambah data jadwal

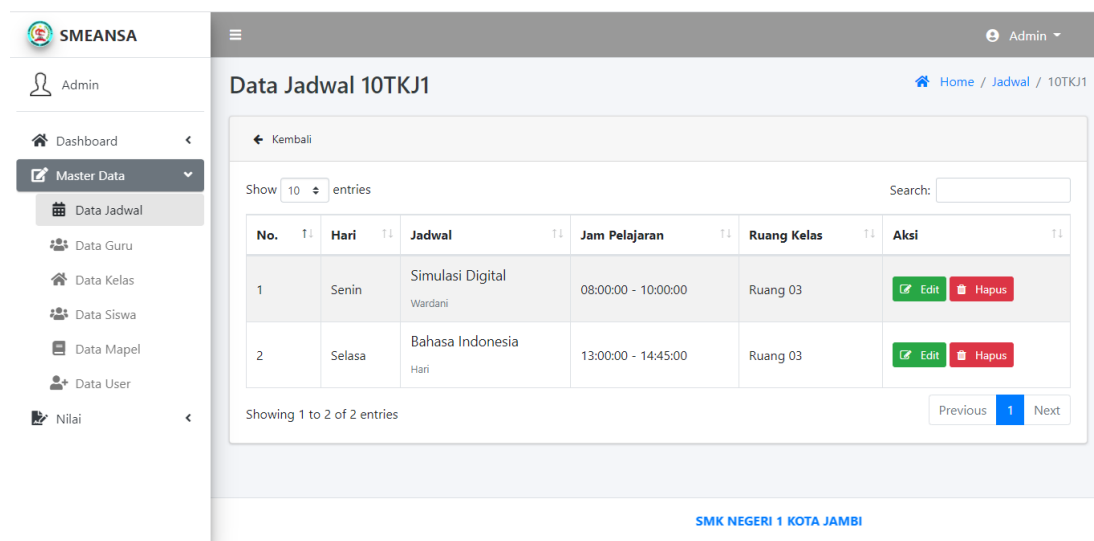
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data jadwal. Tampilan halaman form tambah data jadwal disajikan pada gambar 5.5 :



Gambar 5.5 Halaman Form Tambah Data Jadwal

6. Halaman data jadwal detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk melihat jadwal kelas dan terdapat tombol edit untuk mengubah jadwal serta tombol hapus untuk menghapus data jadwal. Tampilan halaman data jadwal detail disajikan pada gambar 5.6 :



Gambar 5.6 Halaman Jadwal Detail

7. Halaman edit data jadwal

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol edit untuk mengubah data jadwal. Tampilan halaman edit data jadwal disajikan pada gambar 5.7 :

Gambar 5.7 Halaman Form Edit Data Jadwal

8. Halaman Data Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data guru.

Tampilan halaman data guru disajikan pada gambar 5.8 :

No.	Nama Mapel	Lihat Guru
1	Bahasa Indonesia	Detail
2	Membuat Desain Sistem Keamanan Jaringan	Detail
3	Simulasi Digital	Detail

Gambar 5.8 Halaman Data Guru

9. Halaman form tambah data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data guru. Tampilan halaman form tambah data guru disajikan pada gambar 5.9 :

The image shows a screenshot of a web application interface for adding teacher data. The main window is titled "Tambah Data Guru" and contains the following fields:

- Nama Guru: Text input field
- NIP: Text input field
- Tempat Lahir: Text input field
- Mapel: Dropdown menu with "-- Pilih Mapel --"
- Tanggal Lahir: Text input field with a calendar icon, placeholder "dd/mm/yyyy"
- Nomor ID Card: Text input field with "00004" pre-filled
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with "-- Pilih Jenis Kelamin --"
- Kode Jadwal: Text input field
- Nomor Telpn/HP: Text input field
- File input: "Choose file" button and "Browse" button


Navigation buttons include "Kembali" (Back) and "Tambahkan" (Add). The background shows a sidebar menu with "Master Data" selected and "Data Guru" highlighted. The footer of the application reads "SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI".

Gambar 5.9 Halaman Form Tambah Data Guru

10. Halaman data guru detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk melihat data guru secara detail, tombol detail untuk melihat profil guru, tombol edit untuk mengubah data guru, dan tombol hapus untuk menghapus data guru. Tampilan halaman data guru detail disajikan pada gambar 5.10 :

The screenshot shows the 'Data Guru Bahasa Indonesia' page in the SMEANSA application. The page features a sidebar on the left with navigation options: Admin, Dashboard, Master Data (expanded), Data Jadwal, Data Guru (selected), Data Kelas, Data Siswa, Data Mapel, Data User, and Nilai. The main content area displays a table with the following data:

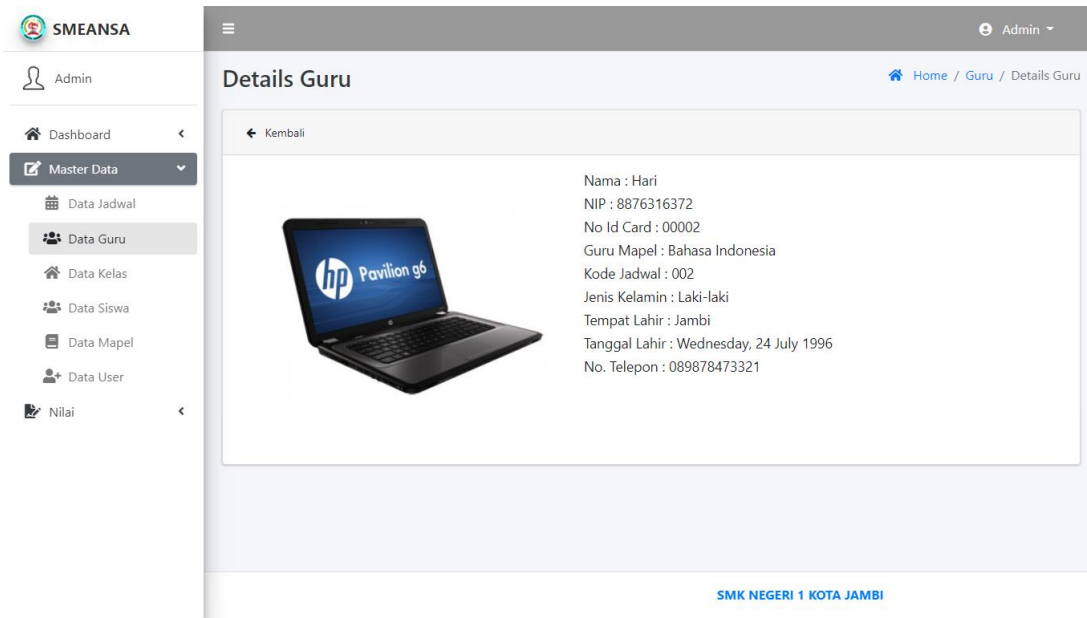
No.	Nama	Id Card	NIP	Foto	Aksi
1	Hari	00002	8876316372		Detail Edit Hapus

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.10 Halaman Data Guru Detail

11. Halaman profil data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk melihat profil data guru. Tampilan halaman profil data guru disajikan pada gambar 5.11 :



Gambar 5.11 Halaman Profil Data Guru

12. Halaman edit data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk mengubah data guru. Tampilan halaman edit data guru disajikan pada gambar 5.12 :

The screenshot displays the 'Edit Guru' page in the SMEANSA system. The left sidebar shows the navigation menu with 'Master Data' expanded to 'Data Guru'. The main content area is titled 'Edit Guru' and contains a form with the following fields:

Edit Data Guru	
Nama Guru	NIP
<input type="text" value="Hari"/>	<input type="text" value="8876316372"/>
Mapel	Jenis Kelamin
<input type="text" value="Bahasa Indonesia"/>	<input type="text" value="Laki-Laki"/>
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
<input type="text" value="Jambi"/>	<input type="text" value="24/07/1996"/>
Nomor ID Card	Kode Jadwal
<input type="text" value="00002"/>	<input type="text" value="002"/>
Nomor Telpon/HP	
<input type="text" value="089878473321"/>	

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Tambahkan' (Add). The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.12 Halaman Form Edit Data Guru

13. Halaman Data Kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data kelas dan terdapat tombol view siswa untuk melihat data siswa di kelasnya, tombol view jadwal untuk melihat jadwal kelas, tombol edit untuk mengubah data kelas, serta tombol hapus untuk menghapus data kelas. Tampilan halaman data kelas disajikan pada gambar 5.13 :

The screenshot shows the 'Data Kelas' page in the SMEANSA application. The sidebar on the left contains a 'Master Data' dropdown menu with 'Data Kelas' selected. The main content area has a 'Tambah Data Kelas' button and a table with the following data:

No.	Kelas	Wali Kelas	Aksi
1	10TKJ1	Yulia	View Siswa View Jadwal Edit Hapus
2	10TKJ2	Hari	View Siswa View Jadwal Edit Hapus

Showing 1 to 2 of 2 entries

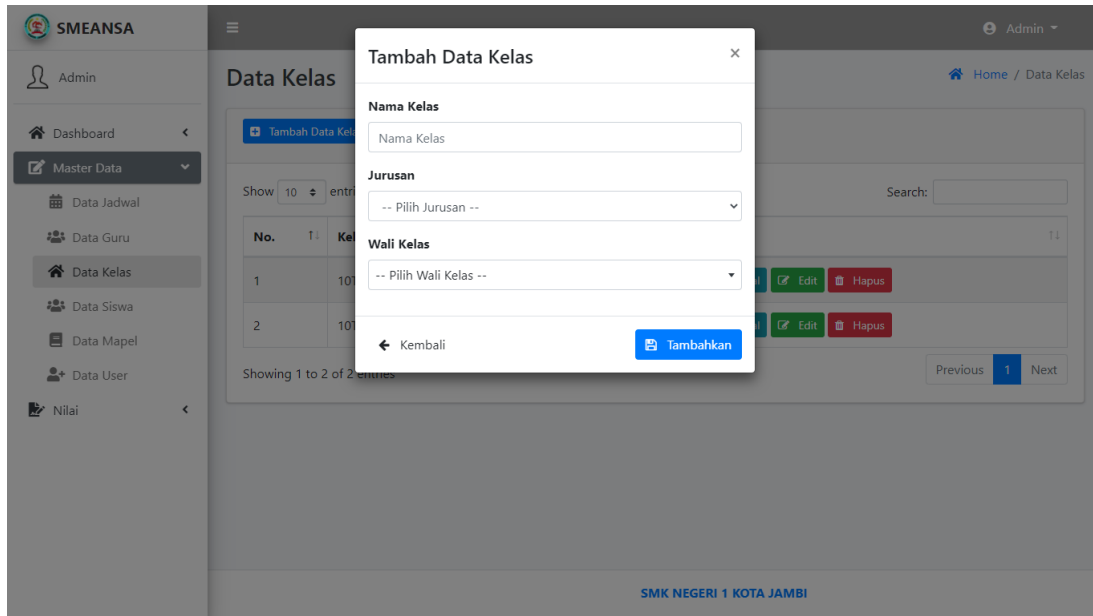
SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI

