

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa pemrograman. Adapun implementasi program untuk E-Learning berbasis web pada SMA Negeri 12 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, yaitu :

5.1.1 Implementasi Tampilan Output

Pada sistem ini terdapat beberapa *output* yang akan dihasilkan sesuai dengan data yang telah di *input*.

1. Laporan Data Guru

Laporan data Guru ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Guru secara keseluruhan. Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

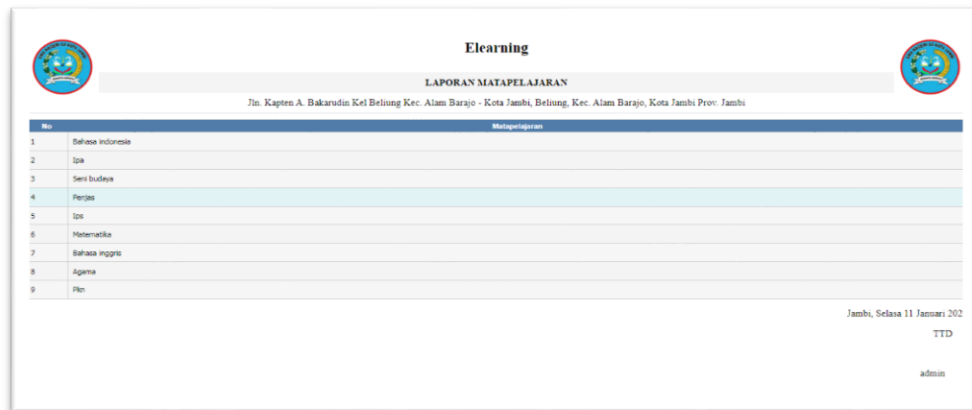
No	Nama	NIK	Nomor	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Registrasi	Jenis PNS	Agama	Alamat	No. Telepon	Email	Username	Password	Matakuliah
1	Ani Suryani	1571074801640001	7440742643300052	perempuan	Jambi	01 Februari 1988	PNB	Guru Tetap	Islam	1011Jading panjang RT 05-05	08579379006	anisuryani2017@gmail	ani	77e69c137812518e359198bb2f5e8b09	Matematika
2	Evin Novitasari	198810052011012006	3337796667210053	perempuan	Sumber Harta	05 Oktober 1988	PNB	Guru Tetap	Islam	1011Aparna home unit 142/RC RT 01 Bawang Jaya KEC. Jambi Timur-Jambi	082352589799	evin.novitasari77@gmail	evin	77e69c137812518e359198bb2f5e8b09	Bahasa Indonesia

Jambi, Selasa 11 Januari 2022
TTD
admin

Gambar 5.1 Laporan Data Guru

2. Laporan Data Mata Pelajaran

Laporan data Mata Pelajaran ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Mata Pelajaran secara keseluruhan. Adapun laporan Mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar berikut ini :



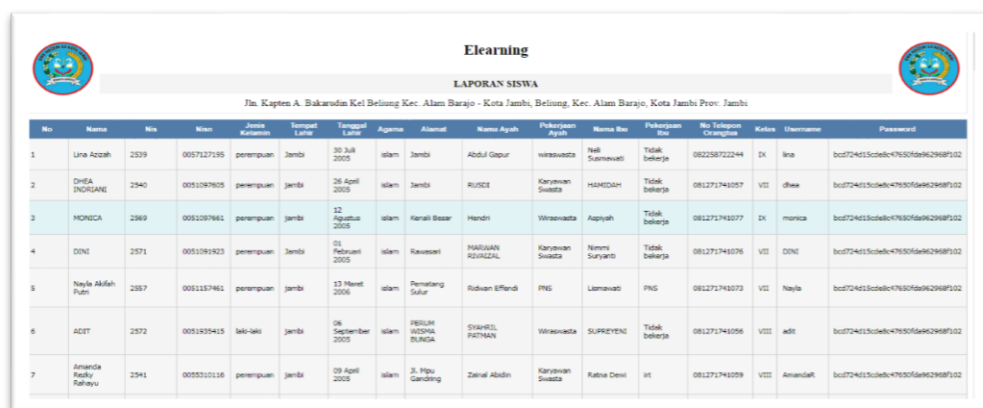
No	Mata Pelajaran
1	Bahasa Indonesia
2	Ipa
3	Seri Budaya
4	Pmpa
5	Ipa
6	Matematika
7	Bahasa Inggris
8	Agama
9	Pkn

Jambi, Selasa 11 Januari 2022
TTD
admin

Gambar 5.2 Laporan Data Mata Pelajaran

3. Laporan Data Siswa

Laporan data Siswa ini digunakan sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Siswa secara keseluruhan. Adapun laporan Siswa dapat dilihat pada gambar berikut ini :



No	Nama	Nis	Nimn	Jenis Kelamin	Tanggal Lahir	Tanggal Lulus	Agama	Alamat	Nama Ayah	Pekerjaan Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ibu	No. Telp. Orangtua	Kelas	Username	Password
1	Lina Azzah	2539	0057127195	perempuan	Jambi	30 Juli 2005	islam	Jambi	Abdul Gapor	Wirawasta	Neli Surawati	Tidak bekerja	081258722244	IX	lina	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
2	DHEA INDRANE	2540	0051087603	perempuan	Jambi	26 April 2005	islam	Jambi	RUSDI	Karyaman Swasta	HAMIDAH	Tidak bekerja	081271741057	VII	dhea	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
3	MONICA	2569	0051087661	perempuan	Jambi	12 Agustus 2005	islam	Kanali Besar	Handri	Wirawasta	Asyiah	Tidak bekerja	081271741077	IX	monica	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
4	DANI	2571	0051081923	perempuan	Jambi	01 Februari 2005	islam	Kauasari	MARWAN RIZAZAL	Karyaman Swasta	Nims Suryardi	Tidak bekerja	081271741076	VII	DANI	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
5	Nayla Akilah Putri	2587	0051187461	perempuan	Jambi	13 Maret 2006	islam	Pematang Sulur	Ridwan Effendi	PKS	Limawati	PKS	081271741073	VII	Nayla	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
6	ADIT	2572	0051937413	laki-laki	Jambi	06 September 2005	islam	PERUM SUDAMA BUNGA	SYAHREL FATMAN	Wirawasta	SUPRIYENI	Tidak bekerja	081271741056	VIII	adit	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102
7	Amanda Risky Rahayu	2541	0055310116	perempuan	Jambi	09 April 2005	islam	J. Hgu Candang	Zainal Abidin	Karyaman Swasta	Rahia Dessi	IT	081271741059	VIII	AmandaR	bcd724c15cde6c4765056a6c298f102

Gambar 5.3 Laporan Data Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

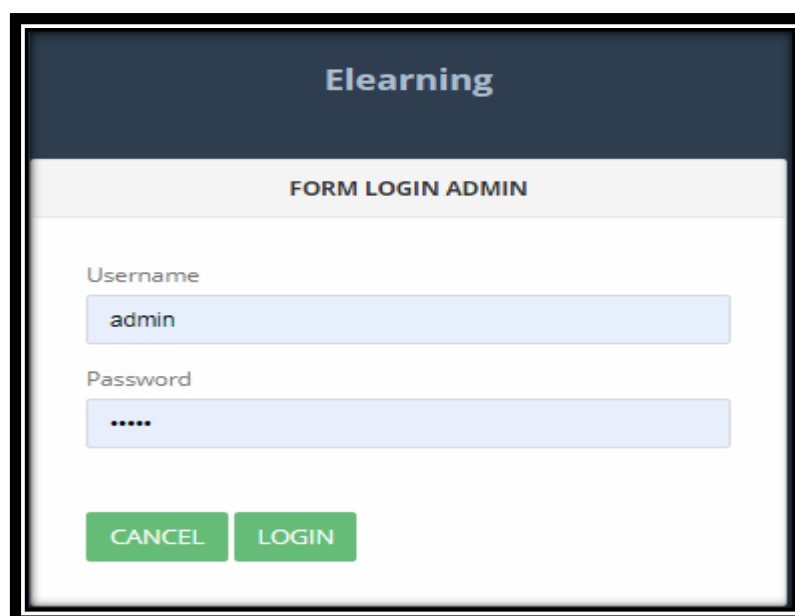
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

1. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

Tampilan input khusus admin merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan admin sebelumnya.

a. Tampilan Form Login

Tampilan form input login digunakan pada saat pertama kali *user* menjalankan aplikasi, maka yang pertama kali akan tampil adalah Halaman Menu *login*. Pertama-tama *user* harus memasukan *Username* dan *Password* terlebih dahulu. Halaman Menu *login* digunakan untuk menampilkan menu-menu di dalam program.

