BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

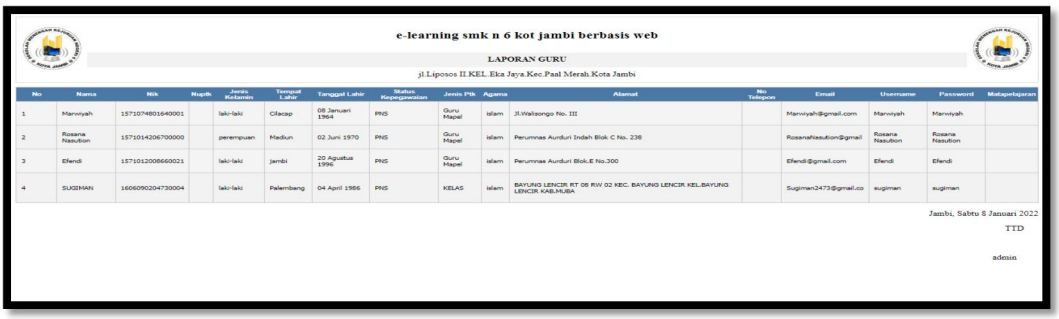
Implementasi program merupakan hasil dari rancangan yang sebelumnya dibuat atau proses menterjemahkan rancangan menjadi hasil tampilan yang dapat difungsikan menggunakan bahasa perograman. Adapun implementasi program untuk Sistem informasi E-Learning pada SMK Negeri 6 Kota Jambi yang dapat dijabarkan, 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 ini merupakan hasil rancangan 4.81, yang dapat dilihat pada gambar 5.1.



e-learning smk n 6 kot jambi berbasis web

LAPORAN GURU

jl.Liposos II.KEL.Eka Jaya.Kec.Paal Merah.Kota Jambi

No	Nama	Nik	Nuptk	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status Kepegawaian	Jenis Ptk	Agama	Alamat	No Telepon	Email	Username	Password	Matapelajaran
1	Marwiyah	1571074801640001		laki-laki	Cilacap	08 Januari 1964	PNS	Guru Mapel	islam	Jl.Walisongo No. III		Marwiyah@gmail.com	Marwiyah	Marwiyah	
2	Rosana Nasution	1571014206700000		perempuan	Madiun	02 Juni 1970	PNS	Guru Mapel	islam	Perumnas Aunduri Indah Blok C No. 238		RosanaNasution@gmail	Rosana Nasution	Rosana Nasution	
3	Efendi	1571012008660021		laki-laki	Jambi	20 Agustus 1996	PNS	Guru Mapel	islam	Perumnas Aunduri Blok.E No.300		Efendi@gmail.com	Efendi	Efendi	
4	SUGIMAN	1606090204730004		laki-laki	Palembang	04 April 1986	PNS	KELAS	islam	BAYUNG LENCIR RT 08 RW 02 KEC. BAYUNG LENCIR KEL.BAYUNG LENCIR KAB.MUBA		Sugiman2473@gmail.co	sugiman	sugiman	

Jambi, Sabtu 8 Januari 2022

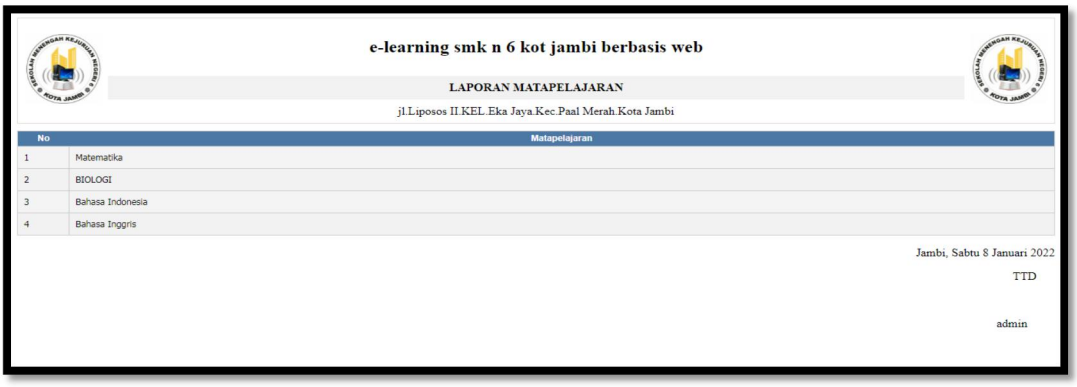
TTD

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 ini merupakan hasil rancangan 4.82, yang dapat dilihat pada gambar 5.2.



