

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 perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi E-Learning pada SMA N 7 Batanghari 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, merupakan menu yang dapa digunakan oleh admin sebagai informasi agar admin dapat mencetak laporan data Guru secara keseluruhan. Adapun laporan Guru dapat dilihat pada gambar berikut ini :

No.	NIP / NIK	Nama	Jenis Kelamin
1	12345678901235712	Fahmi, S.Pd	Laki-Laki
2	985074864200002	Dede Sumarya, S.Ag	Laki-Laki
3	4143745657300033	Drs. Harliani, M.Pd	Perempuan
4	8534758659300070	Pabrianti, S.Pd	Perempuan
5	7063747650300023	Yulifia, S.Ag	Perempuan
6	3438747650300033	Sudaryono, S.Ag	Laki-Laki
7	1953750653200022	Muhidin, S.Ag	Laki-Laki
8	7634756657200022	Erwansyah, S.Pd	Laki-Laki
9	0258754655210003	Eka Fitriani, S.Sn	Perempuan
10	1234	Drs. Mhd. Razali	Laki-Laki

Showing 1 to 10 of 10 entries

Mengotahai
Kepala SMAN 7 Batanghari
Drs. Suripto, MPd

Jambi, 30.06.2022
Admin / Tata Usaha
Andi Saputra

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.	Kode Mata Pelajaran	Nama Pelajaran
1	MP1	Al-Qur'an Hadits
2	MP2	Aqidah Akhlak
3	MP5	Bahasa Arab
4	MP3	Fiqih
5	MP7	matematika
6	MP6	PKn1
7	MP4	SKI

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.	NISN	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Tahun Didirikan	Jumlah Siswa	Kelas
1	001000001	001000001	Huda, Adhoni	Pria	2020	9%	VIS A
2	001100009	001100009	Husnul Kholidah	Perempuan	2020	9%	VIS A
3	001300012	001300012	Harifhyza	Perempuan	2020	9%	VIS A
4	002000040	002000040	Lina Fida Junaedi	Perempuan	2020	9%	VIS A
5	004700278	004700278	Lena Hening Leta	Perempuan	2020	9%	VIS A
6	004900107	004900107	Megya	Perempuan	2020	9%	VIS A
7	004900220	004900220	Ellyani	Perempuan	2020	9%	VIS A
8	005000303	005000303	Hafika	Perempuan	2020	9%	VIS B
9	005000403	005000403	M. Nabhan	Laki Laki	2020	9%	VIS A
10	005000509	005000509	Fandi Irfan Husaini	Laki Laki	2020	9%	VIS A
11	005000707	005000707	Hikmah Zahira Kusni	Perempuan	2020	9%	VIS B
12	005700208	005700208	Ibhaqi Prastawa	Laki Laki	2020	9%	VIS A
13	005700301	005700301	Joniha Sabidilla	Perempuan	2020	9%	VIS A
14	005800479	005800479	Ahmad Taimur Alhamdulillah	Laki Laki	2020	9%	VIS A
15	005870433	005870433	Adyala	Perempuan	2020	9%	VIS A
16	005800408	005800408	Fanicia Nadia Putri	Perempuan	2020	9%	VIS A
17	005800519	005800519	Muhammad Al Khayyat	Laki Laki	2020	9%	VIS B
18	00202020	00202020	renca	Laki Laki	2020	9%	Belum Ada
19	1224	1224	AgriLani	Laki Laki	2020	9%	VIS A
20	1224	1224	eddi	Laki Laki	1224	9%	Belum Ada
21	1224	1224	eddi	Laki Laki	2020	9%	Belum Ada
22	222210000	222210000	eddi	Laki Laki	2022	9%	Belum Ada
23	002000000	002000000	A. Heli Kurniawan	Laki Laki	2020	9%	VIS A
24	0	0	eddi	Laki Laki	2020	9%	VIS A

Gambar 5.3 Laporan Data Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

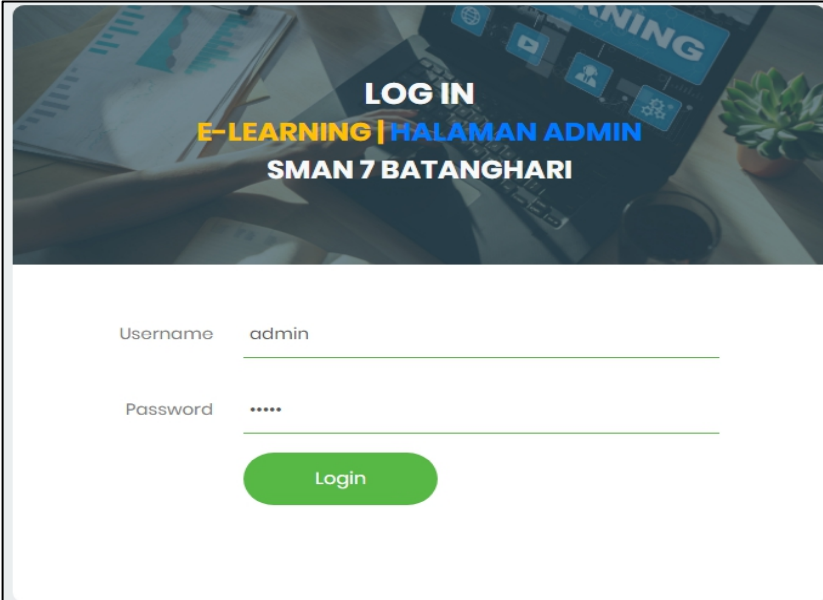
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

A. Implementasi Tampilan Input Khusus Admin

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

1. 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.

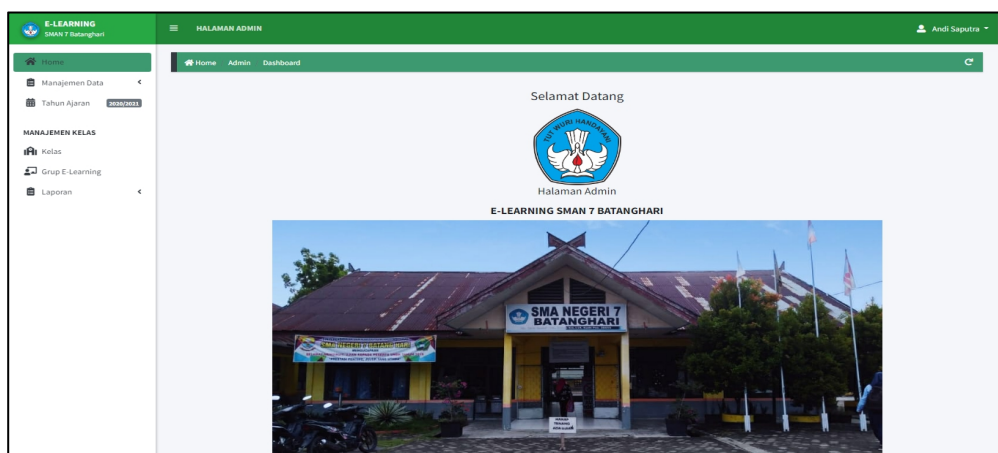


The image shows a login form with a header banner. The banner text reads: "LOGIN", "E-LEARNING | HALAMAN ADMIN", and "SMAN 7 BATANGHARI". Below the banner, there are two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with masked characters ".....". A green "Login" button is positioned below the password field.