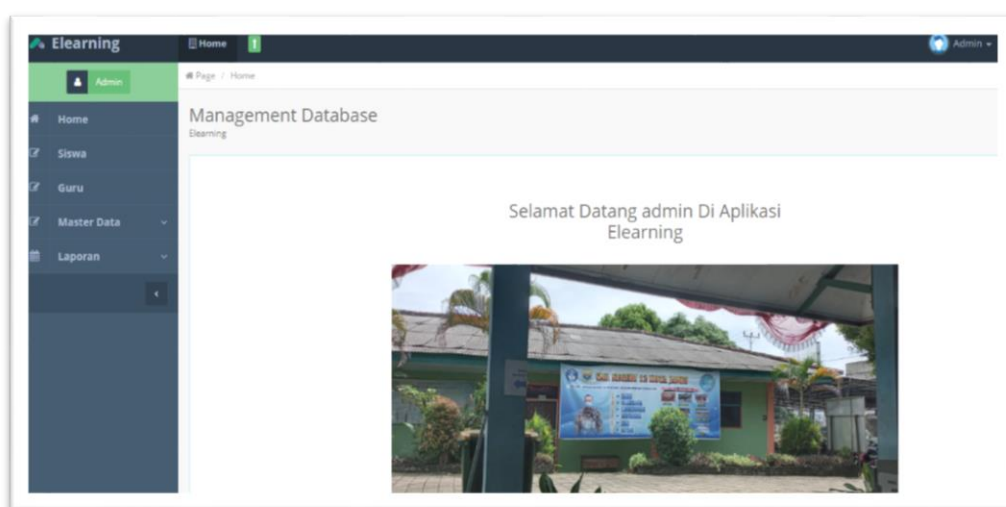


The image shows a screenshot of a web application interface. At the top, there is a dark blue header with the word "Elearning" in white. Below the header is a light gray section titled "FORM LOGIN ADMIN". The form contains two input fields: "Username" with the text "admin" entered, and "Password" with five dots representing a masked password. At the bottom of the form, there are two green buttons: "CANCEL" and "LOGIN".

Gambar 5.4 Tampilan *Login*

b. Tampilan Menu Utama

Tampilan Menu merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, Dengan harapan menu ini telah sesuai dengan apa yang telah dirancang sebelumnya.



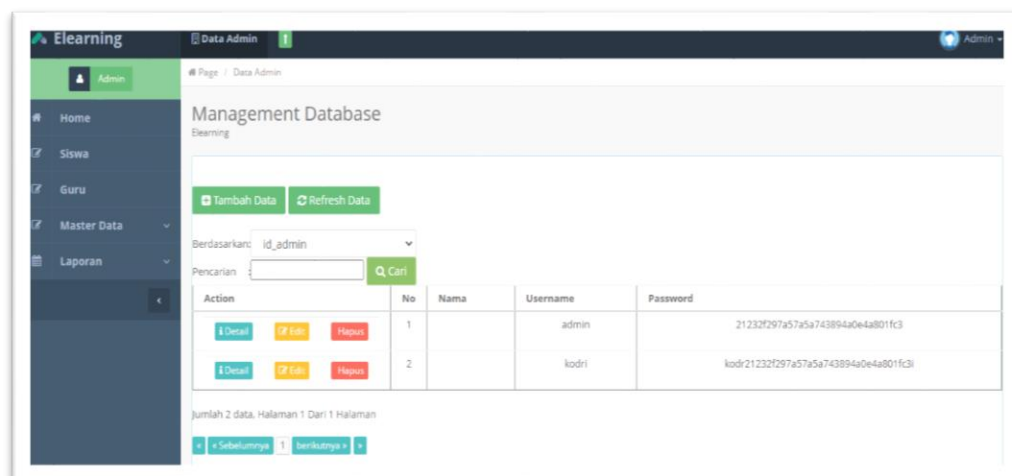
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Utama

c. Tampilan Menu Admin

Tampilan Menu Admin merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1. Tampilan Input Form Menu Admin

Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :



Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Admin

2. Tampilan Input Form Tambah Admin

Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows a web application interface for an e-learning system. The main content area is titled 'Management Database' and 'Elearning'. A green banner at the top of the form area says 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a form titled 'Tambah Data Admin'. The form has three input fields: 'Nama' (Name), 'Username' (pre-filled with 'admin'), and 'Password'. A green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA' is located at the bottom right of the form.

Gambar 5. 7 Tampilan Input Form Tambah Admin

3. Tampilan Input Form Edit Admin

Tampilan input form Edit Admin digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin :

The screenshot shows the 'Edit Data Admin' form in the same web application. It features a yellow banner at the top with the text 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. The form is titled 'Edit Data Admin' and contains three input fields: 'Nama', 'Username' (pre-filled with 'admin'), and 'Password'. A green button labeled 'PROSES UPDATE DATA' is positioned at the bottom right.

Gambar 5. 8 Tampilan Input Form Edit Admin

d. Tampilan Menu Guru

Tampilan Menu Guru merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi

bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1. Tampilan Input Form Menu Guru

Tampilan input form menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru :

Action	No	Nama	Nik	Nuptk	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Kepegawalan	Jenis Ptk	Agama	Alamat	No Telepon
Detail Edit Hapus	1	Aini Zuryani	1571074801640001	7440742543300052	perempuan	Jambi	01 Februari 1988	PLG	Guru Mapel	Islam	rgLadang panjang Rt 05+lg+	08137937900
Detail Edit Hapus	2	Elin Noutasari	196810052011012006	3337366647210063	perempuan	Sumber Harja	05 October 1968	PLG	Guru Mapel	Islam	rgAraama kima jomf 1421g Rt 01 Kasang Jaja KEC.Jambi tmu+1g+	08235258971

Gambar 5. 9 Tampilan Input Form Menu Guru

2. Tampilan Input Form Tambah Guru

Tampilan input form Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows a web application interface for a 'Management Database'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area is titled 'Management Database' and 'Examing'. A green notification bar at the top says 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below it, a green box contains the text 'Tambah Data Guru' and 'Siapkan Input Data Guru di bawah ini.' The form consists of the following fields:

Nama	:	<input type="text" value="Nama"/>
Nik	:	<input type="text" value="Nik"/>
Nuptk	:	<input type="text" value="Nuptk"/>
Jenis Kelamin	:	<input type="text" value=""/>
Tempat Lahir	:	<input type="text" value="Tempat Lahir"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Status Kepegawaian	:	<input type="text" value="Status Kepegawaian"/>
Jenis Pns	:	<input type="text" value="Jenis Pns"/>

Gambar 5. 10 Tampilan Input Form Tambah Guru

3. Tampilan Input Form Edit Guru

Tampilan input form Edit Guru digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru :

The screenshot shows the same web application interface, but with a yellow notification bar that says 'Edit Data Guru' and 'Siapkan Update Data Guru di bawah ini.' The form displays the following pre-filled data:

Nama	:	Ani Durgeni
Nik	:	1571074801640001
Nuptk	:	7440742843300052
Jenis Kelamin	:	- perempuan -
Tempat Lahir	:	Jambi
Tanggal Lahir	:	02/01/1988
Status Kepegawaian	:	PNS
Jenis Pns	:	Guru Madya