e-learning smk n 6 kot jambi berbasis web

LAPORAN MATAPELAJARAN

jl.Liposos II.KEL.Eka Jaya.Kec.Paal Merah.Kota Jambi

No	Matapelajaran
1	Matematika
2	BIOLOGI
3	Bahasa Indonesia
4	Bahasa Inggris

Jambi, Sabtu 8 Januari 2022

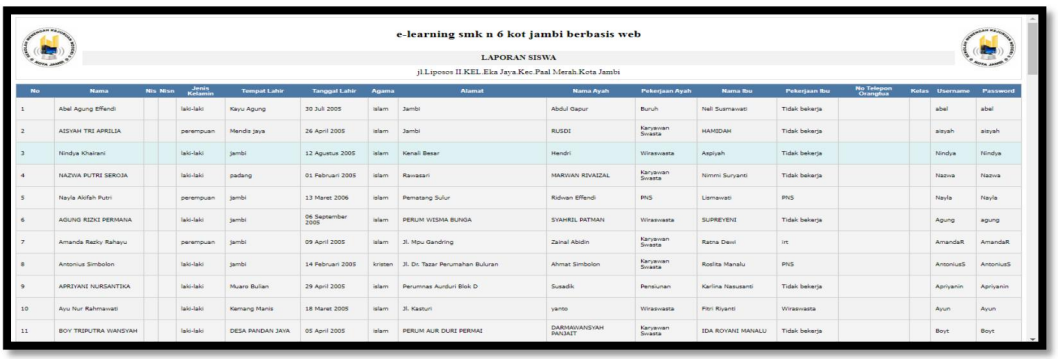
TTD

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 ini merupakan hasil rancangan 4.83, yang dapat dilihat pada gambar 5.3.



e-learning smk n 6 kot jambi berbasis web

LAPORAN SISWA

jl.Liposos II.KEL.Eka Jaya.Kec.Paal Merah.Kota Jambi

No	Nama	Nis	Nisn	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Agama	Alamat	Nama Ayah	Pekerjaan Ayah	Nama Ibu	Pekerjaan Ibu	No Telepon Orangtua	Kelas	Username	Password
1	Abel Agung Effendi			laki-laki	Kayu Agung	30 Juli 2005	islam	Jambi	Abdul Gapur	Buruh	Neli Suamawati	Tidak bekerja			abel	abel
2	AISYAH TRI APRILIA			perempuan	Mendis jaya	26 April 2005	islam	Jambi	RUSDI	Karyawan Swasta	HAMIDAH	Tidak bekerja			aisyah	aisyah
3	Nindya Khairani			laki-laki	jambi	12 Agustus 2005	islam	Kenali Besar	Hendri	Wiraswasta	Asplyah	Tidak bekerja			Nindya	Nindya
4	NAZWA PUTRI SEROJA			laki-laki	padang	01 Februari 2005	islam	Rawasari	MARWAN RIVAIZAL	Karyawan Swasta	Nimmi Suryanti	Tidak bekerja			Nazwa	Nazwa
5	Nayla Akifah Putri			perempuan	jambi	13 Maret 2006	islam	Pematang Sulur	Ridwan Effendi	PNS	Lismawati	PNS			Nayla	Nayla
6	AGUNG RIZKI PERMANA			laki-laki	jambi	06 September 2005	islam	PERUM WISMA BUNGA	SYAHRIL PATMAN	Wiraswasta	SUPRIYENI	Tidak bekerja			Agung	agung
7	Amanda Rezky Rahayu			perempuan	jambi	09 April 2005	islam	Jl. Mpu Gandring	Zainal Abidin	Karyawan Swasta	Ratna Dewi	irt			AmandaR	AmandaR
8	Antonius Simbolon			laki-laki	jambi	14 Februari 2005	kristen	Jl. Dr. Tazar Perumahan Buluran	Ahmat Simbolon	Karyawan Swasta	Roelita Manalu	PNS			AntoniusS	AntoniusS
9	APRIYANI NURSANTIKA			laki-laki	Muara Bulian	29 April 2005	islam	Perumnas Aurduri Blok D	Susadik	Penelunan	Karlina Nasusanti	Tidak bekerja			Apriyanin	Apriyanin
10	Ayu Nur Rahmawati			laki-laki	Kemang Manis	18 Maret 2005	islam	Jl. Kasturi	yanto	Wiraswasta	Pitri Riyanti	Wiraswasta			Ayun	Ayun
11	BOY TRIPUTRA WANSYAH			laki-laki	DESA PANDAN JAYA	05 April 2005	islam	PERUM AUR DURI PERMAI	DARMAWANSYAH PANJAIT	Karyawan Swasta	IDA ROYANI MANALU	Tidak bekerja			Boyt	Boyt