Gambar 5.13 Halaman Data Kelas

14. Halaman form tambah data kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data kelas. Tampilan halaman form tambah data kelas disajikan pada gambar

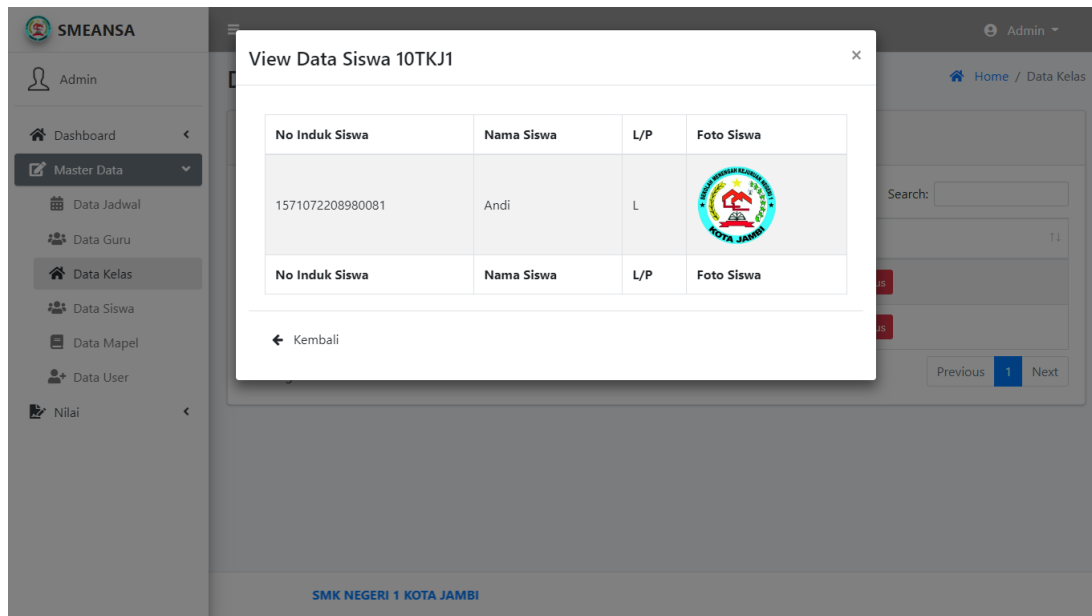
5.14 :



Gambar 5.14 Halaman Form Tambah Data Kelas

15. Halaman form view data siswa

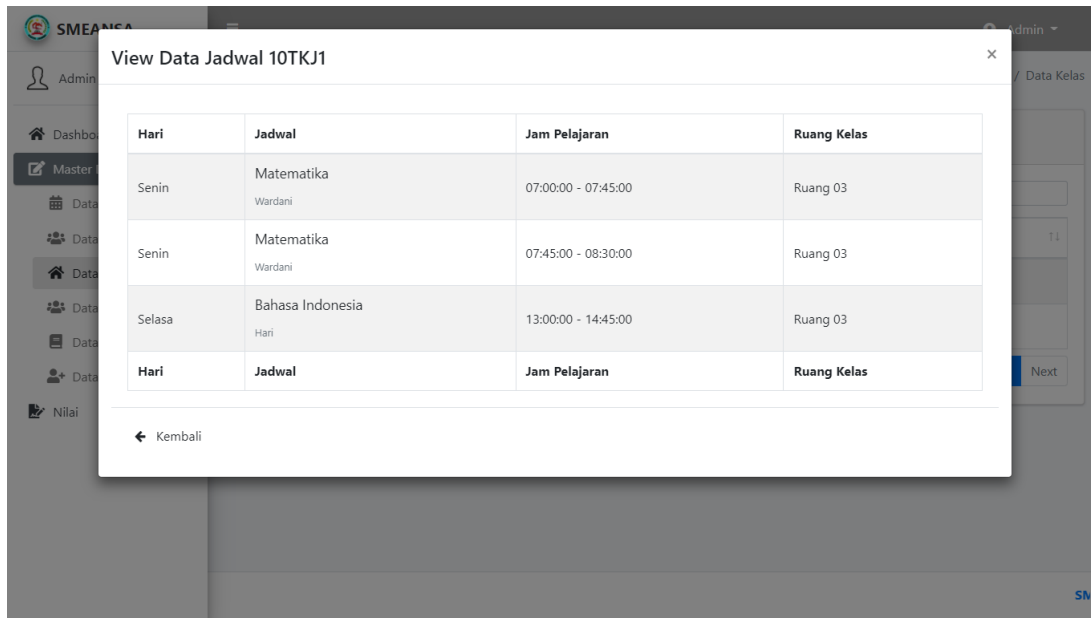
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses form view data siswa untuk melihat data siswa di kelasnya. Tampilan halaman form view data siswa disajikan pada gambar 5.15 :



Gambar 5.15 Halaman Form View Data Siswa

16. Halaman form view data jadwal kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses form view data jadwal untuk melihat jadwal pelajaran di kelasnya. Tampilan halaman form view data jadwal disajikan pada gambar 5.16 :

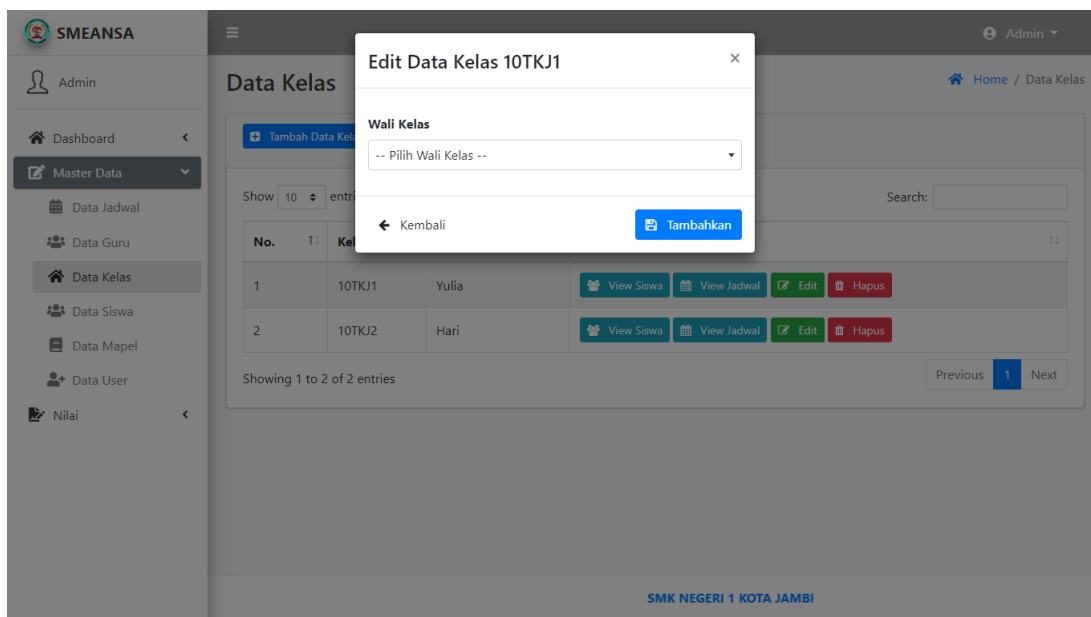


Gambar 5.16 Halaman Form View Data Jadwal

17. Halaman form edit data kelas

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengubah data kelas.

Tampilan halaman form edit data kelas disajikan pada gambar 5.17 :



Gambar 5.17 Halaman Form Edit Data Kelas

18. Halaman Data Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data siswa.

Tampilan halaman data siswa disajikan pada gambar 5.18 :

The screenshot displays the 'Data Siswa' (Student Data) page. The page header includes the SMEANSA logo and the user 'Admin'. The main content area shows a table with the following data:

No.	T1	Kelas	T1	Aksi
1		10TKJ1		Detail
2		10TKJ2		Detail

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and provides navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.18 Halaman Data Siswa

19. Halaman form tambah data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data siswa. Tampilan halaman form tambah data siswa disajikan pada gambar

5.19 :

The image shows a screenshot of a web application interface for adding student data. The main window is titled "Tambah Data Siswa" and contains the following fields:

- Nomor Induk: Text input field
- NIS: Text input field
- Nama Siswa: Text input field
- Kelas: Dropdown menu with "-- Pilih Kelas --"
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with "-- Pilih Jenis Kelamin --"
- Nomor Telpon/HP: Text input field
- Tempat Lahir: Text input field
- Tanggal Lahir: Text input field with a calendar icon and placeholder "dd/mm/yyyy"
- File input: "Choose file" button and "Browse" button

At the bottom of the form, there are two buttons: "Kembali" (Back) and "Tambahkan" (Add).

Gambar 5.19 Halaman Form Tambah Data Siswa

20. Halaman data siswa detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk melihat data siswa yang terdapat tombol detail untuk melihat profil data siswa, tombol edit untuk mengubah data siswa, dan tombol hapus untuk menghapus data siswa. Tampilan halaman data siswa detail disajikan pada gambar 5.20 :

The screenshot shows the 'Data Siswa 10TKJ2' page in the SMEANSA application. The page features a sidebar menu on the left with options like 'Dashboard', 'Master Data', 'Data Jadwal', 'Data Guru', 'Data Kelas', 'Data Siswa', 'Data Mapel', and 'Data User'. The main content area displays a table with the following data:

No.	Nama Siswa	No Induk	Foto	Aksi
1	Randa	00003		Detail Edit Hapus

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and includes pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'. The page footer displays 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.20 Halaman Data Siswa Detail

21. Halaman profil data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail pada data siswa untuk melihat profil data siswa. Tampilan halaman profil data siswa disajikan pada gambar 5.21 :



Gambar 5.21 Halaman Profil Data Siswa

22. Halaman edit data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol edit untuk mengubah data siswa. Tampilan halaman edit data siswa disajikan pada gambar 5.22 :

The screenshot displays the 'Edit Siswa' interface in the SMEANSA system. The left sidebar lists navigation options: Admin, Dashboard, Master Data (selected), Data Jadwal, Data Guru, Data Kelas, Data Siswa (highlighted), Data Mapel, Data User, and Nilai. The main content area is titled 'Edit Siswa' and includes a breadcrumb trail 'Home / Siswa / Edit Siswa'. Below the title is a blue header 'Edit Data Siswa'. The form contains the following fields:

Nomor Induk	00003	NIS	
Nama Siswa	Randa	Kelas	10TKJ2
Jenis Kelamin	Laki-Laki	Nomor Telpn/HP	085266341685
Tempat Lahir	Jambi	Tanggal Lahir	19/03/2003

At the bottom of the form are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Update'.