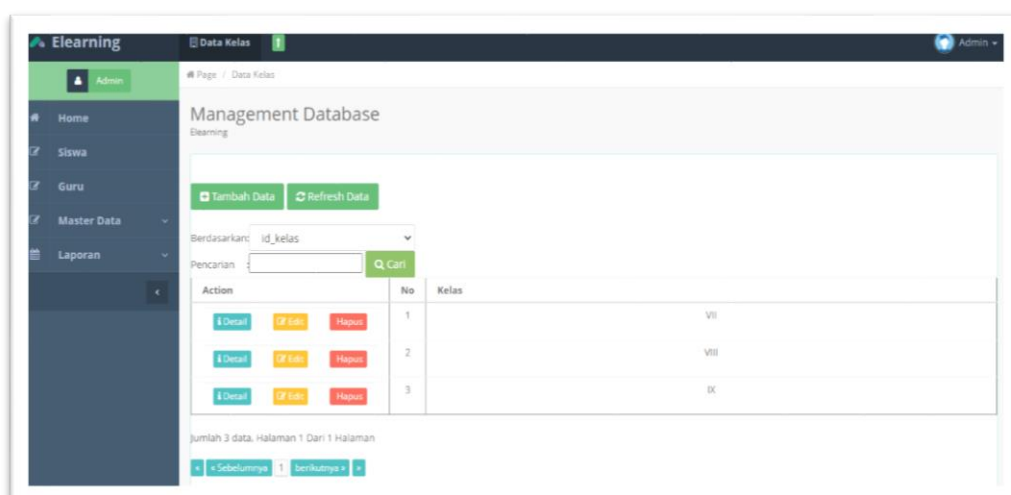
Gambar 5. 11 Tampilan Input Form Edit Guru

e. Tampilan Menu Kelas

Tampilan Menu Kelas merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1. Tampilan Input Form Menu Kelas

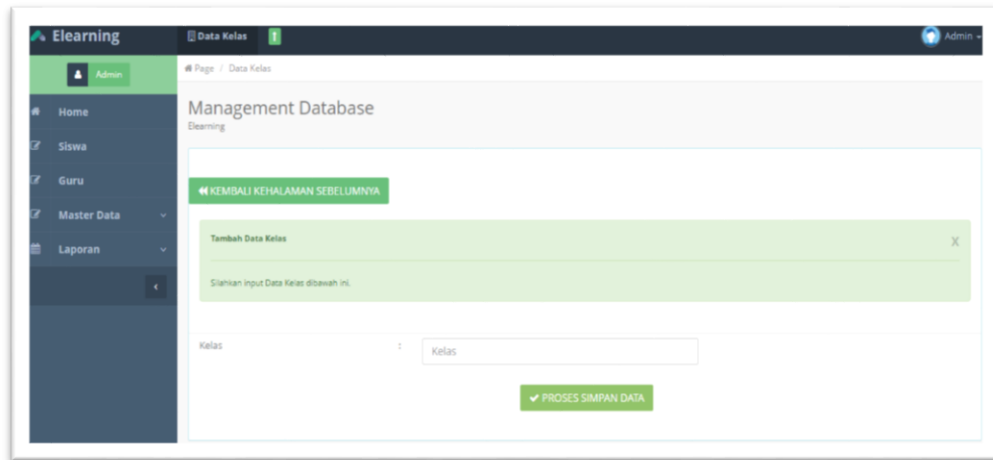
Tampilan input form menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5. 12 Tampilan Input Form Menu Kelas

2. Tampilan Input Form Tambah Kelas

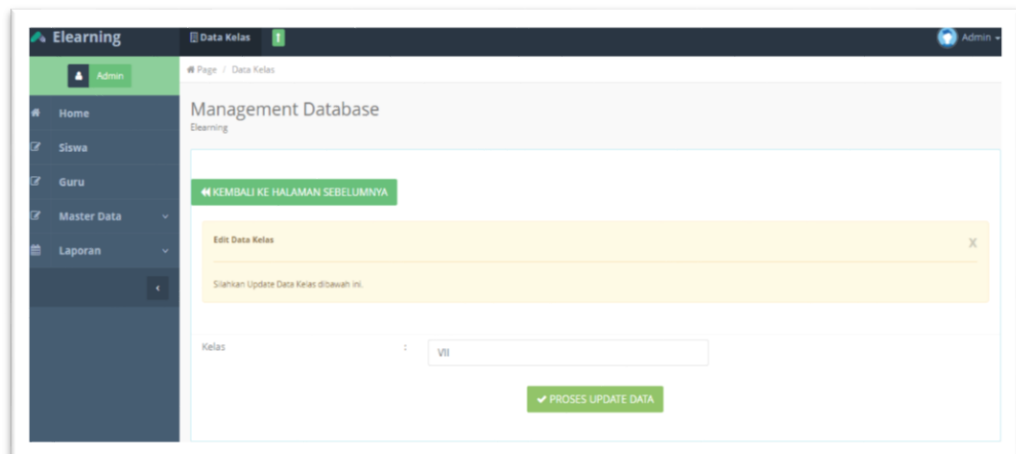
Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5. 13 Tampilan Input Form Tambah Kelas

3. Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas :



Gambar 5. 14 Tampilan Input Form Edit Kelas

f. Tampilan Menu Mata Pelajaran

Tampilan Menu Mata Pelajaran merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

1. Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

Tampilan input form menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

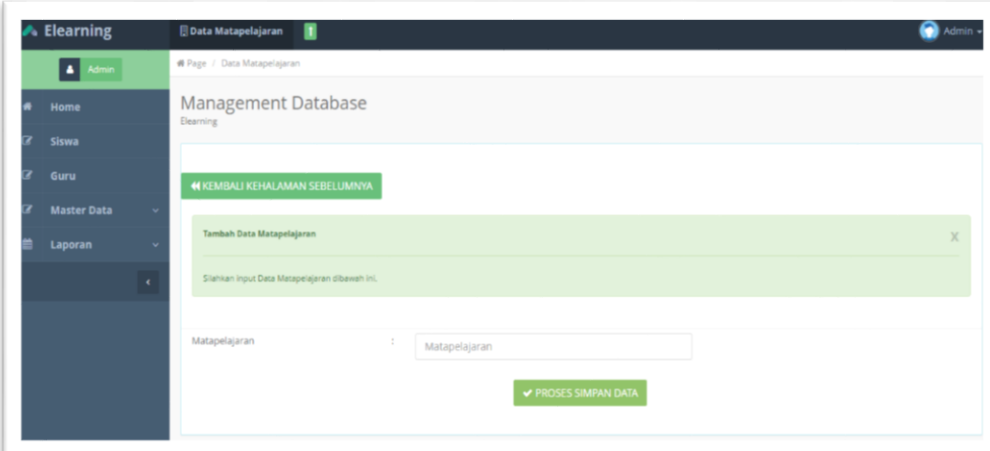
The screenshot shows the 'Management Database' interface for 'Elearning'. It features a sidebar with navigation options like 'Admin', 'Home', 'Siswa', 'Guru', 'Master Data', and 'Laporan'. The main area displays a table of subjects with columns for 'No', 'Mata Pelajaran', and 'Action'. The table contains 7 rows of data.

No	Mata Pelajaran	Action
1	Bahasa Indonesia	[Detail] [Edit] [Hapus]
2	Ipa	[Detail] [Edit] [Hapus]
3	Seni budaya	[Detail] [Edit] [Hapus]
4	Perjan	[Detail] [Edit] [Hapus]
5	Ipa	[Detail] [Edit] [Hapus]
6	Matematika	[Detail] [Edit] [Hapus]
7	Bahasa Inggris	[Detail] [Edit] [Hapus]