Gambar 5.4 Tampilan Login

2. 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.



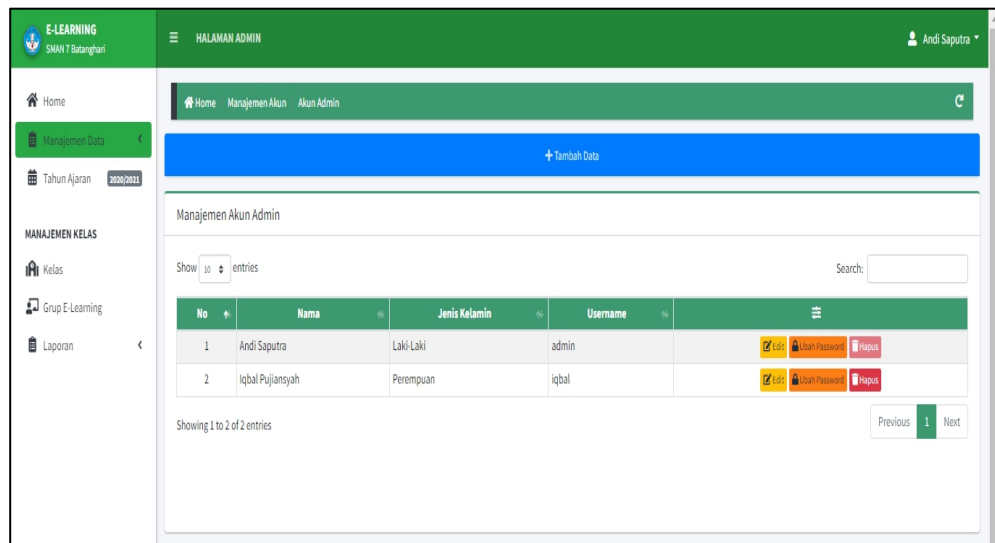
Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Utama

3. 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.

a). 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 :

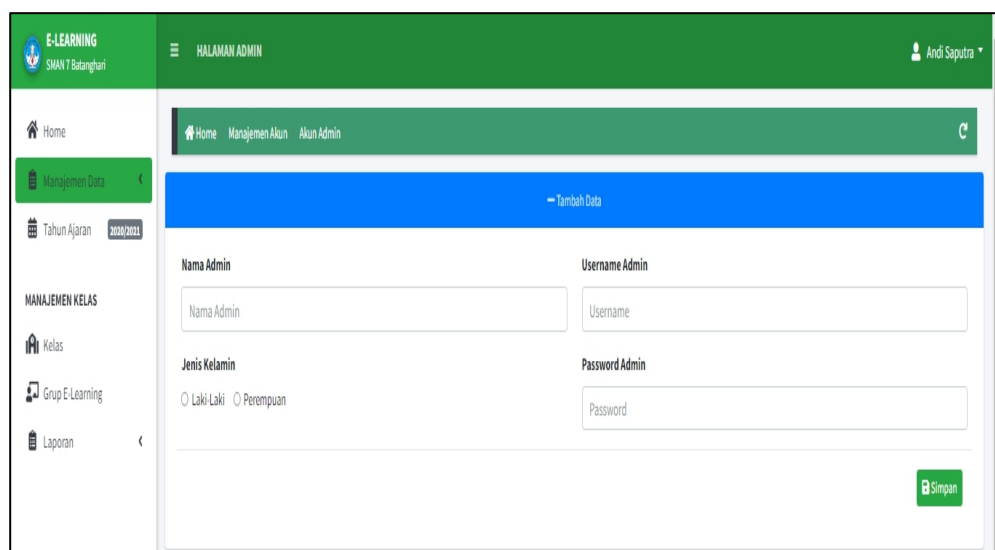


Gambar 5.6 Tampilan Input Form Menu Admin

b). 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 :

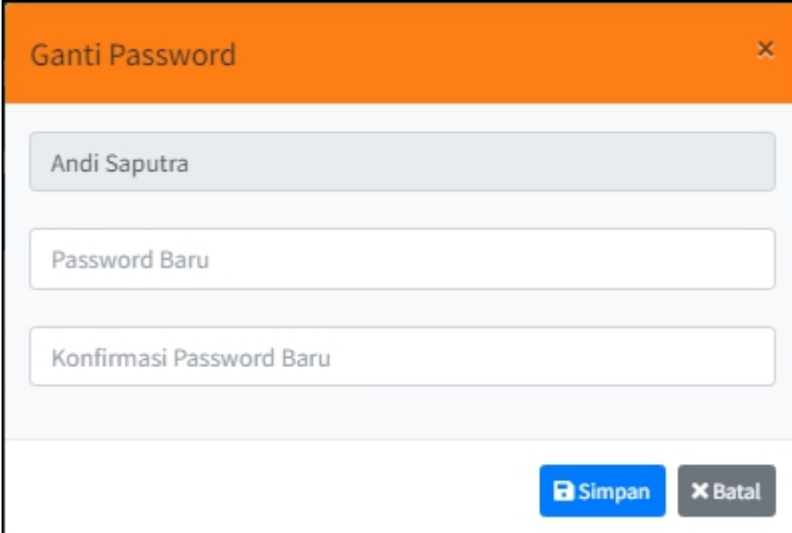


Gambar 5.7 Tampilan Input Form Tambah Admin

c). 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 :