Gambar 5.23 Halaman Edit Data Siswa

23. Halaman Data Mata Pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data mata pelajaran yang terdapat tombol edit untuk mengubah data mata pelajaran serta tombol hapus untuk menghapus data mata pelajaran. Tampilan halaman data mata pelajaran disajikan pada gambar 5.23 :

The screenshot shows the 'Data Mapel' page in the SMEANSA application. The page title is 'Data Mapel' and the user is logged in as 'Admin'. The page contains a table with the following data:

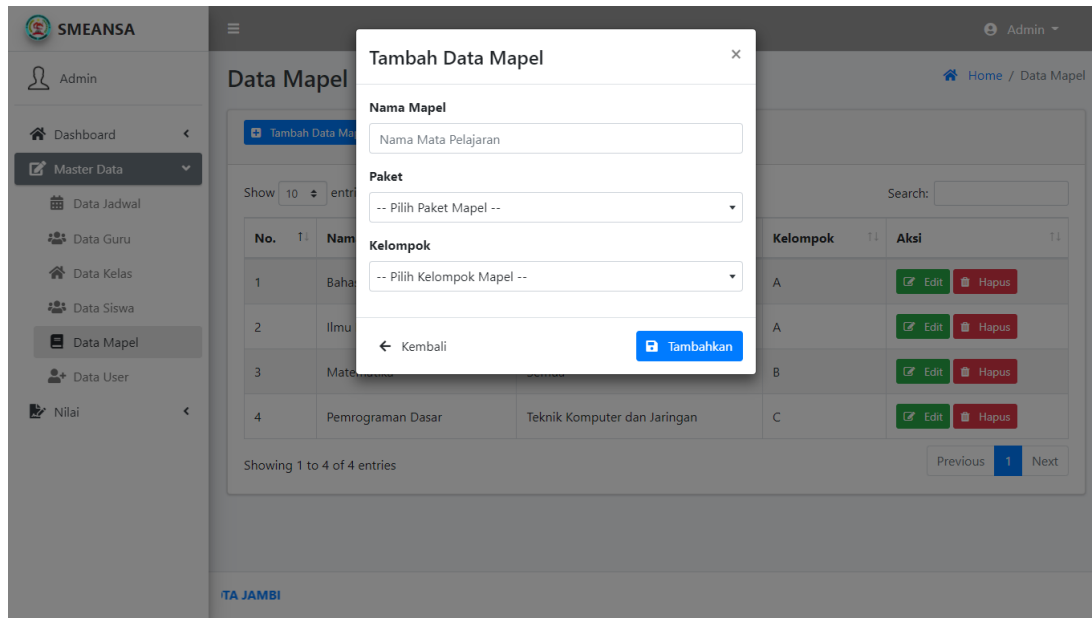
No.	Nama Mapel	Paket	Kelompok	Aksi
1	Bahasa Indonesia	Semua	A	Edit Hapus
2	Ilmu Pengetahuan Alam	Semua	A	Edit Hapus
3	Matematika	Semua	B	Edit Hapus
4	Pemrograman Dasar	Teknik Komputer dan Jaringan	C	Edit Hapus

The page also includes a sidebar with navigation options: Dashboard, Master Data (selected), Data Jadwal, Data Guru, Data Kelas, Data Siswa, Data Mapel, and Data User. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.23 Halaman Data Mata Pelajaran

24. Halaman form tambah data mata pelajaran

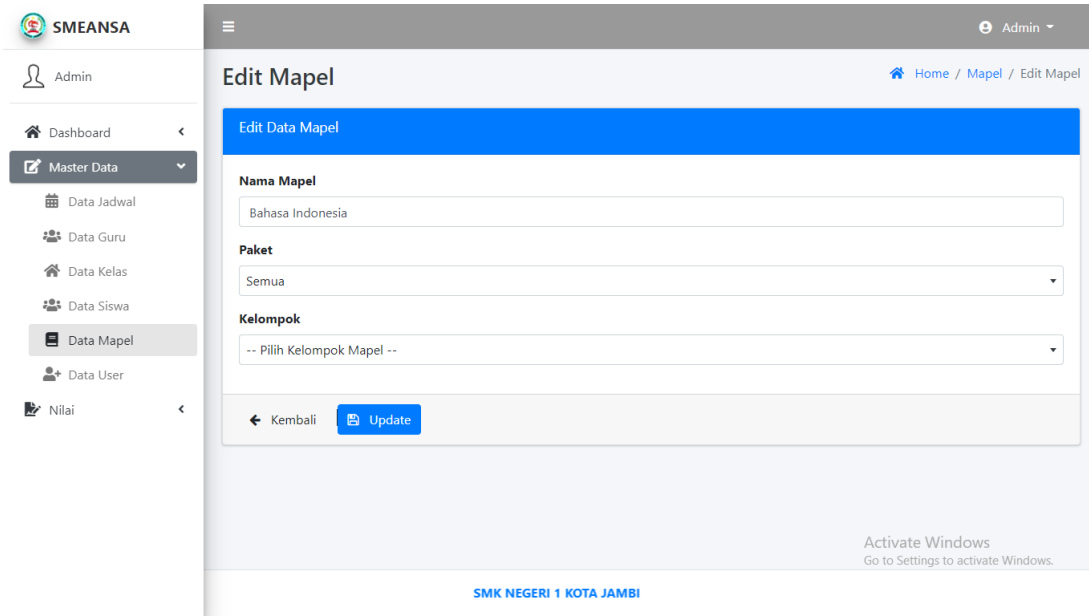
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data mata pelajaran. Tampilan form tambah data mata pelajaran disajikan pada gambar 5.24 :



Gambar 5.24 Halaman Form Tambah Data Mata Pelajaran

25. Halaman edit data mata pelajaran

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengubah data mata pelajaran. Tampilan halaman edit data mata pelajaran disajikan pada gambar 5.25 :

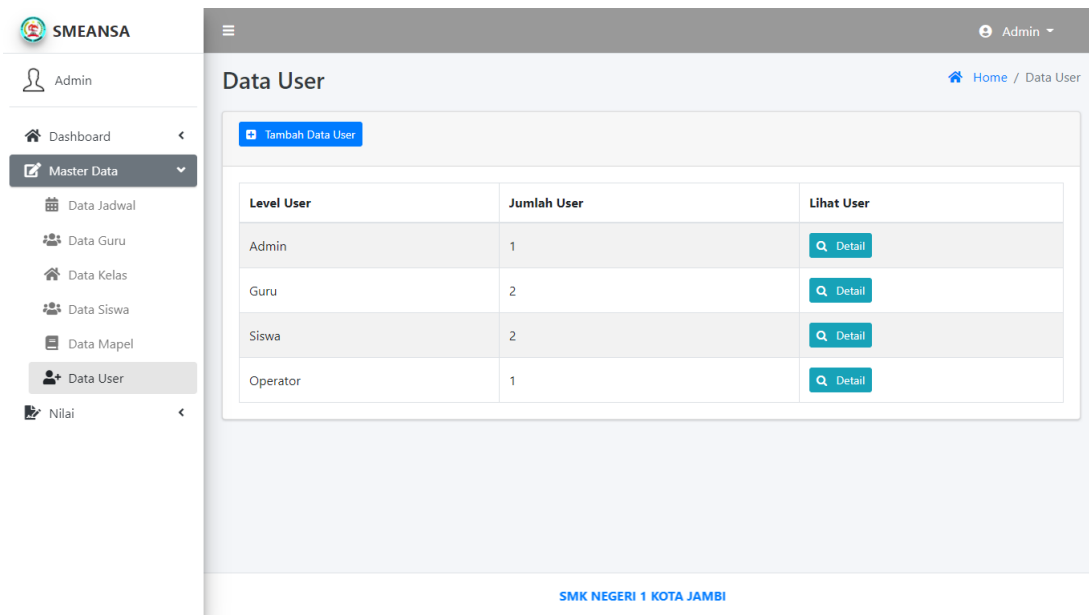


Gambar 5.25 Halaman Edit Data Mata Pelajaran

26. Halaman Data User

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu data user.

Tampilan halaman data user disajikan pada gambar 5.26 :

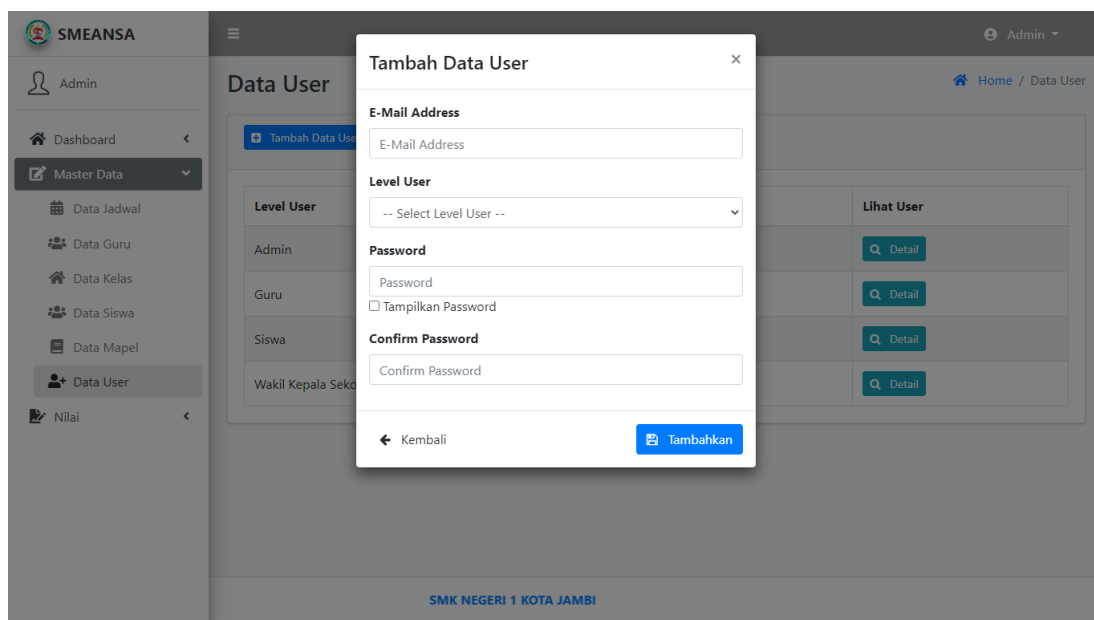


Gambar 5.26 Halaman Data User

27. Halaman form tambah data user

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melakukan penambahan data user. Tampilan halaman form tambah data user disajikan pada gambar

5.27 :



Gambar 5.27 Halaman Form Tambah Data User

28. Halaman data user detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail per level user untuk melihat data user dan terdapat tombol hapus untuk menghapus data user. Tampilan halaman data user detail disajikan pada gambar 5.28 :

The screenshot shows the 'Data User Admin' page in the SMEANSA application. The page title is 'Data User Admin' and the breadcrumb is 'Home / User / Admin'. The page contains a table with the following data:

No.	Username	Email	Aksi
1	Admin	admin@gmail.com	Hapus

The page also features a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries'.