Gambar 5. 15 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

2. Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

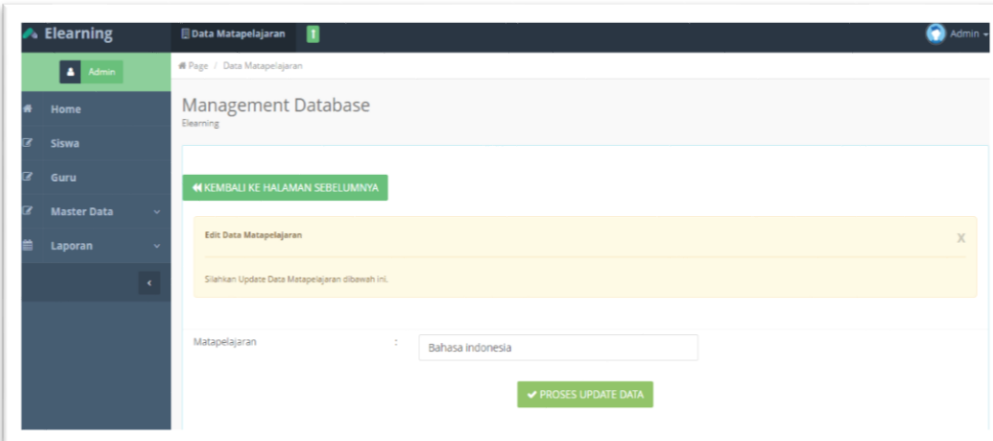


The screenshot displays the 'Management Database' interface for 'Elearning'. The page title is 'Data Matapelajaran'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area features a green header with a back button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a green box titled 'Tambah Data Matapelajaran' with a close button 'X'. A message inside the box says 'Silahkan Input Data Matapelajaran dibawah ini.'. There is a text input field labeled 'Matapelajaran' with the placeholder text 'Matapelajaran'. At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

Gambar 5. 16 Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

3. Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

Tampilan input form Edit Mata Pelajaran digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :



The screenshot displays the 'Management Database' interface for 'Elearning'. The page title is 'Data Matapelajaran'. A sidebar on the left contains navigation links: Home, Siswa, Guru, Master Data, and Laporan. The main content area features a green header with a back button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. Below this is a yellow box titled 'Edit Data Matapelajaran' with a close button 'X'. A message inside the box says 'Silahkan Update Data Matapelajaran dibawah ini.'. There is a text input field labeled 'Matapelajaran' with the placeholder text 'Bahasa Indonesia'. At the bottom right of the form is a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

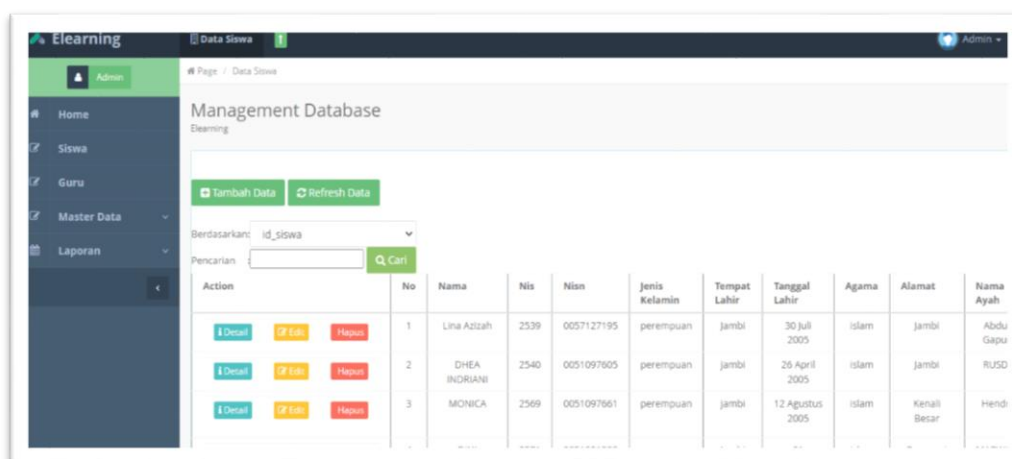
Gambar 5. 17 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

g. Tampilan Menu Siswa

Tampilan Menu Siswa merupakan hasil dari rencana atau kerangka dasar yang telah penulis desain sebelumnya pada tahap ini menu telah diberi bahasa perograman sehingga dapat berfungsi, dengan tujuan agar rencana desain awal sesuai dengan program yang telah dibuat.

a. Tampilan Input Form Menu Siswa

Tampilan input form menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :



Action	No	Nama	Nis	Nisan	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Nama Ayah
[Detail] [Edit] [Hapus]	1	Lina Atziah	2539	0057127195	perempuan	Jambi	30 Juli 2005	islam	Jambi	Abdu Gapu
[Detail] [Edit] [Hapus]	2	DHEA INDRIANI	2540	0051097905	perempuan	jambi	26 April 2005	islam	Jambi	RUSD
[Detail] [Edit] [Hapus]	3	MONICA	2569	0051097661	perempuan	jambi	12 Agustus 2005	islam	Kenali Besar	Hendi

Gambar 5.18 Tampilan Input Form Menu Siswa

b. Tampilan Input Form Tambah Siswa

Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The screenshot shows a web application interface for a 'Management Database'. The page title is 'Elearning' and the user is logged in as 'Admin'. The main content area is titled 'Management Database' and 'Elearning'. A green banner at the top contains the text 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' and 'Tambah Data Siswa'. Below the banner, there is a form titled 'Tambah Data Siswa' with the instruction 'Siapkan input Data Siswa dibawah ini.' The form contains the following fields: Name (text input), Nis (text input), Nisn (text input), Jenis Kelamin (dropdown menu), Tempat Lahir (text input), Tanggal Lahir (date picker), Agama (dropdown menu), Alamat (text input), and Nama Ayah (text input). There is also a watermark for 'Activate Windows' in the bottom right corner.

Gambar 5. 19 Tampilan Input Form Tambah Siswa

c. Tampilan Input Form Edit Siswa

Tampilan input form Edit Siswa digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa :

The screenshot shows the same web application interface as Gambar 5.19, but with a different form. The page title is 'Elearning' and the user is logged in as 'Admin'. The main content area is titled 'Management Database' and 'Elearning'. A green banner at the top contains the text 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA' and 'Tambah Data Siswa'. Below the banner, there is a form titled 'Tambah Data Siswa' with the instruction 'Siapkan input Data Siswa dibawah ini.' The form contains the following fields: Name (text input), Nis (text input), Nisn (text input), and Jenis Kelamin (dropdown menu). There is also a watermark for 'Activate Windows' in the bottom right corner.

Gambar 5. 20 Tampilan Input Form Edit Siswa

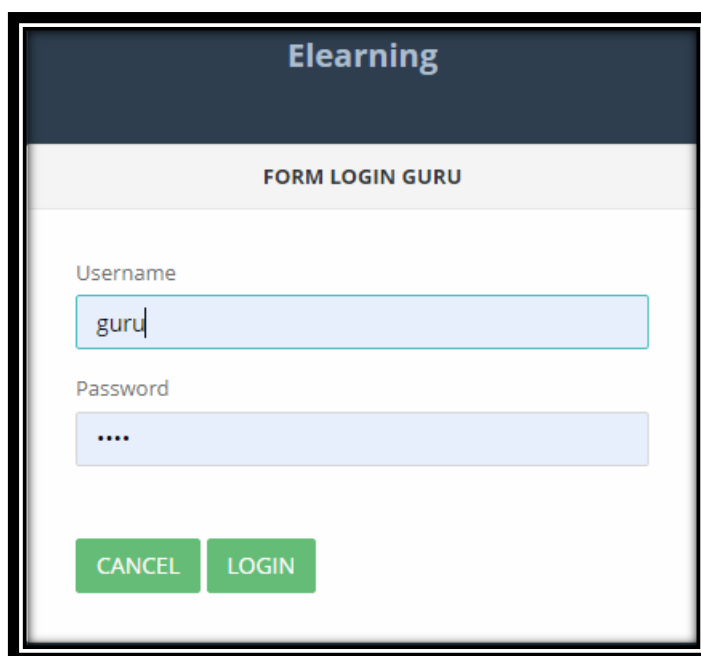
1. Implementasi Tampilan Input Khusus Guru dan Siswa/i

Tampilan input khusus Guru dan Siswa/i merupakan tampilan yang dihasilkan sesuai dengan rancangan Guru dan Siswa/i sebelumnya.

1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login.

Berikut merupakan Tampilan Login :



The image shows a mobile application interface for 'Elearning'. At the top, there is a dark blue header with the word 'Elearning' in white. Below the header is a light gray bar with the text 'FORM LOGIN GURU'. The main content area is white and contains two input fields. The first field is labeled 'Username' and contains the text 'guru'. The second field is labeled 'Password' and contains four dots. At the bottom of the form, there are two green buttons: 'CANCEL' and 'LOGIN'.