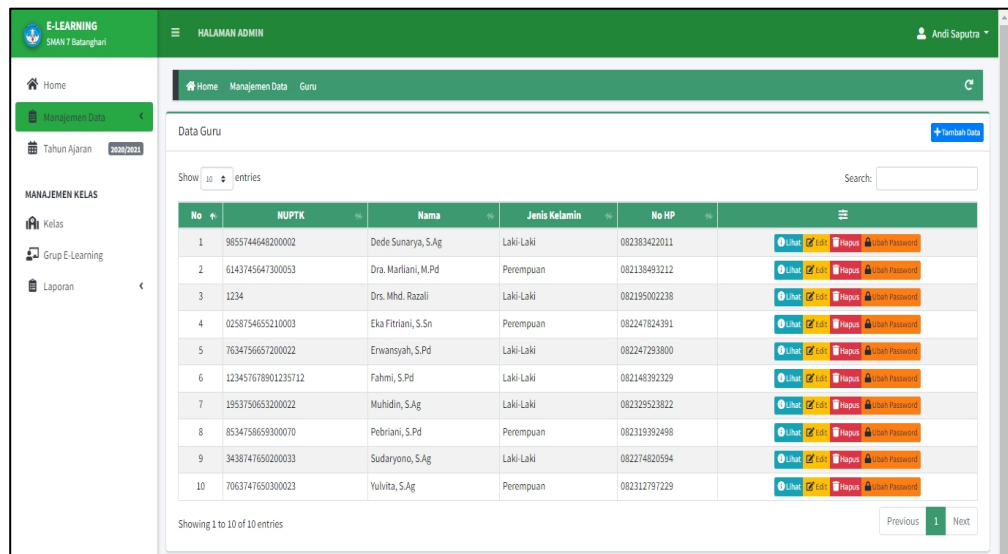
Gambar 5.8 Tampilan Input Form Edit Admin

4. 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.

a). 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 :



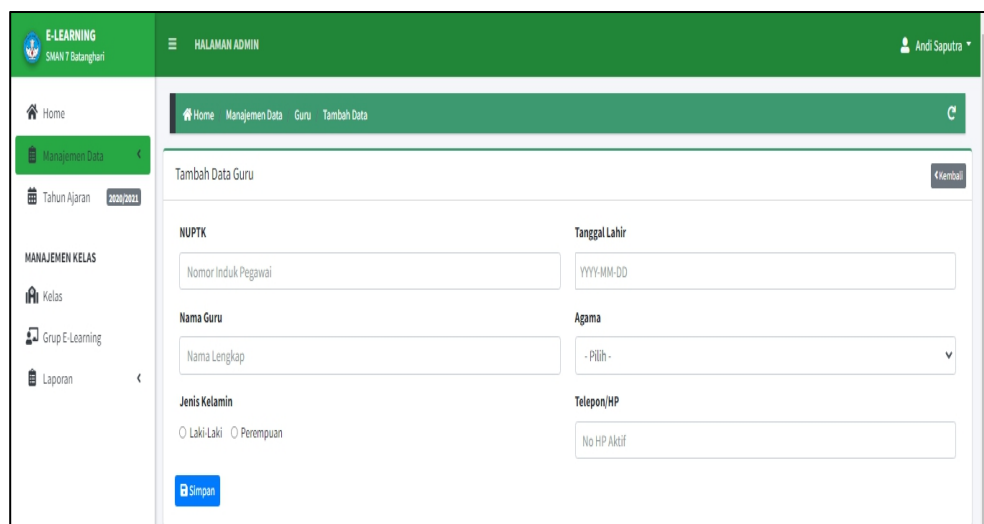
No	NUPTK	Nama	Jenis Kelamin	No HP	
1	9855744648200002	Dede Sunarya, S.Ag	Laki Laki	082383422011	Lihat Edit Hapus Tambah Password
2	6143745647300053	Dra. Mariani, M.Pd	Perempuan	082138492212	Lihat Edit Hapus Tambah Password
3	1234	Drs. Mhd. Razali	Laki Laki	082195002238	Lihat Edit Hapus Tambah Password
4	0258754655210003	Eka Fitriani, S.Sn	Perempuan	082247824391	Lihat Edit Hapus Tambah Password
5	7634756657200022	Erwansyah, S.Pd	Laki Laki	082247293800	Lihat Edit Hapus Tambah Password
6	123457678901235712	Fahmi, S.Pd	Laki Laki	082148392329	Lihat Edit Hapus Tambah Password
7	1953750653200022	Muhidin, S.Ag	Laki Laki	082292523822	Lihat Edit Hapus Tambah Password
8	8534758659300070	Pebriani, S.Pd	Perempuan	082319392498	Lihat Edit Hapus Tambah Password
9	3438747650200033	Sudaryono, S.Ag	Laki Laki	082274820594	Lihat Edit Hapus Tambah Password
10	7063747650300023	Yulvita, S.Ag	Perempuan	082312797229	Lihat Edit Hapus Tambah Password

Gambar 5.9 Tampilan Input Form Menu Guru

b). 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 :



Gambar 5.10 Tampilan Input Form Tambah Guru

c). 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 a web interface for editing teacher data. The header includes 'E-LEARNING SMAN 1 Batanghari' and 'HALAMAN ADMIN' with a user profile 'Andi Saputra'. The left sidebar has navigation options like 'Home', 'Manajemen Data', 'Tahun Ajaran', 'MANAJEMEN KELAS', 'Kelas', 'Grup E-Learning', and 'Laporan'. The main content area is titled 'Edit Data Guru' and contains the following form fields:

NUPTK	Tanggal Lahir
<input type="text" value="9855744648200002"/>	<input type="text" value="1966-05-23"/>
Nama Guru	Agama
<input type="text" value="Dede Sunarya, S.Ag"/>	<input type="text" value="Islam"/>
Jenis Kelamin	Telepon/HP
<input checked="" type="radio"/> Laki Laki <input type="radio"/> Perempuan	<input type="text" value="082383422011"/>

Buttons: and

Gambar 5.11 Tampilan Input Form Edit Guru

5. 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.

a). 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 :

E-LEARNING
SMAN 7 Batanghari

HALAMAN ADMIN

Home Manajemen Kelas Data Kelas

Data Kelas Tahun Ajaran 2020/2021 [+ Tambah Kelas](#)

Show 10 entries Search:

No	Nama Kelas	Tingkat	Wali Kelas	Jumlah Siswa	
1	VIII B	VIII	Drs. Mhd. Razali	3 Siswa	Lihat Edit Hapus Tambah Siswa Hapus Siswa
2	VIII A	X	Muhidin, S.Ag	17 Siswa	Lihat Edit Hapus Tambah Siswa Hapus Siswa

Showing 1 to 2 of 2 entries [Previous](#) 1 [Next](#)

Gambar 5.12 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). 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 :

Tambah Data Kelas ×

Tahun Ajaran
2020/2021

Nama Kelas
Nama Kelas

Tingkat
- Pilih Tingkat -

Wali Kelas
- Pilih Wali Kelas -

[× Batal](#) [Simpan & Lanjutkan](#)

Gambar 5.13 Tampilan Input Form Tambah Kelas

c). 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 :

The screenshot displays the 'Edit Kelas' form within an administrative interface. The form includes the following fields:

- Tahun Ajaran: 2020/2021
- Kelas: VIII B
- Tingkat: VIII
- Wali Kelas: Drs. Mhd. Razali

A 'Simpan' button is located at the bottom right of the form area.