Gambar 5.28 Halaman Data User Detail

29. Halaman Nilai Ulangan

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu nilai ulangan. Tampilan halaman nilai ulangan disajikan pada gambar 5.29 :

The screenshot shows the 'Nilai Ulangan' page in the SMEANSA application. The page title is 'Nilai Ulangan' and the breadcrumb is 'Home / Nilai Ulangan'. The page contains a table with the following data:

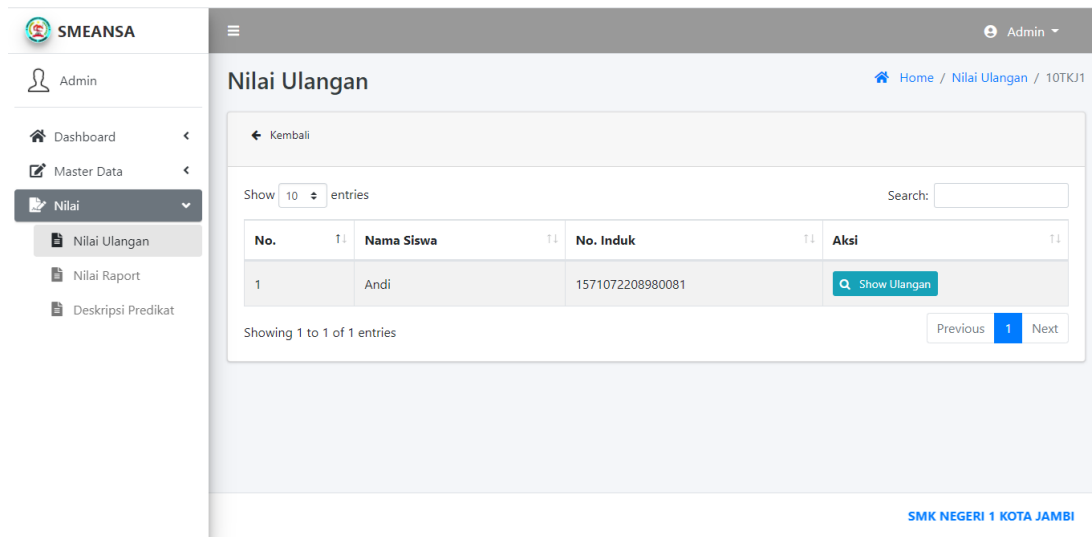
No.	Nama Kelas	Aksi
1	10TKJ1	Detail
2	10TKJ2	Detail

The page also features a search bar, a 'Show 10 entries' dropdown, and pagination controls showing 'Showing 1 to 2 of 2 entries'.

Gambar 5.29 Halaman Nilai Ulangan

30. Halaman nilai ulangan siswa detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin melihat data nilai ulangan siswa. Tampilan halaman nilai ulangan siswa detail disajikan pada gambar 5.30 :



Gambar 5.30 Halaman Nilai Ulangan Siswa Detail

31. Halaman show nilai ulangan siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses show ulangan untuk menampilkan hasil nilai ulangan siswa. Tampilan halaman show nilai ulangan siswa disajikan pada gambar 5.31 :

The screenshot shows the 'Show Ulangan' page in the SMEANSA system. The page header includes the SMEANSA logo and the user 'Admin'. The left sidebar contains navigation options: Admin, Dashboard, Master Data, Nilai (selected), Nilai Ulangan, Nilai Raport, and Deskripsi Predikat. The main content area displays the following information:

- No Induk Siswa: 1571072208980081
- Nama Siswa: Andi
- Nama Kelas: 10TKJ1
- Wali Kelas: Wardani
- Semester: Semester Ganjil
- Tahun Pelajaran: 2021/2022

Below this information is a table with the following columns: No., Mata Pelajaran, ULHA 1, ULHA 2, UTS, ULHA 3, and UAS. The table contains two rows of data:

No.	Mata Pelajaran	ULHA 1	ULHA 2	UTS	ULHA 3	UAS
1	Simulasi Digital					
2	Bahasa Indonesia					

The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.31 Halaman Show Nilai Ulangan Siswa

32. Halaman Nilai Raport

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu nilai raport. Tampilan halaman nilai raport disajikan pada gambar 5.32 :

The screenshot shows the 'Nilai Raport' page in the SMEANSA system. The page header includes the SMEANSA logo and the user 'Admin'. The left sidebar contains navigation options: Admin, Dashboard, Master Data, Nilai (selected), Nilai Ulangan, Nilai Raport, and Deskripsi Predikat. The main content area displays the following information:

- Page title: Nilai Raport
- Breadcrumbs: Home / Nilai Raport
- Show 10 entries
- Search:

Below this information is a table with the following columns: No., Nama Kelas, and Aksi. The table contains two rows of data:

No.	Nama Kelas	Aksi
1	10TKJ1	Detail
2	10TKJ2	Detail

At the bottom of the table, it says 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and includes navigation buttons: Previous, 1, Next.

The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.32 Halaman Nilai Raport

33. Halaman nilai raport detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol detail untuk melihat data nilai raport siswa detail dan terdapat tombol download untuk mendownload raport siswa serta tombol show raport untuk melihat hasil nilai raport siswa. Tampilan halaman nilai raport detail disajikan pada gambar 5.33 :

The screenshot shows the 'Nilai Raport' page in the SMEANSA system. The page title is 'Nilai Raport' and the breadcrumb is 'Home / Nilai Raport / 10TKJ1'. The user is logged in as 'Admin'. The sidebar menu is open, showing 'Nilai' selected. The main content area has a 'Kembali' button and a search bar. Below is a table with one entry:

No.	Nama Siswa	No. Induk	Aksi
1	Andi	1571072208980081	Show Raport Download Raport

Showing 1 to 1 of 1 entries

SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI

Gambar 5.33 Halaman Nilai Raport Detail

34. Halaman show nilai raport siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol show raport untuk menampilkan hasil nilai raport siswa. Tampilan show nilai raport siswa disajikan pada gambar 5.34 :

No.	Mata Pelajaran	Pengetahuan			Keterampilan		
		Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	Simulasi Digital						

Gambar 5.34 Halaman Show Nilai Raport Siswa

35. Halaman Deskripsi Predikat

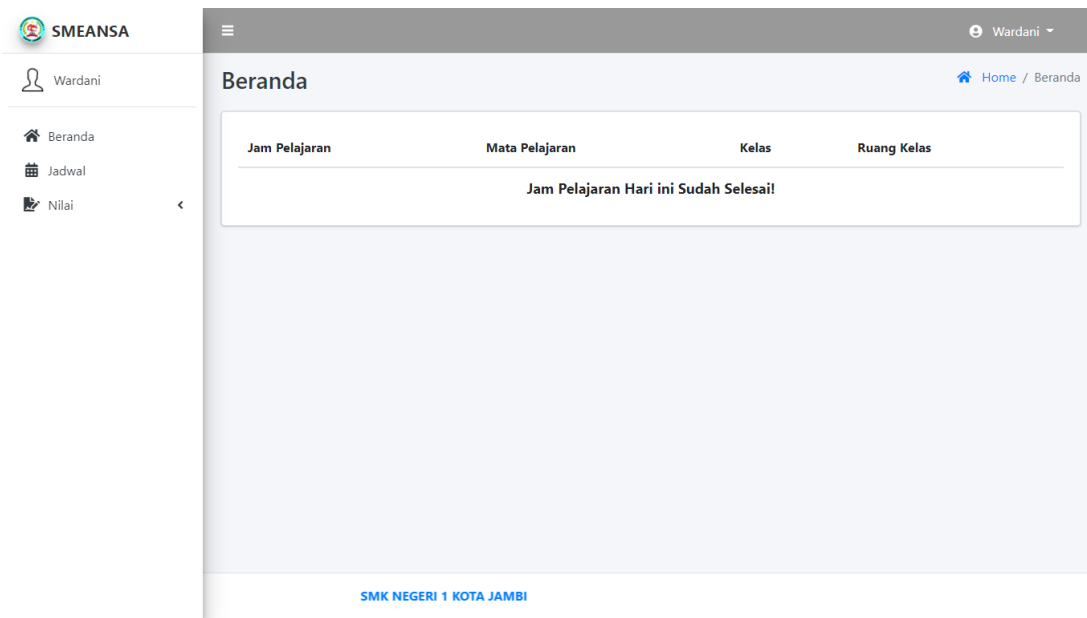
Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses menu deskripsi predikat yang telah di edit oleh guru. Tampilan halaman deskripsi predikat disajikan pada gambar 5.35 :

No.	Kode Mapel	Guru Mata Pelajaran	KKM	Predikat			
				A	B	C	D
1	001	Simulasi Digital Wardani					
2	002	Bahasa Indonesia Hari					

Gambar 5.35 Halaman Deskripsi Predikat

36. Halaman Beranda – Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat guru menampilkan halaman beranda dan menampilkan pengumuman terkait upacara bendera, hari libur, dan lain-lain. Tampilan halaman beranda guru disajikan pada gambar 5.36 :



Gambar 5.36 Halaman Beranda

37. Halaman Jadwal Guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat guru menampilkan halaman jadwal guru mengajar. Tampilan halaman jadwal guru pada gambar 5.37 :

The screenshot shows the 'Jadwal Guru' page in the SMEANSA application. The page features a sidebar on the left with navigation options: 'Beranda', 'Jadwal', and 'Nilai'. The main content area displays a table with the following data:

Hari	Kelas	Jam Mengajar	Ruang Kelas
Senin	10TKJ1	07:00:00 - 07:45:00	Ruang 03
Senin	10TKJ1	07:45:00 - 08:30:00	Ruang 03