Gambar 5. 21 Tampilan Input Form Login

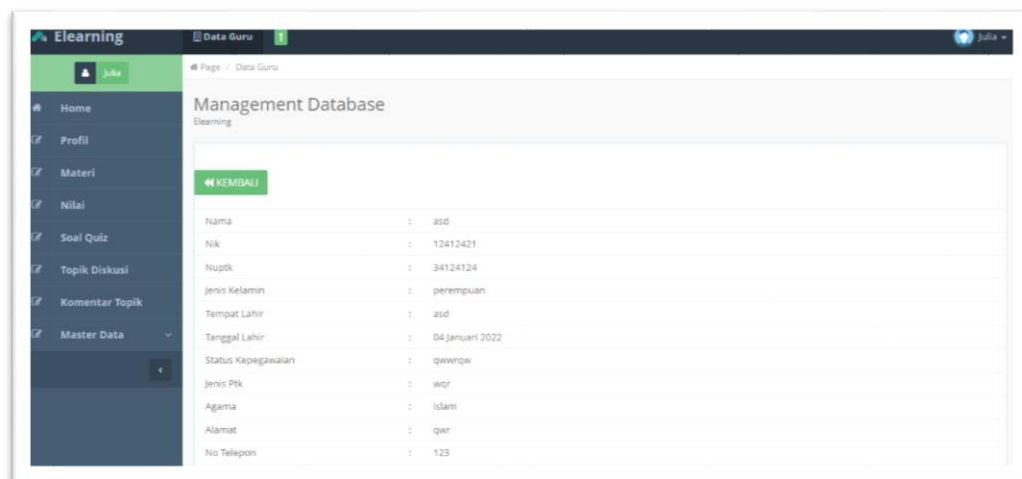
2. Tampilan Input Form Menu Utama

Tampilan input form Menu utama digunakan untuk menampilkan data menu utama. Berikut merupakan Tampilan Menu utama :



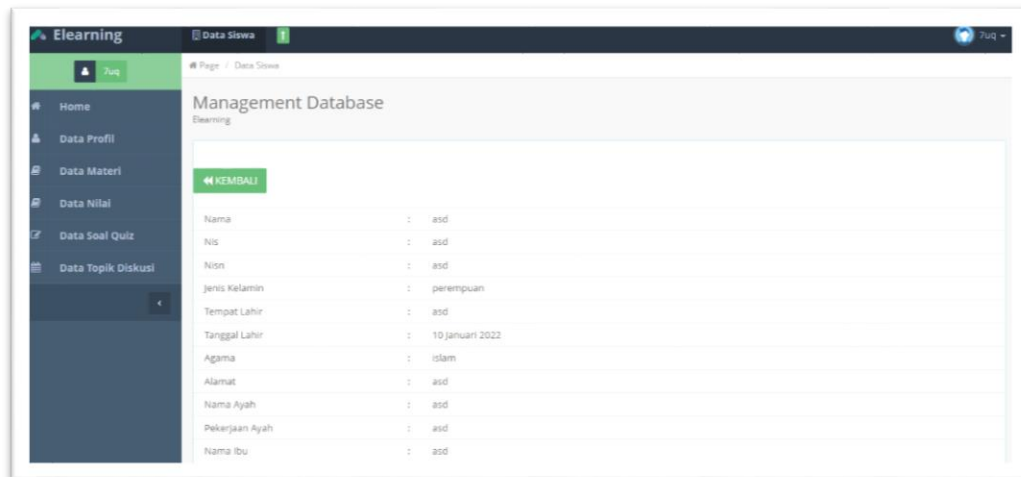
Gambar 5. 22 Tampilan Input Form Menu utama

3. Tampilan Input Form Profil Guru dan Siswa/i
 - a. Tampilan input form Profil (Guru) digunakan untuk menampilkan data Profil (Guru). Berikut merupakan Tampilan Profil (Guru):



Gambar 5. 23 Tampilan Input Form Profil (Guru)

- b. Tampilan input form Profil (Siswa/i) digunakan untuk menampilkan data Profil (Siswa/i). Berikut merupakan Tampilan Profil (Siswa/i):



Gambar 5. 24 Tampilan Input Form Profil (Siswa/i)

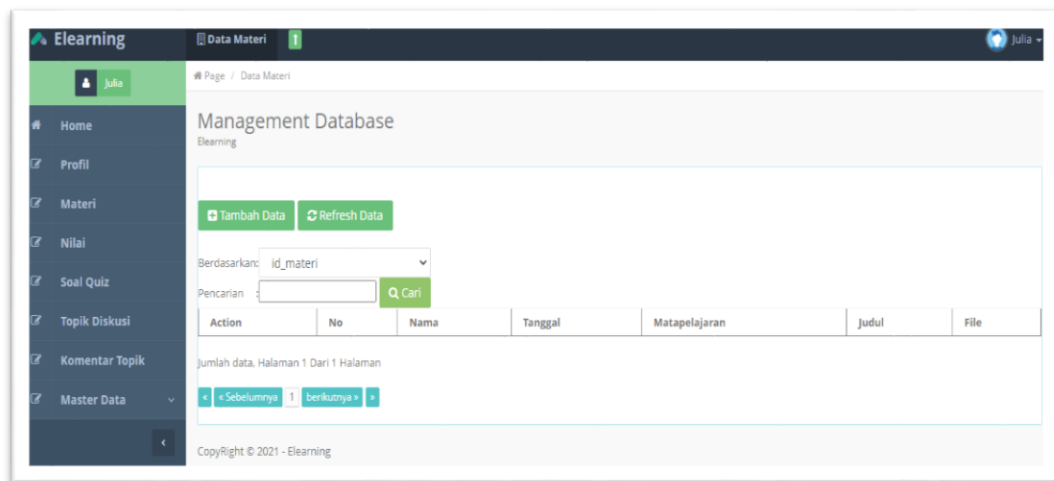
4. Tampilan Input Form Materi

Tampilan input form Materi digunakan untuk menampilkan data Materi.

Berikut merupakan Tampilan Materi:

a. Tampilan Input Form Menu Materi (Guru)

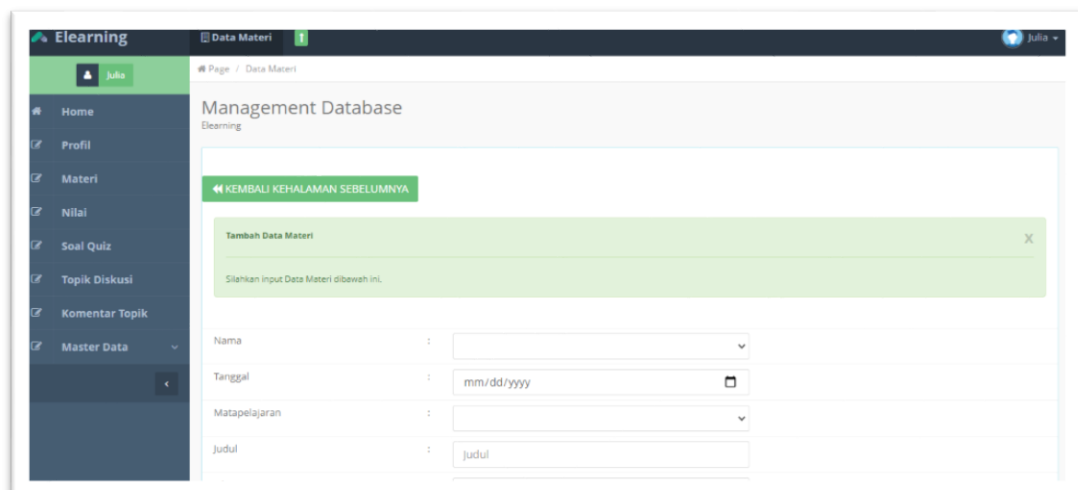
Tampilan input form menu Materi (Guru) digunakan untuk menampilkan data Materi (Guru) yang dapat dilihat pada gambar :



Gambar 5. 25 Tampilan Input Form Menu Materi (Guru)

b. Tampilan Input Form Tambah Materi (Guru)