Gambar 5.14 Tampilan Input Form Edit Kelas

6. 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.

a). 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 'E-LEARNING SMAN 7 Batanghari' admin interface. The main content area displays a table of course data. The table has columns for 'No', 'Kode Mata Pelajaran', 'Nama Mata Pelajaran', and action buttons for 'edit' and 'hapus'. The data rows are as follows:

No	Kode Mata Pelajaran	Nama Mata Pelajaran	edit	hapus
1	MP1	Al-Qur'an Hadits		
2	MP2	Aqidah Akhlak		
3	MP3	Fiqih		
4	MP4	SKI		
5	MP5	Bahasa Arab		
6	MP6	PKn1		
7	MP7	matemaatika		

Below the table, it says 'Showing 1 to 7 of 7 entries' and has 'Previous', '1', and 'Next' navigation buttons.

Gambar 5.15 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

b). Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

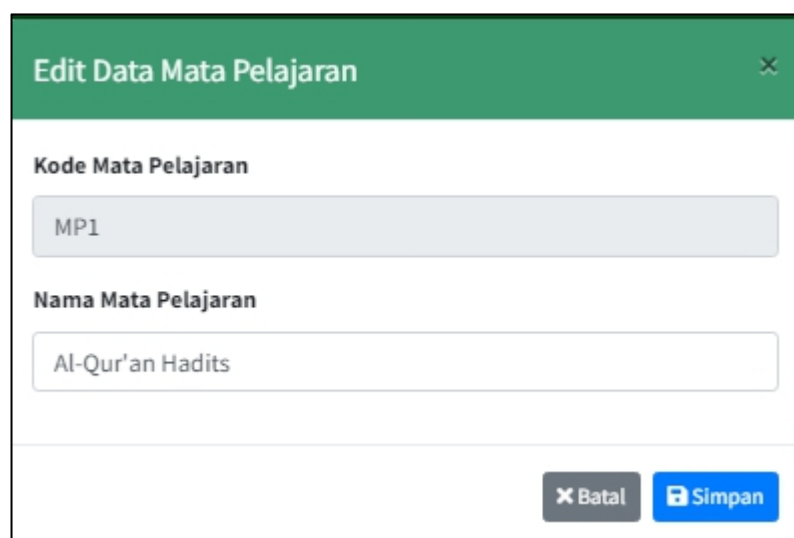
Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran :

The screenshot shows a form titled 'Tambah Mata Pelajaran'. It contains two input fields: 'Kode Mata Pelajaran' with the value 'MP8' and 'Nama Mata Pelajaran' with the placeholder text 'Nama Mata Pelajaran'. A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.16 Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

c). 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 image shows a web form titled "Edit Data Mata Pelajaran". The form has a green header bar with the title and a close button (X). Below the header, there are two input fields. The first is labeled "Kode Mata Pelajaran" and contains the text "MP1". The second is labeled "Nama Mata Pelajaran" and contains the text "Al-Qur'an Hadits". At the bottom right of the form, there are two buttons: a grey button labeled "Batal" (Cancel) and a blue button labeled "Simpan" (Save).

Gambar 5.17 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

7. 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 :

No	NISN	NIS	Nama	Jenis Kelamin	Jurusan	Tahun Masuk	Kelas	
1	33	0076635615	Hilal Alfitriuz	Perempuan	IPA	2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
2	122	0081318859	Husnul Khotimah	Perempuan	IPS	2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
3	0	0081830612	Mardihiya	Perempuan		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
4	0	00829166660	Livia Febi Junia Sari	Perempuan		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
5	0	0084753178	Lena Marsya Lena	Perempuan		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
6	0	0084881457	Mesya	Perempuan		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
7	0	0084921120	Elliyani	Perempuan		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
8	0	0085038303	Nabila	Perempuan		2020	VIII B	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
9	0	0085596401	M. Raihan	Laki Laki		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>
10	0	0086330859	Farel Mifta Husobri	Laki Laki		2020	VIII A	<input type="button" value="Ubat"/> <input type="button" value="Hapus"/> <input type="button" value="Tambah Pasca"/>

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 :

Tambah Data Siswa

NISN

NIS

Nama Siswa

Jurusan

Tahun Masuk

Jenis Kelamin
 Laki-Laki Perempuan

Tanggal Lahir

Agama

Telepon/HP

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 :

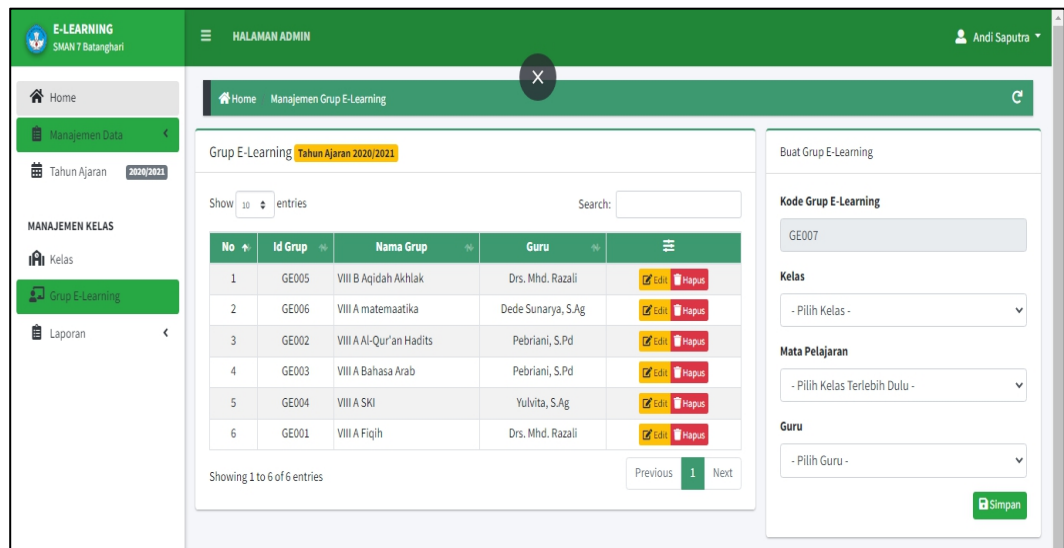
Gambar 5.20 Tampilan Input Form Edit Siswa