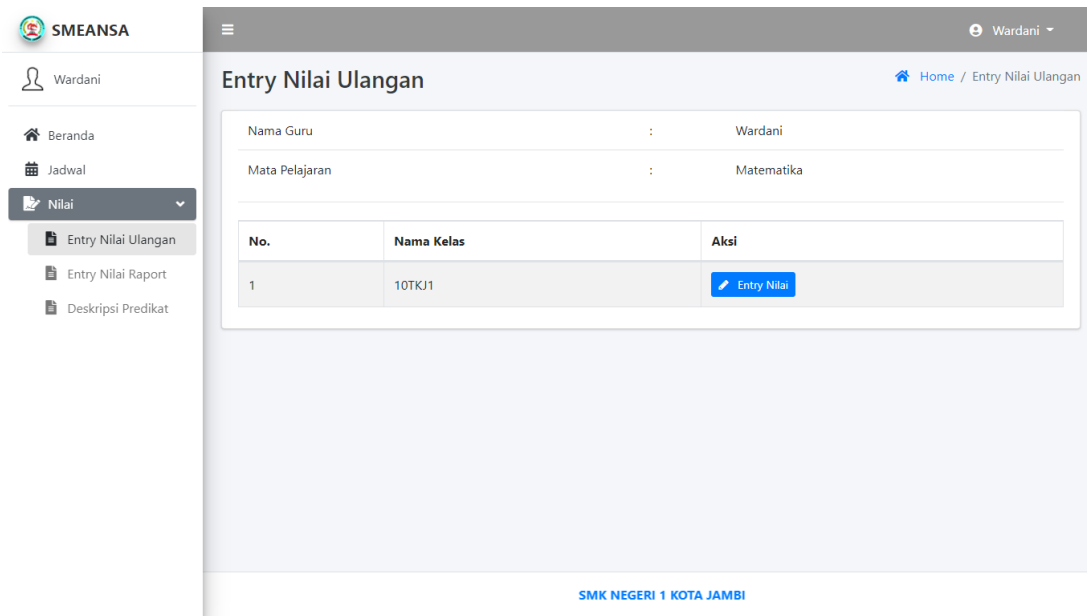
The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.37 Halaman Jadwal Guru

38. Halaman Entry Nilai Ulangan

Halaman ini merupakan tampilan pada saat guru mengakses menu nilai ulangan dan terdapat tombol entry nilai untuk mengisi nilai ulangan siswa.

Tampilan halaman entry nilai ulangan disajikan pada gambar 5.38 :



Gambar 5.38 Halaman Entry Nilai Ulangan

39. Halaman form entry nilai ulangan

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol entry nilai untuk mengisi nilai ulangan siswa. Tampilan halaman form entry nilai ulangan siswa disajikan pada gambar 5.39 :

Entry Nilai Ulangan

Home / Entry Nilai Ulangan

Entry Nilai Ulangan

Nama Kelas : 10TKJ1

Wali Kelas : Yulia

Jumlah Siswa : 1

Mata Pelajaran : Matematika

Guru Mata Pelajaran : Wardani

Semester : Semester Ganjil

Tahun Pelajaran : 2021/2022

No.	Nama Siswa	ULHA 1	ULHA 2	UTS	ULHA 3	UAS	Aksi
1	Andi	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI

Gambar 5.39 Halaman Form Entry Nilai Ulangan

40. Halaman Entry Nilai Raport

Halaman ini merupakan tampilan pada saat guru mengakses menu nilai raport dan terdapat tombol entry nilai untuk mengisi nilai raport siswa. Tampilan halaman entry nilai raport disajikan pada gambar 5.40 :

Entry Nilai Raport

Home / Entry Nilai Raport

Nama Guru : Wardani

Mata Pelajaran : Matematika

No.	Nama Kelas	Aksi
1	10TKJ1	Entry Nilai

SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI

Gambar 5.40 Halaman Entry Nilai Raport

41. Halaman form entry nilai raport

Halaman ini merupakan tampilan pada saat admin mengakses tombol entry nilai untuk mengisi nilai raport siswa. Tampilan halaman form entry nilai raport disajikan pada gambar 5.41 :

The screenshot shows the 'Entry Nilai Raport' interface. On the left is a sidebar menu with options like 'Beranda', 'Jadwal', 'Nilai', 'Entry Nilai Ulangan', 'Entry Nilai Raport', and 'Deskripsi Predikat'. The main content area is titled 'Entry Nilai Raport' and contains the following form fields:

- Nama Kelas : 10TKJ1
- Wali Kelas : Yulia
- Jumlah Siswa : 1
- Mata Pelajaran : Matematika
- Guru Mata Pelajaran : Wardani
- Semester : Semester Ganjil
- Tahun Pelajaran : 2021/2022

Below the form is a table for data entry:

No.	Nama Siswa	Pengetahuan			Keterampilan			Aksi
		Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi	

At the bottom right of the page, it says 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.41 Halaman Form Entry Nilai Raport

42. Halaman Deskripsi Predikat

Halaman ini merupakan tampilan pada saat guru mengakses menu deskripsi predikat dan mengisi predikat nilai. Tampilan halaman deskripsi predikat disajikan pada gambar 5.42 :

The image shows a web application interface for 'SMEANSA'. The main content area is titled 'Deskripsi Nilai'. It contains a form with the following fields:

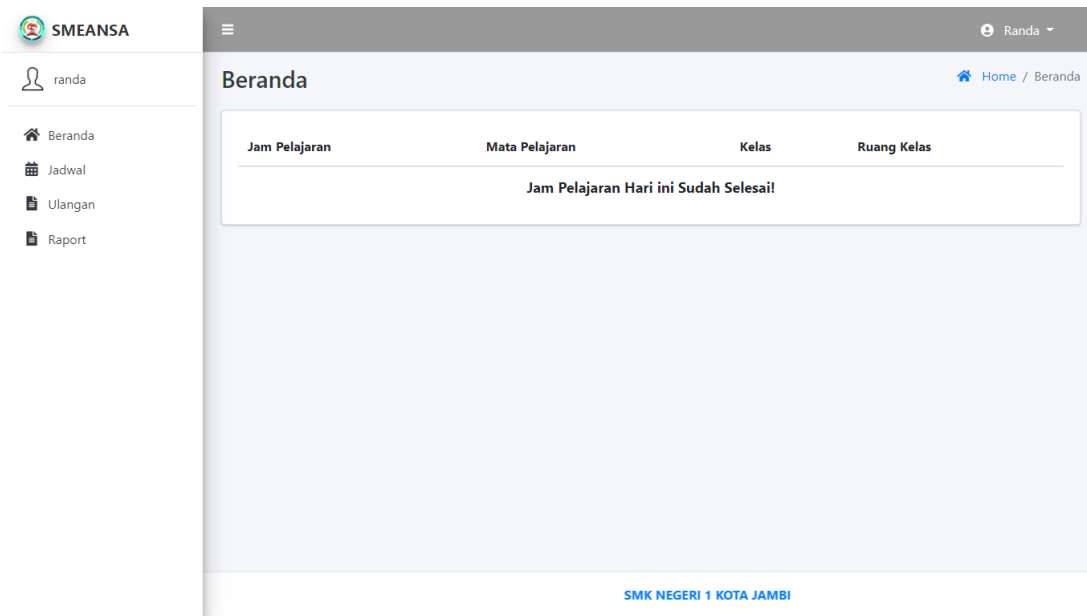
- Nama Guru:** Wardani
- Mata Pelajaran:** Matematika
- Kode Mapel:** 001
- KKM:** (empty text box)
- Predikat A:** (empty text box)
- Predikat B:** (empty text box)
- Predikat C:** (empty text box)
- Predikat D:** (empty text box)

The sidebar on the left includes a user profile 'Wardani' and a menu with options: 'Beranda', 'Jadwal', 'Nilai' (selected), 'Entry Nilai Ulangan', 'Entry Nilai Raport', and 'Deskripsi Predikat'. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.42 Halaman Deskripsi Predikat

43. Halaman Beranda – Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat siswa menampilkan halaman beranda dan menampilkan pengumuman terkait upacara bendera, hari libur, dan lain-lain. Tampilan halaman beranda siswa disajikan pada gambar 5.43 :

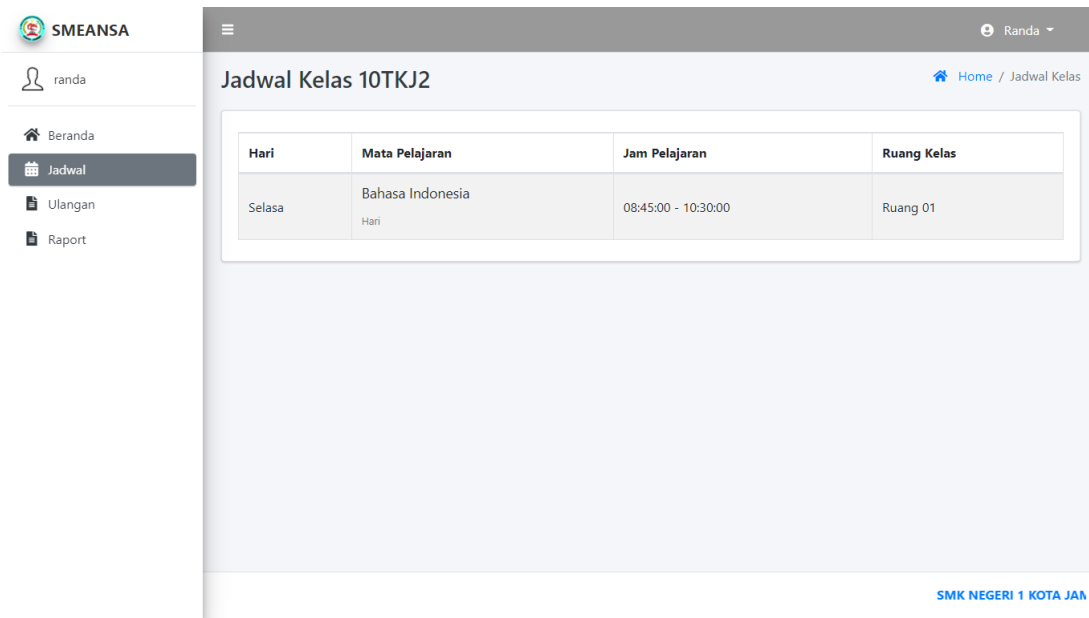


Gambar 5.43 Halaman Beranda Siswa

44. Halaman Jadwal Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat siswa menampilkan halaman jadwal siswa belajar. Tampilan halaman jadwal siswa disajikan pada gambar

5.44 :



The screenshot displays the 'Jadwal Kelas 10TKJ2' page in the SMEANSA application. The page features a sidebar menu on the left with options: Beranda, Jadwal (selected), Ulangan, and Raport. The main content area shows a table with the following data:

Hari	Mata Pelajaran	Jam Pelajaran	Ruang Kelas
Selasa	Bahasa Indonesia Hari	08:45:00 - 10:30:00	Ruang 01

The page also includes a user profile 'randa' at the top left and a breadcrumb trail 'Home / Jadwal Kelas' at the top right. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAWA'.