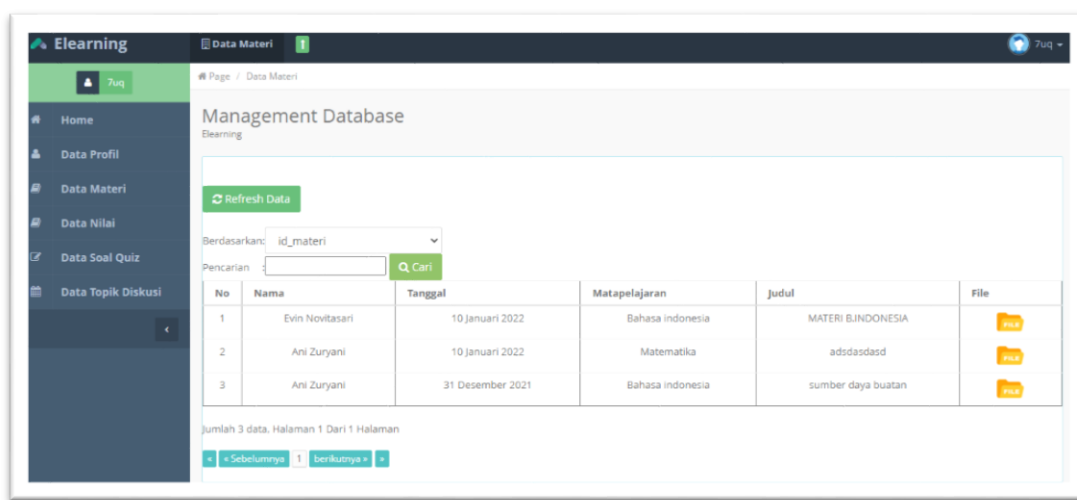
Tampilan input form Tambah Data Materi (Guru) digunakan untuk menambah data Materi (Guru). Berikut merupakan Tampilan Tambah Data Materi (Guru) :



Gambar 5. 26 Tampilan Input Form Tambah Materi (Guru)

c. Tampilan Input Form Menu Materi (Siswa/i)

Tampilan input form menu Materi (Siswa/i) digunakan untuk menampilkan data Materi (Siswa/i) .Berikut merupakan Tampilan Materi (Siswa/i):



The screenshot shows the 'Management Database' interface for 'Elearning'. It features a sidebar with navigation options like Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area includes a 'Refresh Data' button, a search filter set to 'id_materi', and a search input field. Below this is a table with the following data:

No	Nama	Tanggal	Matapelajaran	Judul	File
1	Evin Novitasari	10 Januari 2022	Bahasa Indonesia	MATERI BLINDONESIA	File
2	Ani Zuryani	10 Januari 2022	Matematika	adddasdad	File
3	Ani Zuryani	31 Desember 2021	Bahasa Indonesia	sumber daya buatan	File

At the bottom of the table, it indicates 'Jumlah 3 data, Halaman 1 Dari 1 Halaman' and provides navigation buttons for 'Sebelumnya' and 'Berikutnya'.

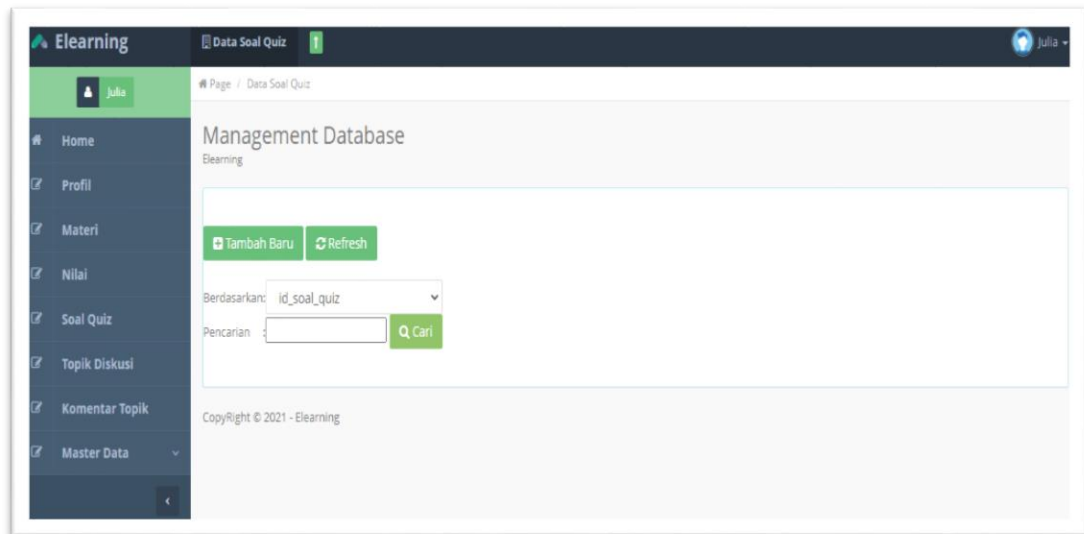
Gambar 5. 27 Tampilan Input Form Materi (Siswa/i)

5. Tampilan Input Form Soal quis

Tampilan input form Soal quis digunakan untuk menampilkan Data,Tambah dan Edit pada Soal quis. Berikut merupakan Tampilan Soal quis:

a. Tampilan Input Form Menu Soal quis (Guru)

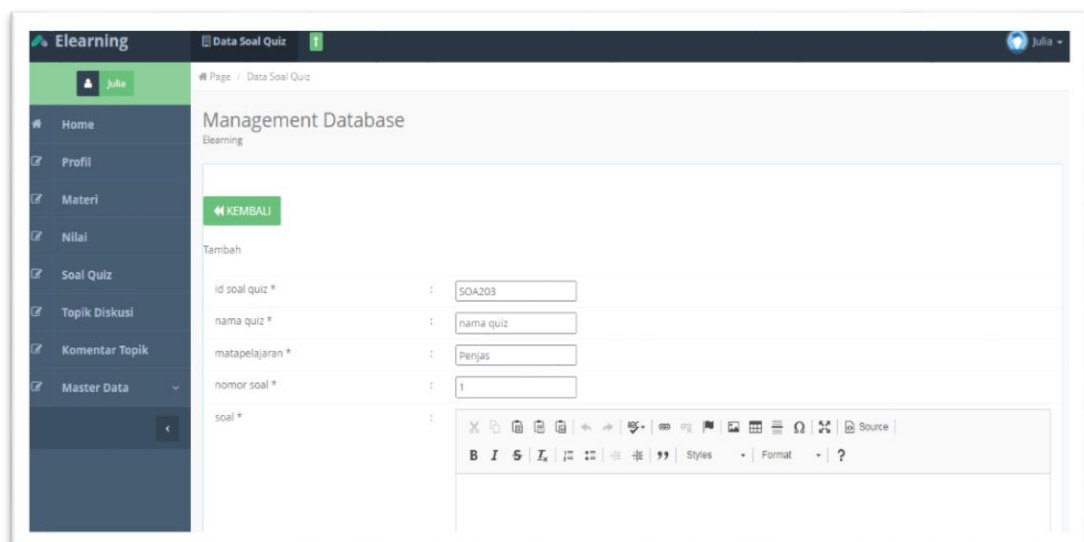
Tampilan input form Menu Soal Quis (Guru) digunakan untuk menampilkan menu Soal Quis (Guru). Berikut merupakan Tampilan Menu Soal Quis (Guru)



Gambar 5. 28 Tampilan Input Form Menu Soal quis (Guru)

b. Tampilan Input Form Tambah Soal quis (Guru)