8. Tampilan Menu Grup E-Learning

Tampilan Menu Grup E-Learning 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 Grup E-Learning

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



Gambar 5.21 Tampilan Input Form Menu Grup E-Learning

b). Tampilan Input Form Tambah Grup E-Learning

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

The screenshot shows the 'Buat Grup E-Learning' form with the following fields:

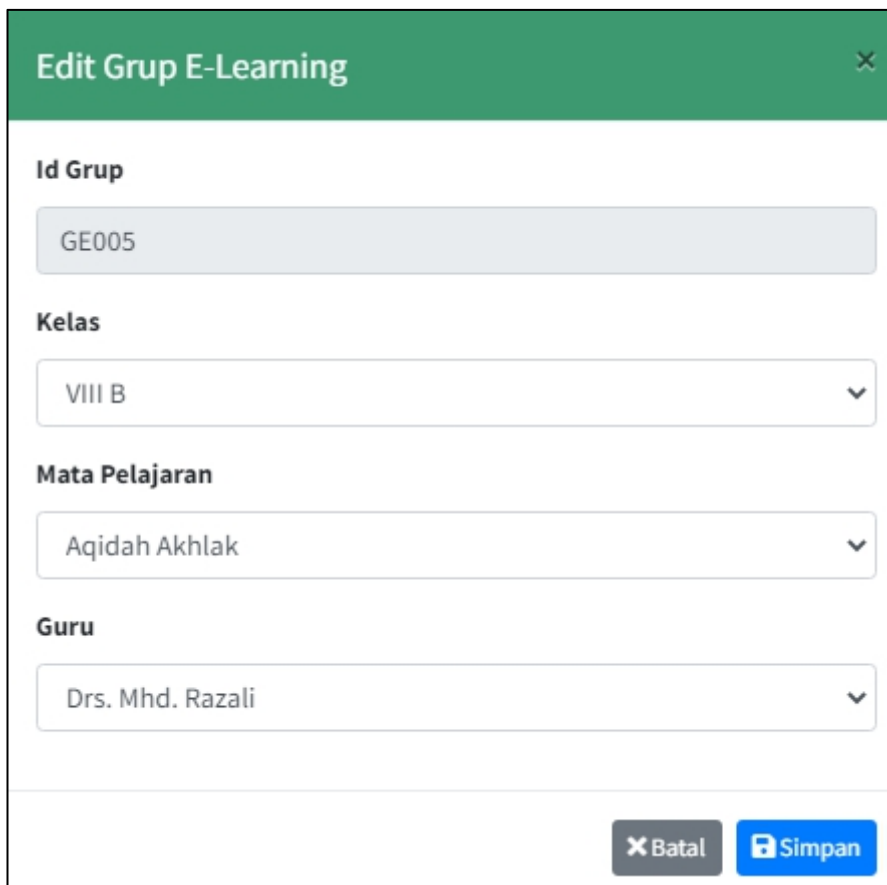
- Kode Grup E-Learning:** GE007
- Kelas:** - Pilih Kelas -
- Mata Pelajaran:** - Pilih Kelas Terlebih Dulu -
- Guru:** - Pilih Guru -

A green 'Simpan' button is located at the bottom right of the form.

Gambar 5.22 Tampilan Input Form Tambah Grup E-Learning

c). Tampilan Input Form Edit Grup E-Learning

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



The image shows a web form titled "Edit Grup E-Learning". The form is enclosed in a white box with a green header. The header contains the title "Edit Grup E-Learning" and a close button (X). The form contains four input fields, each with a label and a value:

- Id Grup**: GE005
- Kelas**: VIII B
- Mata Pelajaran**: Aqidah Akhlak
- Guru**: Drs. Mhd. Razali

At the bottom right of the form, there are two buttons: "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save).

Gambar 5.23 Tampilan Input Form Edit Grup E-Learning

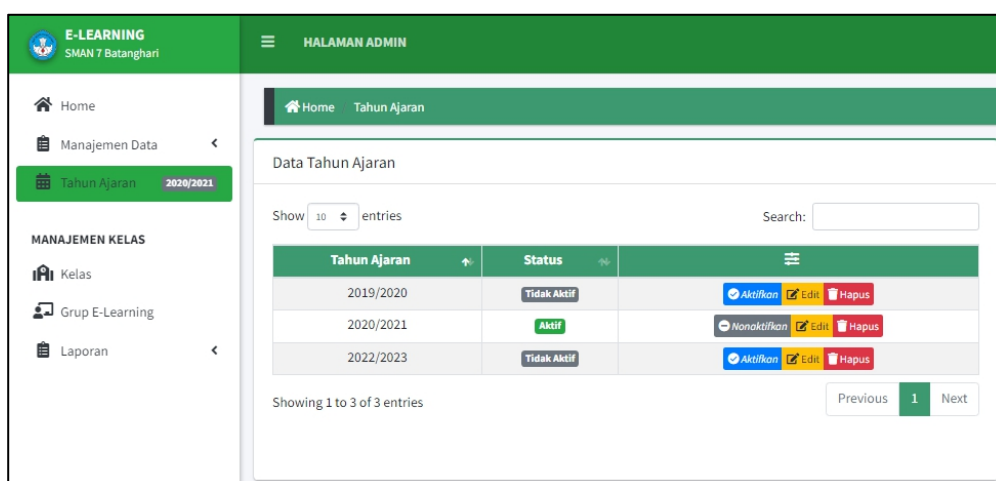
9. Tampilan Menu Grup Tahun ajaran

Tampilan Menu Grup Tahun ajaran 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 Grup Tahun ajaran

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



Gambar 5.24 Tampilan Input Form Menu Grup Tahun ajaran

b). Tampilan Input Form Tambah Grup Tahun ajaran

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

Gambar 5.25 Tampilan Input Form Tambah Grup Tahun ajaran

c). Tampilan Input Form Edit Grup Tahun ajaran

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

Gambar 5.26 Tampilan Input Form Edit Grup Tahun ajaran

B. 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 :



Gambar 5.27 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Menu Utama

Halaman utama atau halaman muka dari sebuah website atau juga bagian depan halaman website yang mana telah di set sebagai halaman utama sebuah web yang memiliki isi sebuah daftar atau juga menu-menu dari web itu sendiri

a). Tampilan Input Form Menu utama guru

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



Gambar 5.28 Tampilan Input Form Menu utama Guru

b). Tampilan Input Form Menu utama siswa

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



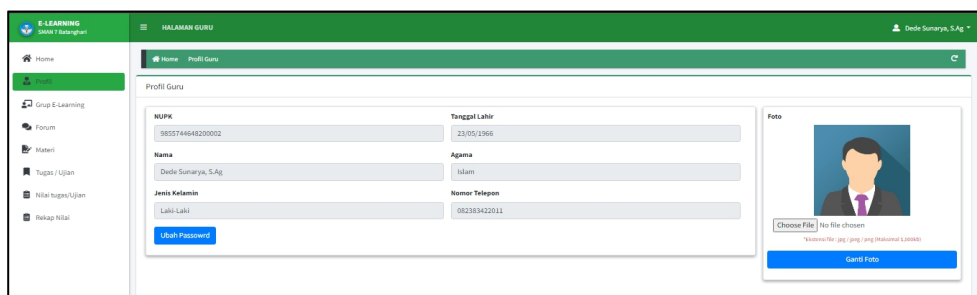
Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu utama Siswa