Gambar 5.44 Halaman Jadwal Siswa

45. Halaman Nilai Ulangan Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat siswa mengakses menu nilai ulangan dan melihat hasil nilai ulangan siswa. Tampilan halaman nilai ulangan siswa disajikan pada gambar 5.45 :

The screenshot shows the SMEANSA application interface. On the left is a navigation menu with options: Beranda, Jadwal, Ulangan (highlighted), and Raport. The main content area is titled 'Nilai Ulangan' and shows the following details:

- No Induk Siswa: 00003
- Nama Siswa: Randa
- Nama Kelas: 10TKJ2
- Wali Kelas: Hari
- Semester: Semester Ganjil
- Tahun Pelajaran: 2021/2022

Below the details is a table showing exam results for Bahasa Indonesia:

No.	Mata Pelajaran	ULHA 1	ULHA 2	UTS	ULHA 3	UAS
1	Bahasa Indonesia					

The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMB'.

Gambar 5.46 Halaman Nilai Ulangan Siswa

46. Halaman Nilai Raport Siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat siswa mengakses menu nilai raport dan melihat nilai raport siswa. Tampilan halaman nilai raport siswa disajikan pada gambar 5.46 :

The screenshot shows the 'Nilai Raport' page in the SMEANSA system. The left sidebar contains navigation options: Beranda, Jadwal, Ulangan, and Raport. The main content area displays the following student information:

- No Induk Siswa: 00003
- Nama Siswa: Randa
- Nama Kelas: 10TKJ2
- Wali Kelas: Hari
- Semester: Semester Ganjil
- Tahun Pelajaran: 2021/2022

Below this information is a table titled 'Pengetahuan dan Keterampilan' with the following structure:

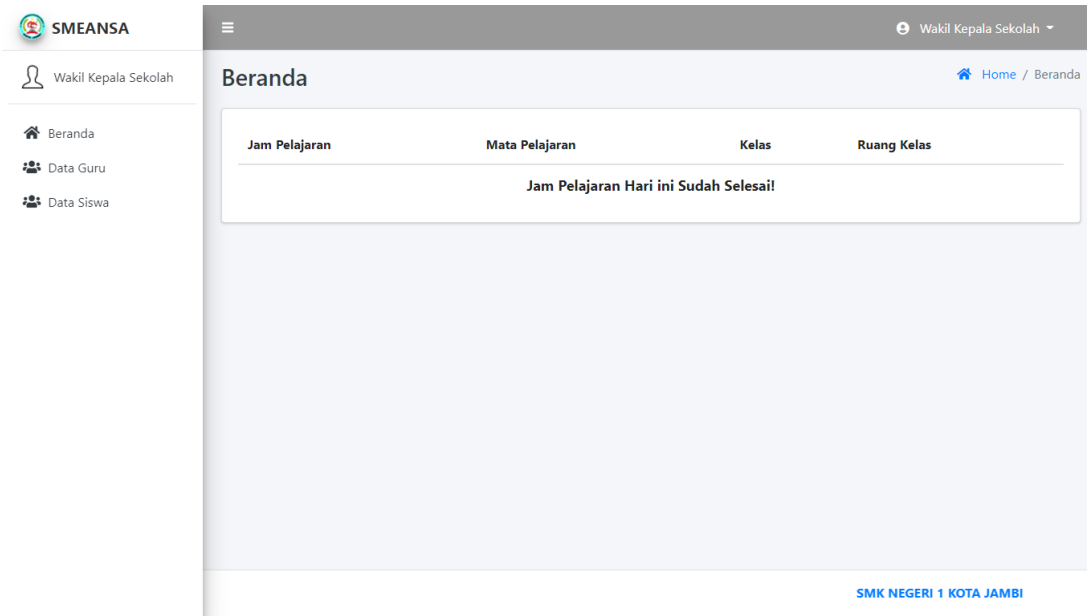
No.	Mata Pelajaran	KKM	Pengetahuan			Keterampilan		
			Nilai	Predikat	Deskripsi	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	Bahasa Indonesia							

The school name 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI' is visible at the bottom right of the page.

Gambar 5.46 Halaman Nilai Raport Siswa

47. Halaman Beranda – Wakil Kepala Sekolah

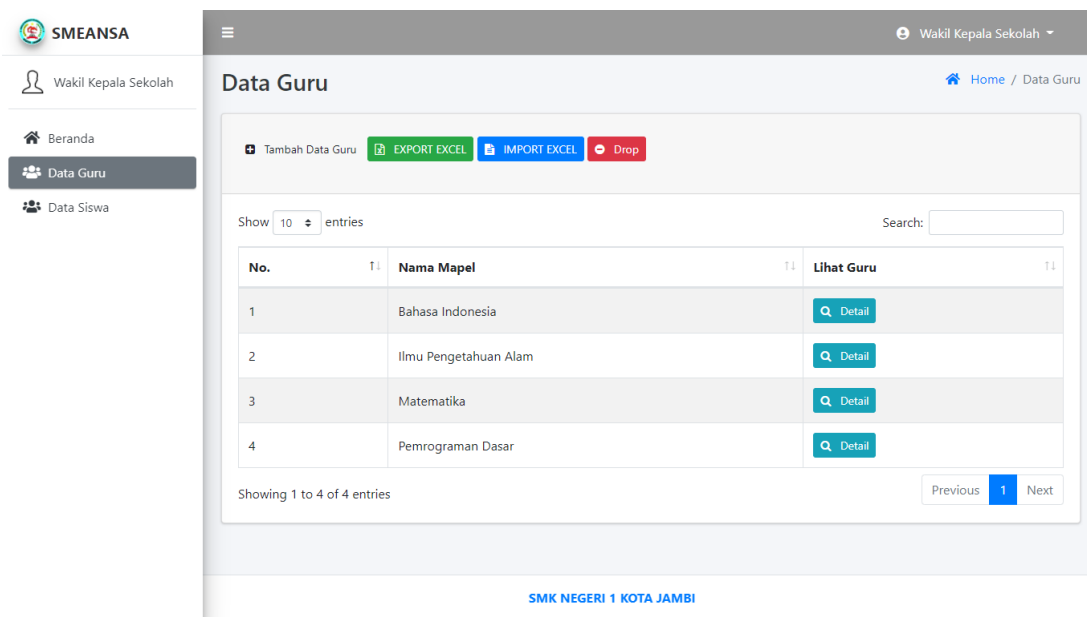
Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah menampilkan halaman beranda dan menampilkan pengumuman terkait upacara bendera, hari libur, dan lain-lain. Tampilan halaman beranda wakil kepala sekolah disajikan pada gambar 5.47 :



Gambar 5.47 Halaman Beranda Wakil Kepala Sekolah

48. Halaman Data Guru – Wakil Kepala Sekolah

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses menu data guru. Tampilan halaman data guru disajikan pada gambar 5.48 :



Gambar 5.48 Halaman Data Guru – Wakil Kepala Sekolah

49. Halaman form tambah data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah melakukan penambahan data guru. Tampilan halaman form tambah data guru disajikan pada gambar 5.49 :

Gambar 5.49 Halaman Form Tambah Data Guru

50. Halaman data guru detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol detail untuk melihat data guru secara detail, terdapat tombol detail untuk melihat profil guru, dan tombol edit untuk mengubah data guru. Tampilan halaman data guru detail disajikan pada gambar 5.50 :

The screenshot shows the 'Data Guru Matematika' page in the SMEANSA system. The page is accessed by the 'Wakil Kepala Sekolah' (School Head Representative). The main content area displays a table of teacher data with the following columns: No., Nama, Id Card, NIP, Foto, and Aksi. There are two entries in the table:

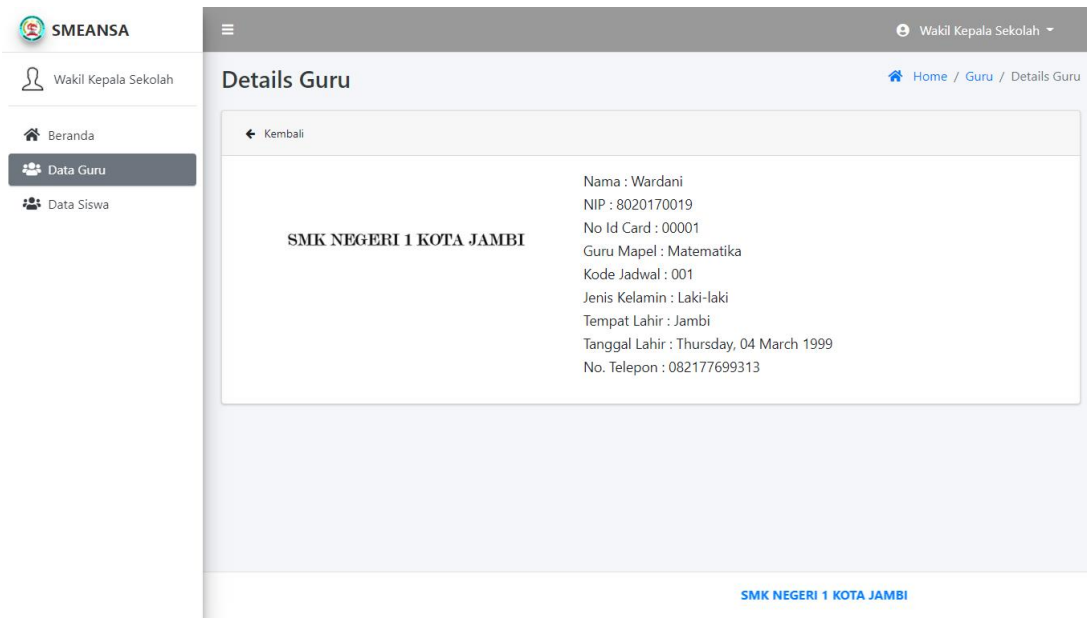
No.	Nama	Id Card	NIP	Foto	Aksi
1	Wardani	00001	8020170019	SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI	Detail Edit
2	Yulia	00003			Detail Edit

Below the table, it indicates 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and provides navigation buttons for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.50 Halaman Data Guru Detail

51. Halaman profil data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol detail untuk melihat profil guru. Tampilan halaman profil data guru disajikan pada gambar 5.51 :



Gambar 5.51 Halaman Profil Data Guru

52. Halaman edit data guru

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol edit untuk mengubah data guru. Tampilan halaman edit data guru disajikan pada gambar 5.52 :