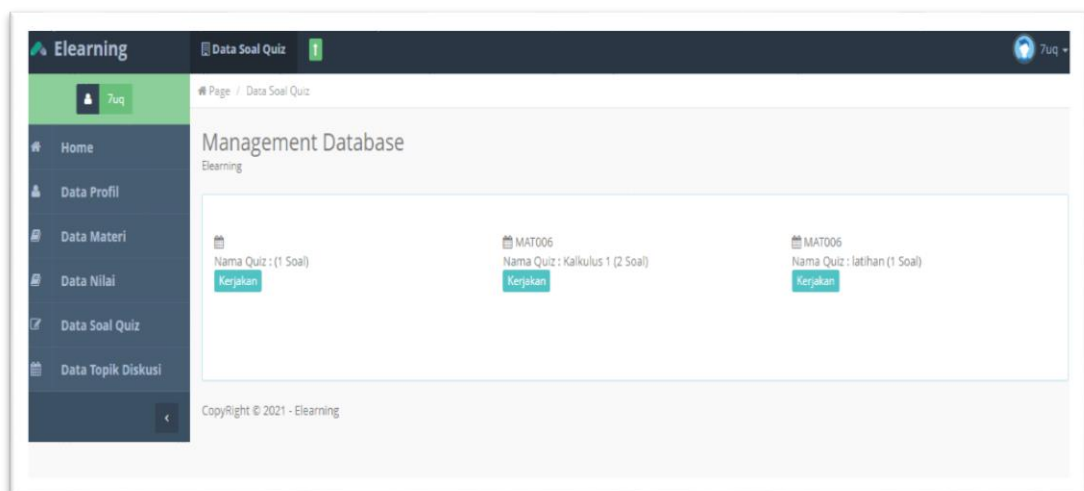
Tampilan input form Tambah Soal Quis (Guru) digunakan untuk menambah Data Soal Quis (Guru). Berikut merupakan Tampilan Tambah Soal Quis (Guru)



Gambar 5. 29 Tampilan Input Form Tambah Soal quis (Guru)

c. Tampilan Input Form Menu Soal quiz (Siswa/i)

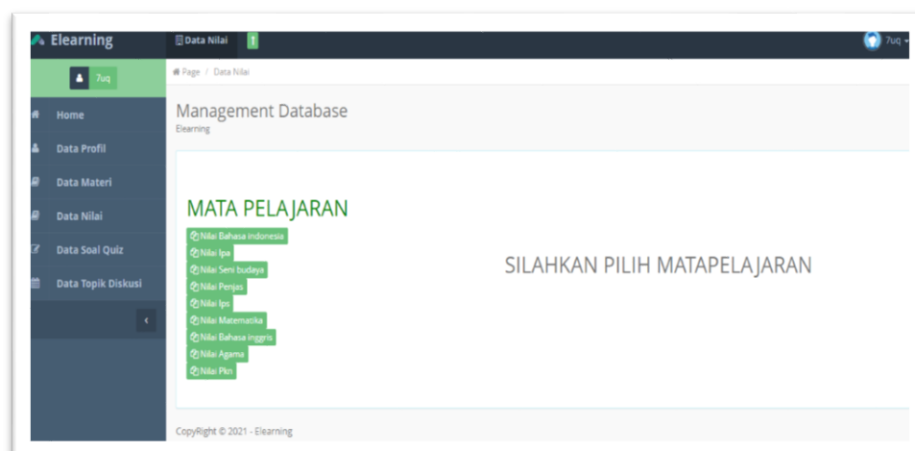
Tampilan input form Menu Soal Quiz (Siswa/i) digunakan untuk menampilkan menu Soal Quiz (Siswa/i). Berikut merupakan Tampilan Menu Soal Quiz (Siswa/i)



Gambar 5. 30 Tampilan Input Form Soal quiz (Siswa/i)

6. Tampilan Input Form Nilai

Tampilan input form Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai:



Gambar 5. 31 Tampilan Input Form Nilai (Siswa/i)

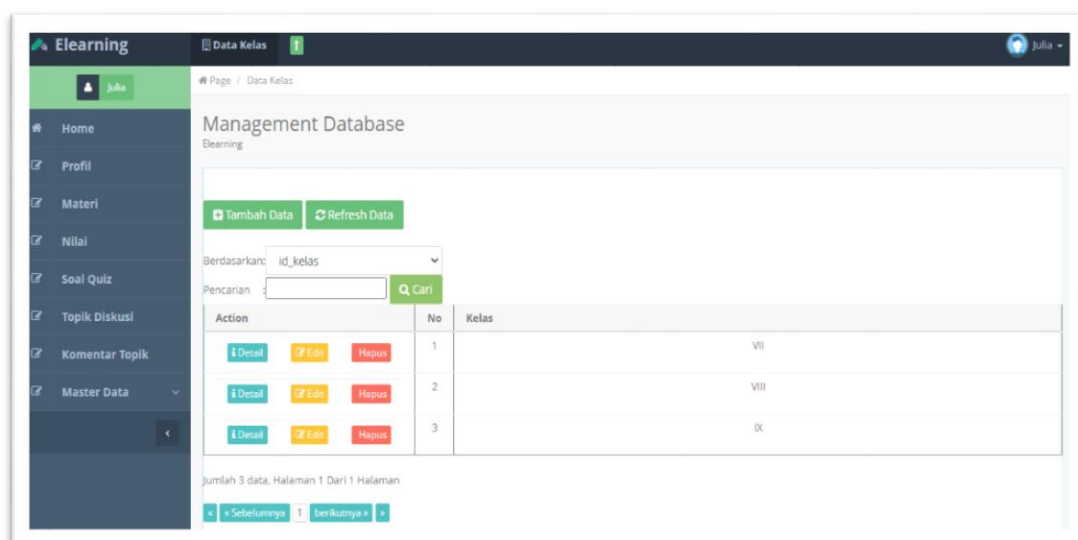
7. Tampilan Input Form Kelas

Tampilan input form Kelas digunakan untuk menampilkan data Kelas.

Berikut merupakan Tampilan Kelas:

a. Tampilan Input Form Menu Kelas (Guru)

Tampilan input form Menu Kelas (Guru) digunakan untuk menampilkan menu Kelas (Guru). Berikut merupakan Tampilan Menu Kelas (Guru)



Gambar 5. 32 Tampilan Input Form Menu Kelas (Guru)

b. Tampilan Input Form Tambah Kelas (Guru)

Tampilan input form Tambah Kelas (Guru) digunakan untuk menambah Kelas (Guru). Berikut merupakan Tampilan Tambah Kelas (Guru)

The screenshot shows the 'Elearning' Management Database interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area has a header with 'Elearning' and 'Data Kelas'. Below the header is a green button labeled 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. The main form is titled 'Tambah Data Kelas' and contains a text input field with the label 'Kelas' and a green button labeled 'PROSES SIMPAN DATA'.

Gambar 5. 33 Tampilan Input Form Tambah Kelas (Guru)

- c. Tampilan Input Form Edit Kelas (Guru)

Tampilan input form Edit Kelas (Guru) digunakan untuk mengubah Kelas (Guru). Berikut merupakan Tampilan Edit Kelas (Guru)

The screenshot shows the 'Elearning' Management Database interface. On the left is a dark sidebar menu with options: Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area has a header with 'Elearning' and 'Data Kelas'. Below the header is a green button labeled 'KEMBALI KE HALAMAN SEBELUMNYA'. The main form is titled 'Edit Data Kelas' and contains a text input field with the label 'Kelas' containing the value 'VII' and a green button labeled 'PROSES UPDATE DATA'.

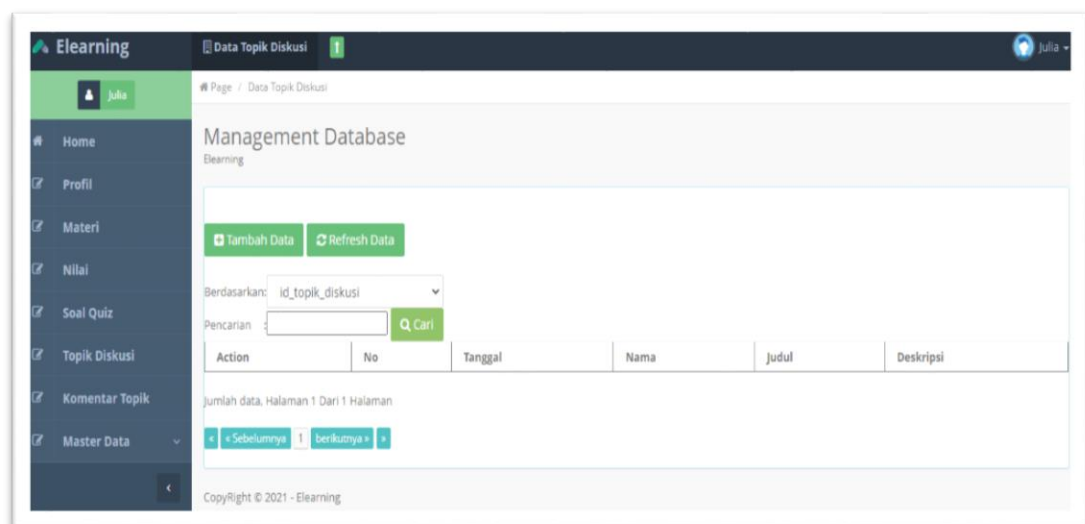
Gambar 5. 34 Tampilan Input Form Edit Kelas (Guru)