3. Tampilan Menu Profil

Tampilan Menu Profil 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 Profil guru

Tampilan input form Profil guru digunakan untuk menampilkan data Profil guru. Berikut merupakan Tampilan Profil guru :

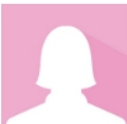


Gambar 5.30 Tampilan Input Form Profil Guru

b). Tampilan Input Form Tambah Profil siswa

Tampilan input form Profil siswa digunakan untuk menampilkan data Profil siswa. Berikut merupakan Tampilan Profil siswa :

The screenshot shows the 'Profil' page in the E-Learning system. The header includes the school name 'E-Learning SMAN 7 Batanghari' and navigation links like 'Home', 'Profil', 'Group E-learning', 'Forum', 'Materi', 'Tugas / Ujian', and 'Rekap Nilai'. The user's name 'Hilal Alfairuz' is displayed in the top right. The main content area is titled 'Profil' and features a 'Ubah Password' button. The form is organized into two columns of input fields:

NISN 33	Tahun Masuk 2020	Foto  Choose File No file chosen <small>*Ekstensi file: .jpg / .jpeg / .png (Maksimal 1.000kb)</small> Ganti Foto
NIS 0076635815	Tanggal Lahir 01/12/2007	
Nama Hilal Alfairuz	Kelas Saat Ini VIII A	
Jenis Kelamin Perempuan	Agama Islam	
Jurusan IPA	Nomor Telepon 081284752821	

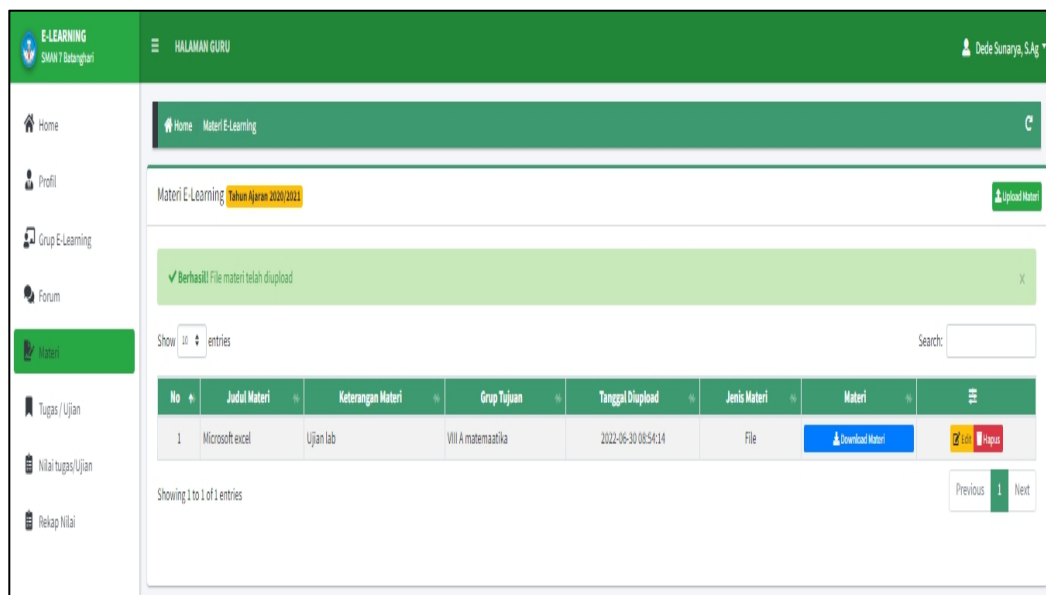
Gambar 5.31 Tampilan Input Form Profil Siswa

4. Tampilan Menu Materi

Tampilan Menu Materi 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 Materi Guru

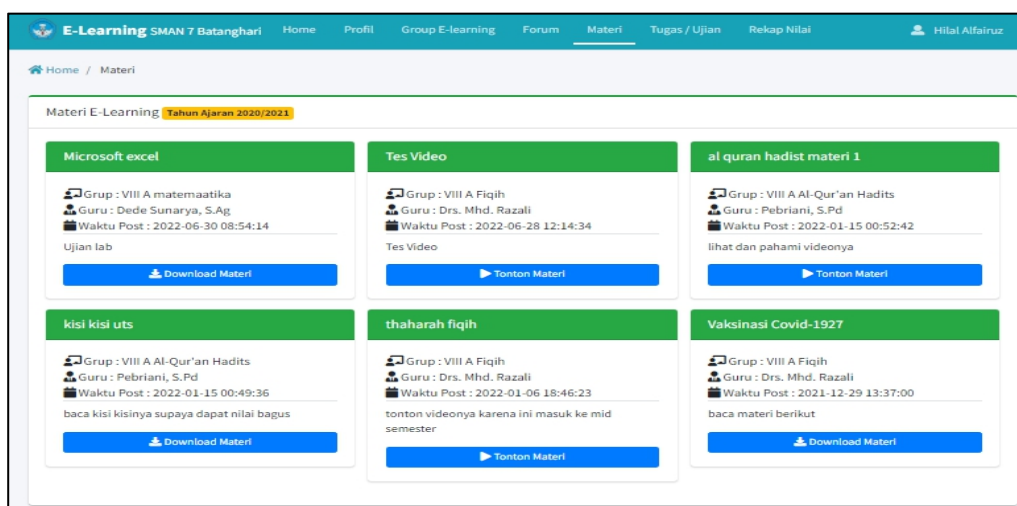
Tampilan input form Materi guru digunakan untuk menampilkan data Materi khusus guru. Berikut merupakan Tampilan Materi guru :



Gambar 5.32 Tampilan Input Form Menu Materi Guru

b). Tampilan Input Form Menu Materi siswa

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



Gambar 5.33 Tampilan Input Form Materi Siswa

c). Tampilan Input Form Tambah Materi siswa

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

The screenshot shows a web interface for uploading course material. The main content area contains the following form elements:

- Upload Materi**: A header section with a 'Kembali' button.
- Grup Tujuan**: A dropdown menu with the option '- Pilih Grup -'.
- Judul Materi**: A text input field with the placeholder 'Judul Materi'.
- Keterangan / Deskripsi Materi**: A larger text area with the placeholder 'Deskripsi Materi'.
- Jenis Materi**: A dropdown menu with the option '- Pilih -'.
- Upload**: A green button at the bottom right of the form.