The screenshot displays the 'Edit Guru' form in the SMEANSA application. The interface includes a sidebar with navigation options: 'Wakil Kepala Sekolah', 'Beranda', 'Data Guru', and 'Data Siswa'. The main content area is titled 'Edit Guru' and contains a form with the following fields:

Edit Data Guru	
Nama Guru Wardani	NIP 8020170019
Mapel Matematika	Jenis Kelamin Laki-Laki
Tempat Lahir Jambi	Tanggal Lahir 04/03/1999
Nomor ID Card 00001	Kode Jadwal 001
Nomor Telpon/HP 082177699313	

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Tambahkan' (Add). The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.52 Halaman Form Edit Data Guru

53. Halaman Data Siswa – Wakil Kepala Sekolah

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses menu data siswa. Berikut tampilan halaman data siswa disajikan pada gambar

5.53 :

The screenshot shows the 'Data Siswa' page in the SMEANSA application. The page title is 'Data Siswa' and the user is identified as 'Wakil Kepala Sekolah'. The page includes a sidebar with navigation options: 'Wakil Kepala Sekolah', 'Beranda', 'Data Guru', and 'Data Siswa'. The main content area features a header with 'Tambah Data Siswa', 'EXPORT EXCEL', 'IMPORT EXCEL', and 'Drop' buttons. Below this is a search bar and a table with the following data:

No.	Kelas	Aksi
1	10TKJ1	Detail
2	10TKJ2	Detail

The page also shows 'Showing 1 to 2 of 2 entries' and pagination controls for 'Previous', '1', and 'Next'. The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.53 Halaman Data Siswa – Wakil Kepala Sekolah

54. Halaman form tambah data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah melakukan penambahan data siswa. Tampilan halaman form tambah data siswa disajikan pada gambar 5.54 :

The image shows a web application interface for adding student data. The main window is titled "Tambah Data Siswa" and contains the following fields:

- Nomor Induk: Text input field
- NIS: Text input field
- Nama Siswa: Text input field
- Kelas: Dropdown menu with "-- Pilih Kelas --"
- Jenis Kelamin: Dropdown menu with "-- Pilih Jenis Kelamin --"
- Nomor Telpon/HP: Text input field
- Tempat Lahir: Text input field
- Tanggal Lahir: Date picker with format "dd/mm/yyyy"
- File input: "Choose file" button and "Browse" button

Navigation buttons at the bottom include "Kembali" (Back) and "Tambahkan" (Add).

Gambar 5.54 Halaman Form Tambah Data Siswa

55. Halaman data siswa detail

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol detail untuk melihat data siswa detail, terdapat tombol detail untuk melihat profil data siswa, dan tombol edit untuk mengubah data siswa. Tampilan halaman data siswa detail disajikan pada gambar 5.55 :

The screenshot shows the SMEANSA web application interface. On the left is a sidebar menu with options: 'Wakil Kepala Sekolah', 'Beranda', 'Data Guru', and 'Data Siswa'. The main content area is titled 'Data Siswa 10TKJ2' and includes a search bar and a table of student data. The table has columns for 'No.', 'Nama Siswa', 'No Induk', 'Foto', and 'Aksi'. A single entry is shown for 'Randa' with 'No Induk' 00003 and a photo of the school logo. Below the table are pagination controls showing 'Showing 1 to 1 of 1 entries' and 'Previous 1 Next'.

No.	Nama Siswa	No Induk	Foto	Aksi
1	Randa	00003		Detail Edit

Gambar 5.55 Halaman Data Siswa Detail

56. Halaman profil data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol detail data siswa untuk melihat profil data siswa. Tampilan halaman profil data siswa disajikan pada gambar 5.56 :



The screenshot shows the 'Details Siswa' page in the SMEANSA application. The page features a sidebar on the left with navigation options: 'Wakil Kepala Sekolah', 'Beranda', 'Data Guru', and 'Data Siswa'. The main content area displays the school logo of SMK Negeri 1 Kota Jambi and the following student information:

Nama :	Randa
No. Induk :	00003
NIS :	
Kelas :	10TKJ2
Jenis Kelamin :	Laki-laki
Tempat Lahir :	Jambi
Tanggal Lahir :	Wednesday, 19 March 2003
No. Telepon :	085266341685

At the bottom right of the page, the text 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI' is visible.

Gambar 5.56 Halaman Profil Data Siswa

57. Halaman edit data siswa

Halaman ini merupakan tampilan pada saat wakil kepala sekolah mengakses tombol edit untuk mengubah data siswa. Tampilan halaman edit data siswa disajikan pada gambar 5.57 :

The image shows a web application interface for editing student data. The main content area is titled 'Edit Siswa' and contains a form with the following fields:

Edit Data Siswa	
Nomor Induk	NIS
00003	
Nama Siswa	Kelas
Randa	10TKJ2
Jenis Kelamin	Nomor Telp/HP
Laki-Laki	085266341685
Tempat Lahir	Tanggal Lahir
Jambi	19/03/2003

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Kembali' (Back) and 'Update'.

The sidebar on the left contains the following navigation items:

- Wakil Kepala Sekolah
- Beranda
- Data Guru
- Data Siswa

The footer of the page reads 'SMK NEGERI 1 KOTA JAMBI'.

Gambar 5.57 Halaman Form Edit Data Siswa

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Sebelum sebuah sistem siap untuk digunakan sebaiknya dilakukan pengujian terhadap sistem tersebut. Hal ini dilakukan untuk meminimalkan kesalahan atau eror dari sistem yang akan diterapkan, sehingga sistem ini dapat menjadi solusi bukan menjadi masalah baru.

5.2.1 Pengujian Perangkat Keras

Untuk mendukung kelancaran aplikasi yang dirancang maka aplikasi ini memerlukan perangkat keras. Perangkat keras digunakan untuk mendukung kinerja operasi aplikasi. Adapun perangkat keras yang diperlukan adalah PC, notebook yang memiliki web browser dan akses internet.

5.2.2 Pengujian Perangkat Lunak

Selain membutuhkan perangkat keras, aplikasi ini juga memerlukan perangkat lunak. Adapun perangkat lunak yang digunakan untuk pengujian aplikasi adalah Sistem Operasi *Windows 10*.

5.2.3 Pengujian Aplikasi

Adapun pengujian dari perancangan sistem informasi akademik SMK Negeri 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Pengujian modul login

Pada tahap ini dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* atau fungsional *login* dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini penulis sajikan pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Modul Login

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada login admin, guru, siswa, dan wakil kepala sekolah (salah)	Buka URL login	Input e-mail dan password dengan e-mail atau password yang salah	Menampilkan pesan e-mail atau password salah	Menampilkan pesan e-mail atau password salah	Berhasil
2	Pengujian pada login admin, guru, siswa, dan wakil kepala sekolah (benar)	Buka URL login	Input e-mail dan password yang benar	Menampilkan pesan selamat datang	Tampilan beranda admin	Berhasil

2. Pengujian Modul Data Siswa (Admin dan Wakil Kepala Sekolah)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data siswa untuk mengetahui apakah proses pengolahan data siswa dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.2 :

Tabel 5.2 Pengujian Modul Data Siswa (Admin dan Wakil Kepala Sekolah)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada data siswa	Admin atau wakil kepala sekolah sudah dalam keadaan Login	Klik menu data siswa	Menampilkan data siswa per kelas	Menampilkan data siswa per kelas	Baik
2	Pengujian tombol tambah data siswa (benar)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke menu data Siswa	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data siswa	Menampilkan pesan “data siswa sudah ditambahkan”	Menampilkan halaman data siswa yang sudah ditambahkan	Baik
3	Pengujian tombol tambah data siswa (salah)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke menu data Siswa	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data siswa	Menampilkan pesan “format data siswa belum benar”	Menampilkan pesan “format data siswa belum benar”	Baik
4	Pengujian pada tombol detail data siswa	Admin atau wakil kepala sekolah sudah	Klik tombol detail	Menampilkan detail data siswa	Menampilkan detail data siswa	Berhasil

		masuk ke menu data siswa				
5	Pengujian pada tombol edit data siswa (benar)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data siswa	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data siswa	Menampilkan pesan “data siswa berhasil diperbarui”	Menampilkan halaman data siswa dengan data yang sudah diperbaharui	Berhasil
6	Pengujian pada tombol edit data siswa (salah)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data siswa	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data siswa	Menampilkan pesan “format data siswa belum benar”	Menampilkan pesan “format data siswa belum benar”	Berhasil
7	Pengujian pada tombol hapus data siswa (Admin)	Admin sudah masuk ke dalam menu detail data Siswa	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data siswa ya atau tidak	Menampilkan halaman data siswa yang sudah dihapus	Berhasil
8	Pengujian pada tombol profil data siswa	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data Siswa	Klik tombol detail	Menampilkan profil data siswa	Menampilkan profil data siswa	Berhasil

3. Pengujian Modul Data Guru (Admin dan Wakil Kepala Sekolah)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data guru untuk mengetahui apakah proses pengolahan data guru dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.3 :

Tabel 5.3 Pengujian Modul Data Siswa (Admin dan Wakil Kepala Sekolah)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada data guru	Admin atau wakil kepala sekolah sudah dalam keadaan Login	Klik menu data guru	Menampilkan halaman data guru	Menampilkan halaman data guru	Berhasil
2	Pengujian pada tombol tambah data guru (benar)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu data guru	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data guru	Menampilkan pesan “data guru berhasil ditambahkan”	Menampilkan halaman data guru dengan data yang sudah ditambahkan	Berhasil
3	Pengujian tombol tambah data guru (salah)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke menu data guru	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data guru	Menampilkan pesan “format data guru belum benar”	Menampilkan pesan “format data guru belum benar”	Baik
4	Pengujian pada tombol detail data guru	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke	Klik tombol detail	Menampilkan detail data guru	Menampilkan detail data guru	Berhasil

		menu data guru				
5	Pengujian pada tombol edit data guru (benar)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data guru	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data guru	Menampilkan pesan “data guru berhasil diperbarui”	Menampilkan halaman data guru dengan data yang sudah diperbaharui	Berhasil
6	Pengujian pada tombol edit data guru (salah)	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data guru	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data guru	Menampilkan pesan “format data guru belum benar”	Menampilkan pesan “format data guru belum benar”	Berhasil
7	Pengujian pada tombol hapus data guru (Admin)	Admin sudah masuk ke dalam menu detail data guru	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data ya atau tidak	Menampilkan halaman data guru yang telah dihapus	Berhasil
8	Pengujian pada tombol profil data guru	Admin atau wakil kepala sekolah sudah masuk ke dalam menu detail data guru	Klik tombol detail	Menampilkan profil data guru	Menampilkan profil data guru	Berhasil