8. Tampilan Input Form Topik diskusi

Tampilan input form Topik diskusi digunakan untuk menampilkan data Topik diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik diskusi:

a. Tampilan Input Form Menu Topik diskusi (Guru)

Tampilan input form Menu Topik diskusi (Guru) digunakan untuk menampilkan menu Topik diskusi (Guru). Berikut merupakan Tampilan Menu Topik diskusi (Guru)



Gambar 5. 35 Tampilan Input Form Menu Topik diskusi (Guru)

b. Tampilan Input Form Tambah Topik diskusi (Guru)

Tampilan input form Tambah Topik diskusi (Guru) digunakan untuk menambah Topik diskusi (Guru). Berikut merupakan Tampilan Tambah Topik diskusi (Guru)

The screenshot shows the 'Management Database' interface for 'Elearning'. On the left is a navigation menu with options like Home, Profil, Materi, Nilai, Soal Quiz, Topik Diskusi, Komentar Topik, and Master Data. The main content area is titled 'Management Database' and contains a form for adding a new discussion topic. At the top of the form is a green button that says 'KEMBALI KEHALAMAN SEBELUMNYA'. Below it is a green box with the text 'Tambah Data Topik Diskusi' and a close icon. A message below the box says 'Silahkan Input Data Topik Diskusi dibawah ini.' The form has four input fields: 'Tanggal' with a date picker showing 'mm/dd/yyyy', 'Nama' with a dropdown menu, 'Judul' with a text input field containing 'judul', and 'Deskripsi' with a text area containing 'Deskripsi'. A 'Lightshot' watermark is visible in the bottom right corner.

Gambar 5. 36 Tampilan Input Form Tambah Topik diskusi (Guru)

c. Tampilan Input Form Edit Topik diskusi (Siswa/i)

Tampilan input form Edit Topik diskusi (Siswa/i) digunakan untuk mengubah Topik diskusi (Siswa/i). Berikut merupakan Tampilan Edit Topik diskusi (Siswa/i) :

The screenshot shows the 'Management Database' interface for 'Elearning' from the perspective of a student. The left navigation menu includes options like Home, Data Profil, Data Materi, Data Nilai, Data Soal Quiz, and Data Topik Diskusi. The main content area shows a user profile for 'asd' in 'Kelas VII' with details 'Ani Zuryani | Matematika | Testing' and 'Testing'. To the right of the profile is a text input field with the placeholder 'Type Message ...' and a green 'Send' button. A 'Lightshot' watermark is visible in the bottom right corner.

Gambar 5. 37 Tampilan Input Form Topik diskusi (Siswa/i)

5.2 PENGUJIAN SISTEM PERANGKAT LUNAK

Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode pengujian *Black Box Testing* yaitu pengujian yang dilakukan hanya untuk mengamati hasil dari eksekusi pada *software*. Pengamatan hasil ini melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak itu sendiri.

1. Pengujian Halaman Menu *Login*

Pengujian halaman *Login* dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> BERHASIL	<ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> 	<ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> BENAR input <i>password</i> BENAR 	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> 	<ol style="list-style-type: none"> input <i>username</i> SALAH input <i>password</i> SALAH 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik
<i>Login</i> GAGAL	<ol style="list-style-type: none"> Buka <i>webbrowser</i> Tampilkan Halaman Menu <i>Login</i> Tidak input <i>username</i> dan <i>password</i> Klik tombol <i>Login</i> 	<ol style="list-style-type: none"> Tanpa <i>Username</i> Tanpa <i>password</i> 	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman <i>Login</i>	Baik

2. Pengujian Halaman Menu Utama

Pengujian halaman utama dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 2 Pengujian Halaman Menu Utama

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu utama BERHASIL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Tampilkan halaman berdasarkan menu yang diklik	Tampil menu yang dipilih beserta tombol yang tersedia pada menu	Baik
Menu utama GAGAL	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tampilkan Halaman Menu utama 2. Cek menu-menu yang ada satu persatu 	Klik semua menu yang terdapat pada menu utama	Halaman menu yang diklik tidak tampil	Tetap pada halaman menu utama	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Admin

Pengujian halaman Admin dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 3 Pengujian Halaman Menu Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik

Tambah Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Admin GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Admin BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Admin BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Admin	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

4. Pengujian Halaman Menu Guru

Pengujian halaman Guru dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 4 Pengujian Halaman Menu Guru

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Guru LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Guru LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Guru GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Guru BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Guru BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Guru	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

5. Pengujian Halaman Menu Jurusan

Pengujian halaman Jurusan dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 5 Pengujian Halaman Menu Jurusan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Jurusan BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Jurusan LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Jurusan GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Jurusan TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Jurusan BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Jurusan LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Jurusan GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Jurusan TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Jurusan BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik

Hapus Jurusan BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Jurusan	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik
------------------------	--	----------------	----------------------------	--	------

6. Pengujian Halaman Menu Kelas

Pengujian halaman Kelas dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Kelas

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Kelas GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik

Hapus Kelas BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Kelas BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Kelas	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

7. Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Pengujian halaman Mata Pelajaran dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 7 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik
Edit Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik

Edit Mata Pelajaran GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Mata Pelajaran BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Mata Pelajaran BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Siswa

Pengujian halaman Siswa dilakukan untuk memeriksa fungsional agar terbebas dari *error*, pengujian dilakukan dengan dua kondisi. Kondisi yang pertama jika dalam keadaan berhasil dan yang kedua jika dalam keadaan gagal.

Tabel 5. 8 Pengujian Halaman Menu Siswa

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Ditambahkan”	Data pada <i>gridview</i> bertambah	Baik
Tambah Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - <i>Input</i> data - Klik Simpan 	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak bertambah	Baik

Edit Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik <i>update</i> 	Edit data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : “Data Berhasil Diedit”	Data pada <i>gridview</i> diedit	Baik
Edit Siswa GAGAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan 	Edit data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : “Harap isi bidang ini”	Data pada <i>gridview</i> tidak diedit	Baik
Hapus Siswa BERHASIL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>YES</i>	Tampil pesan : “Data Berhasil Dihapus”	Data pada <i>gridview</i> terhapus	Baik
Hapus Siswa BATAL	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (<i>no/yes</i>) 	Klik <i>NO</i>	Tetap pada halaman Siswa	Data pada <i>gridview</i> tidak terhapus	Baik

9. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya.

Tabel 5. 9 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Laporan Guru	Klik tombol Guru pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Guru - klik tombol print	Halaman cetak Guru	Laporan Guru	Baik
Laporan Jurusan	Klik tombol Jurusan pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Jurusan - klik tombol print	Halaman cetak Jurusan	Laporan Jurusan	Baik
Laporan Mata Pelajaran	Klik tombol Mata Pelajaran pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Mata Pelajaran - klik tombol print	Halaman cetak Laporan Mata Pelajaran	Laporan Mata Pelajaran	Baik
Laporan Siswa	Klik tombol Siswa pada Halaman Menu laporan	- Klik tombol Siswa - klik tombol print	Halaman cetak Siswa	Laporan Siswa	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM PERANGKAT LUNAK

Setelah melakukan berbagai pengujian pada sistem pengolahan data pada SMA Negeri 12 Kota Jambi, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, Guru, Jurusan, Kelas, Mata Pelajaran, Siswa Sistem mampu mencetak laporan Guru,

Jurusan, Mata Pelajaran, Siswa dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.

2. Kekurangan program

Tidak memiliki fitur *Help* yang berisikan informasi cara penggunaan aplikasi untuk semua aktornya seperti Guru dan Siswa.