The left sidebar contains navigation icons for Home, Profil, Grup E-Learning, Forum, Materi (highlighted in green), Tugas / Ujian, Nilai tugas/Ujian, and Rekap Nilai. The top navigation bar includes the system name 'E-LEARNING SMA/7 Betanghari', the user role 'HALAMAN GURU', and the user name 'Dede Sumarya, S.Ag'.

Gambar 5.34 Tampilan Input Form Tambah Materi Siswa

5. Tampilan Menu Tugas Ujian

Tampilan Menu Tugas Ujian 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 Tugas Ujian guru

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

No	Grup Tujuan	Judul	Tanggal Publish	Keterangan	Jenis Soal	Jumlah Soal	Waktu Berakhir	Status	Telah Menegerjakan
1	VII A matematika	Microsoft excel	Belum Dipublish	ujian lab	Essay	0 Soal	Belum Ditentukan	Belum Dipublish	0 Siswa

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Menu Tugas Ujian Guru

b). Tampilan Input Form Tambah Tugas Ujian guru

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

Buat Tugas / Ujian

Grup Tujuan
- Pilih Grup -

Judul Tugas / Ujian
Judul Tugas / Ujian
Please fill out this field.

Deskripsi / Keterangan
Deskripsi / Keterangan

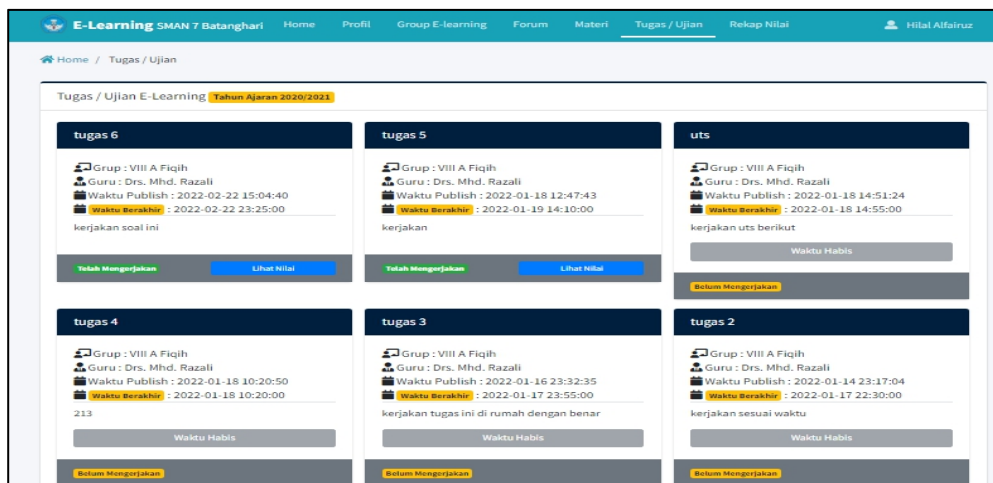
Jenis Soal
- Pilih -

Simpan

Gambar 5.36 Tampilan Input Form Tambah Tugas Ujian guru

c). Tampilan Input Form Tugas Ujian siswa

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



Gambar 5.37 Tampilan Input Form Tugas Ujian siswa

6. Tampilan Menu Nilai

Tampilan Menu Nilai 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 Nilai Guru

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

No	Grup Tujuan	Judul	Tanggal Publish	Keterangan	Jenis Soal	Jumlah Soal	Waktu Berakhir	Status	Telah Mengerjakan
1	VIII A matematika	Microsoft excel	Belum Dipublish	ujian lab	Essay	0 Soal	Belum Ditemukan	Belum Dijawab	0 Siswa

Gambar 5.38 Tampilan Input Form Menu Nilai Guru

b). Tampilan Input Form Menu Nilai Siswa

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

No	Grup E-Learning	Mata pelajaran	Judul Tugas / Ujian	Jenis Soal	Guru	Nilai Tugas/Ujian
1	GE001 (VIII A)	Fiqih	tugas 6	Pilihan Ganda	Drs. Mhd. Razali	100
2	GE001 (VIII A)	Fiqih	tugas 5	Essay	Drs. Mhd. Razali	20

Gambar 5.39 Tampilan Input Form Menu Nilai Siswa

7. Tampilan Menu E-Learning

Tampilan Menu E-Learning 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.

c). Tampilan Input Form Menu E-Learning Guru

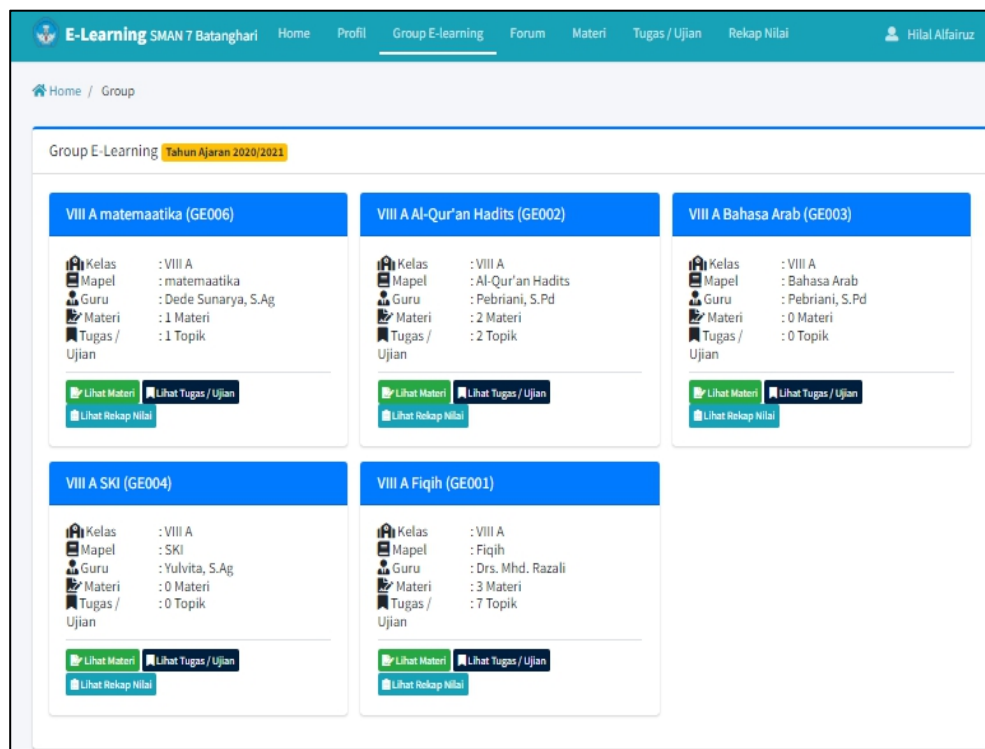
Tampilan input form menu E-Learning digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data E-Learning. Berikut merupakan Tampilan E-Learning :