4. Pengujian Modul Data Kelas (Admin)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data kelas untuk mengetahui apakah proses pengolahan data kelas dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.4 :

Tabel 5.4 Pengujian Modul Data Kelas (Admin)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman data kelas	Admin sudah dalam keadaan Login	Klik menu data kelas	Menampilkan data kelas	Menampilkan data kelas	Berhasil
2	Pengujian pada tombol tambah data kelas (benar)	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data kelas	Menampilkan pesan “data kelas berhasil ditambahkan”	Menampilkan halaman data kelas yang sudah ditambahkan	Berhasil
3	Pengujian pada tombol tambah data kelas (salah)	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data kelas	Menampilkan pesan “format data kelas belum benar”	Menampilkan pesan “format data kelas belum benar”	Berhasil
4	Pengujian pada tombol view siswa	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol view siswa	Menampilkan form view data siswa per kelas	Menampilkan form view data siswa	Berhasil

5	Pengujian pada tombol view jadwal	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol view jadwal	Menampilkan form view data jadwal per kelas	Menampilkan form view data jadwal	Berhasil
6	Pengujian pada tombol edit data kelas (benar)	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol edit dan menampilkan form untuk mengubah data kelas	Menampilkan pesan “data kelas berhasil diperbarui”	Menampilkan halaman data kelas dengan data yang sudah diperbarui	Berhasil
7	Pengujian pada tombol edit data kelas (salah)	Admin sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol edit dan menampilkan form untuk mengubah data kelas	Menampilkan pesan “format data kelas belum benar”	Menampilkan pesan “format data kelas belum benar”	Berhasil
8	Pengujian pada tombol hapus data kelas	guru sudah masuk ke dalam menu data kelas	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data ya atau tidak	Menampilkan halaman data yang telah dihapus	Berhasil

5. Pengujian Modul Data Jadwal (Admin)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data jadwal untuk mengetahui apakah proses pengolahan data guru dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Modul Data Jadwal (Admin)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
----------------	---------------------------------	-------------------------------	----------------	-----------------	--------------	-------------------

1	Pengujian pada halaman data jadwal	Admin sudah dalam keadaan Login	Klik menu data jadwal	Menampilkan data jadwal per kelas	Menampilkan data jadwal per kelas	Baik
2	Pengujian tombol tambah data jadwal (benar)	Admin sudah masuk ke menu data jadwal	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data jadwal	Menampilkan pesan “data jadwal berhasil ditambahkan”	Menampilkan halaman data jadwal yang sudah ditambahkan	Baik
3	Pengujian tombol tambah data jadwal (salah)	Admin sudah masuk ke menu data jadwal	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data jadwal	Menampilkan pesan “format data jadwal belum benar”	Menampilkan pesan “format data jadwal belum benar”	Baik
4	Pengujian pada tombol detail data jadwal	Admin sudah masuk ke menu data jadwal	Klik tombol detail	Menampilkan detail data jadwal	Menampilkan detail data jadwal	Berhasil
5	Pengujian pada tombol edit data jadwal (benar)	Admin sudah masuk ke dalam menu detail data jadwal	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data jadwal	Menampilkan pesan “data jadwal berhasil diperbarui”	Menampilkan halaman data jadwal dengan data yang sudah di edit	Berhasil
6	Pengujian pada tombol edit data jadwal (salah)	Admin sudah masuk ke dalam menu	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk	Menampilkan pesan “format data jadwal belum benar”	Menampilkan pesan “format data jadwal belum benar”	Berhasil

		detail data jadwal	mengubah data jadwal			
7	Pengujian pada tombol hapus data jadwal	Admin sudah masuk ke dalam menu detail data jadwal	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data jadwal ya atau tidak	Menampilkan halaman data jadwal yang sudah dihapus	Berhasil

6. Pengujian Modul Data Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah proses pengolahan data mata pelajaran dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.6 :

Tabel 5.6 Pengujian Modul Data Mata Pelajaran (Admin)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada data mapel	Admin sudah dalam keadaan Login	Klik menu data mapel	Menampilkan data mapel	Menampilkan data mapel	Baik
2	Pengujian tombol tambah data mata pelajaran (benar)	Admin sudah masuk ke menu data mapel	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data mata pelajaran	Menampilkan pesan “data mata pelajaran berhasil ditambahkan”	Menampilkan halaman data mapel yang sudah ditambahkan	Baik

3	Pengujian tombol tambah data mata pelajaran (salah)	Admin sudah masuk ke menu data mapel	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data mata pelajaran	Menampilkan pesan “format data mata pelajaran belum benar”	Menampilkan pesan “format data mata pelajaran belum benar”	Baik
4	Pengujian pada tombol edit data mapel (benar)	Admin sudah masuk ke dalam menu data mapel	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data mata pelajaran	Menampilkan pesan “data mata pelajaran berhasil diperbarui”	Menampilkan halaman data mapel dengan data yang sudah di edit atau diperbaharui	Berhasil
5	Pengujian pada tombol edit data mapel (salah)	Admin sudah masuk ke dalam menu data mapel	Klik tombol edit dan menampilkan halaman untuk mengubah data mata pelajaran	Menampilkan pesan “format data mata pelajaran belum benar”	Menampilkan pesan “format data mata pelajaran belum benar”	Berhasil
6	Pengujian pada tombol hapus data mapel	Admin sudah masuk ke dalam menu mapel	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data ya atau tidak	Menampilkan halaman data yang sudah dihapus	Berhasil

7. Pengujian Modul Data User (Admin)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul data user untuk mengetahui apakah proses pengolahan data user dapat berjalan dengan baik.

Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Modul Data User (Admin)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman data user	Admin sudah dalam keadaan Login	Klik menu data user	Menampilkan data user per level user	Menampilkan data user per level user	Baik
2	Pengujian tombol tambah data user (benar)	Admin sudah masuk ke menu data user	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data user	Menampilkan pesan “data user berhasil ditambahkan”	Menampilkan halaman data user yang sudah ditambahkan	Baik
3	Pengujian tombol tambah data user (salah)	Admin sudah masuk ke menu data user	Klik tombol tambah dan menampilkan form untuk memasukkan data user	Menampilkan pesan “format data user belum benar”	Menampilkan pesan “format data user belum benar”	Baik
4	Pengujian pada tombol detail data user	Admin sudah masuk ke menu data user	Klik tombol detail	Menampilkan detail data user	Menampilkan detail data user	Berhasil
5	Pengujian pada tombol hapus data user	Admin sudah masuk ke dalam	Klik tombol hapus	Menampilkan pilihan hapus data ya atau tidak	Menampilkan halaman data user	Berhasil

		menu detail data user			yang sudah dihapus	
--	--	-----------------------	--	--	--------------------	--

8. Pengujian Modul Nilai Ulangan (Guru)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul nilai ulangan untuk mengetahui apakah proses pengolahan nilai ulangan dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Modul Nilai Ulangan (Guru)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman nilai ulangan	Guru sudah dalam keadaan login	Klik tombol entry nilai ulangan	Menampilkan data kelas yang akan diinputkan nilai ulangan	Menampilkan data kelas yang akan diinputkan nilai ulangan	Berhasil
2	Pengujian pada entry nilai ulangan	Guru sudah masuk ke menu nilai ulangan	Klik tombol entry nilai dan menampilkan halaman untuk menginputkan nilai-nilai ulangan siswa	Menampilkan pesan “nilai ulangan siswa berhasil ditambahkan”	Menampilkan nilai-nilai siswa yang telah di inputkan	Berhasil

9. Pengujian Modul Nilai Raport (Guru)

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul nilai raport untuk mengetahui apakah proses pengolahan nilai raport dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Modul Nilai Raport (Guru)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
1	Pengujian pada halaman nilai raport	Guru sudah dalam keadaan login	Klik tombol entry nilai raport	Menampilkan data kelas yang akan diinputkan nilai raport	Menampilkan data kelas yang akan diinputkan nilai raport	Berhasil
2	Pengujian pada entry nilai raport	Guru sudah masuk ke menu nilai raport	Klik tombol entry nilai dan menampilkan halaman untuk menginputkan nilai-nilai raport siswa	Menampilkan pesan “nilai raport siswa berhasil ditambahkan”	Menampilkan nilai-nilai raport siswa yang telah diinputkan	Berhasil

10. Pengujian Modul Deskripsi Predikat

Pada tahap ini dilakukan pengujian terhadap modul deskripsi predikat untuk mengetahui apakah proses pengolahan deskripsi predikat dapat berjalan dengan baik. Hasil pengujian pada modul ini disajikan pada tabel 5.10 :

Tabel 5.10 Pengujian Modul Deskripsi Predikat (Guru)

N O	Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil	Kesimpulan
------------	-------------------------	---------------------------	----------------	-----------------	--------------	-------------------

1	Pengujian pada halaman deskripsi predikat	Guru sudah dalam keadaan Login	Klik menu deskripsi predikat dan menampilkan halaman untuk menginputkan data deskripsi predikat	Menampilkan pesan “deskripsi predikat berhasil ditambahkan”	Menampilkan data deskripsi predikat yang telah di inputkan	Baik
----------	---	--------------------------------	---	---	--	------

Dari hasil pengujian modul tersebut terdapat hasil yang dicapai oleh sistem informasi akademik berbasis web pada SMK Negeri 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat menampilkan data siswa dan guru
2. Sistem dapat menampilkan data mata pelajaran dan jadwal pelajaran
3. Sistem dapat menampilkan data kelas
4. Sistem dapat menampilkan hasil nilai ulangan dan hasil nilai raport siswa
5. Sistem dapat menginput nilai ulangan dan nilai raport siswa
6. Sistem dapat menampilkan data deskripsi predikat
7. Sistem dapat menambahkan user baru
8. Sistem dapat menginput deskripsi predikat
9. Sistem dapat mengubah data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, dan data jadwal
10. Sistem dapat menghapus data siswa, data guru, data mata pelajaran, data kelas, dan data jadwal

5.3 KELEBIHAN SISTEM

Dari hasil pengujian yang telah dilaksanakan, telah didapatkan hasil dari pengujian sistem aplikasi SIAKAD pada SMK Negeri 1 Kota Jambi. Maka dapat diuraikan kelebihan dari aplikasi sebagai berikut :

1. Dapat memberikan kemudahan pengguna dalam melaksanakan kegiatan administrasi sekolah seperti pembuatan jadwal pelajaran, pengisian nilai, dan pengolahan data siswa dan guru.
2. Dapat menjadi media penyimpanan data digital siswa dan guru.