No	Id Grup	Nama Grup	Guru
1	GE006	VII A matematika	Dede Sunarya, S.Ag

Gambar 5.40 Tampilan Input Form Menu E-Learning Guru

d). Tampilan Input Form Menu E-Learning Siswa

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



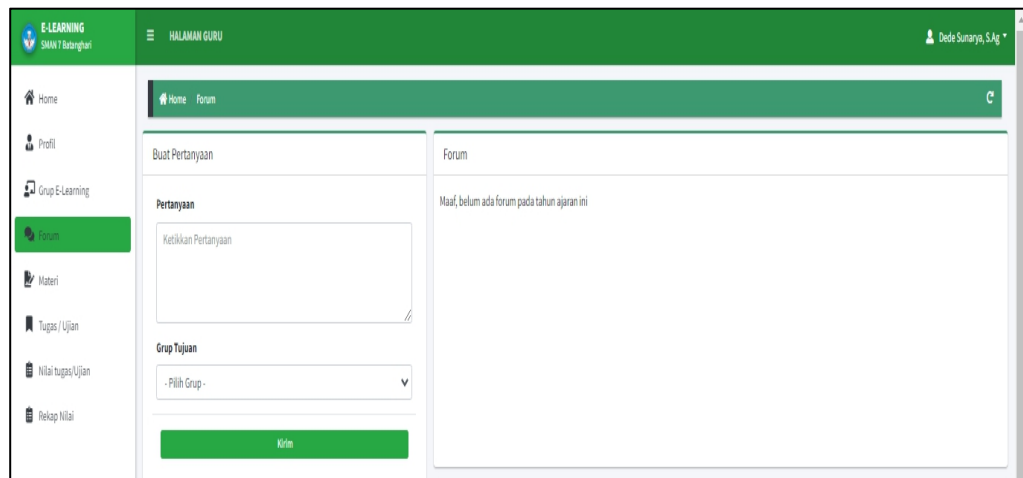
Gambar 5.41 Tampilan Input Form Menu E-Learning Siswa

8. Tampilan Menu Forum

Tampilan Menu Forum 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 Forum Guru

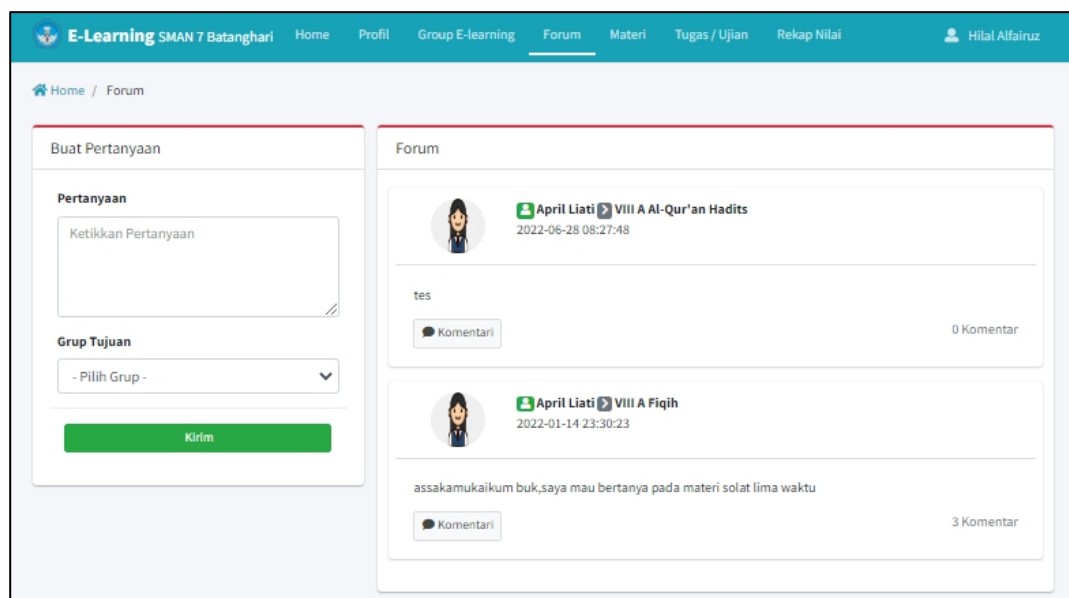
Tampilan input form menu Forum digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Forum. Berikut merupakan Tampilan Forum :



Gambar 5.42 Tampilan Input Form Menu Forum Guru

b). Tampilan Input Form Menu Forum Siswa

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



Gambar 5.43 Tampilan Input Form Menu Forum Siswa

5.2 PENGUJIAN SYSTEM 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"> Tampilkan Halaman Menu utama 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"> Tampilkan Halaman Menu utama 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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 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 5.5 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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

6. 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 5.6 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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

7. 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 5.7 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

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
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

8. Pengujian Halaman Menu Grup E-Learning

Pengujian halaman Grup E-Learning 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 Grup E-Learning

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

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

9. Pengujian Halaman Menu Tahun ajaran

Pengujian halaman Tahun ajaran 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 5.9 Pengujian Halaman Menu Tahun ajaran

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

10. Pengujian Menu Laporan

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

Tabel 5.10 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 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 N 7 Batanghari, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan penampilan sistem ini. Adapun kelebihan dan kelemahan dari sistem petampilan ini adalah sebagai berikut:

1. Kelebihan Program

- a. Sistem ini bisa digunakan oleh *User* pada Sistem informasi E-Learning pada SMA N 7 Batanghari, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
- b. 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

Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan kualitas dari tampilan *interface* tersebut

Dari kelebihan dan kekurangan sistem diatas, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini dapat meminimalisir terjadinya kehilangan data, kesalahan penginputan data, lebih menghemat waktu, dan diproses lebih cepat serta akurat sehingga dapat membantu dalam pembuatan laporan.