Gambar 5.3 Laporan Data Siswa

5.1.2 Implementasi Tampilan Input

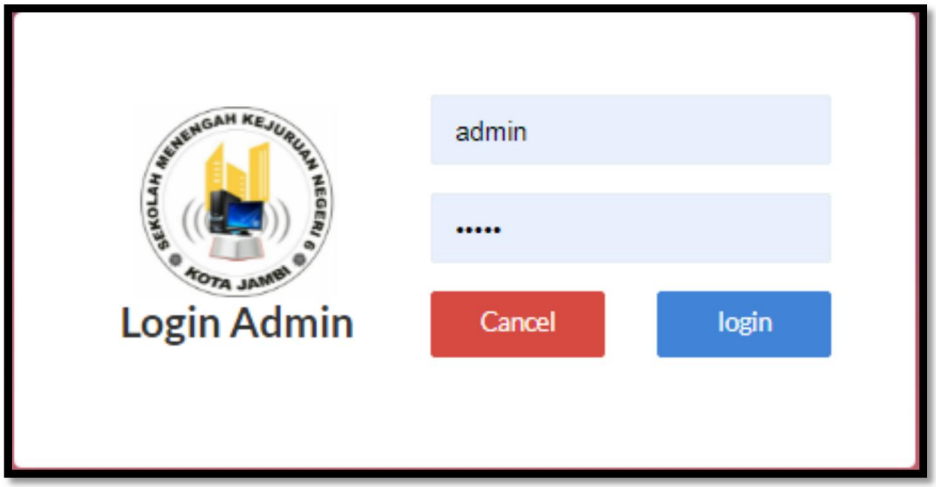
Pada sistem ini terdapat beberapa *Input* yang akan dihasilkan sesuai dengan rancangan yang telah dilakukan.

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. Tampilan Form login merupakan hasil rancangan gambar 4.84, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.4.



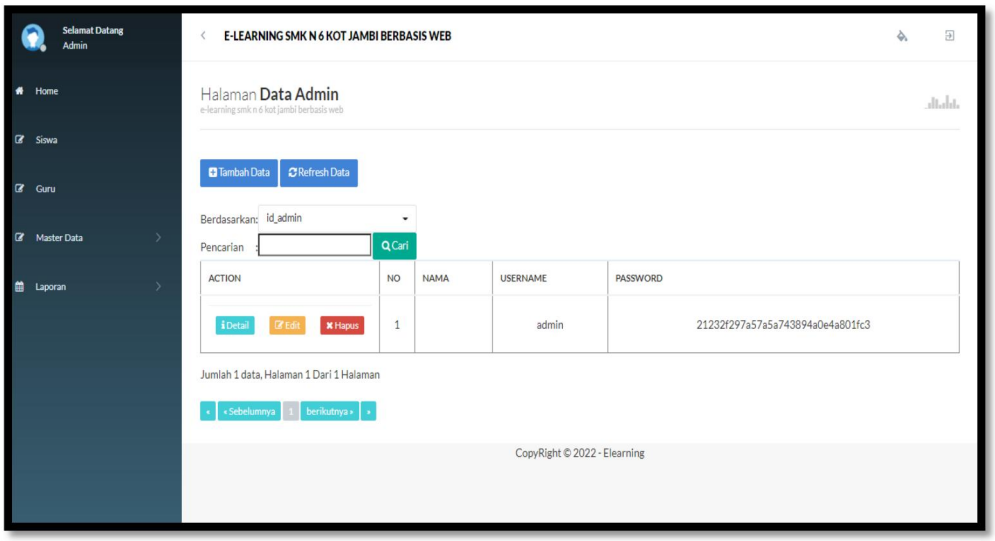
Gambar 5.4 Tampilan Login

2. 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

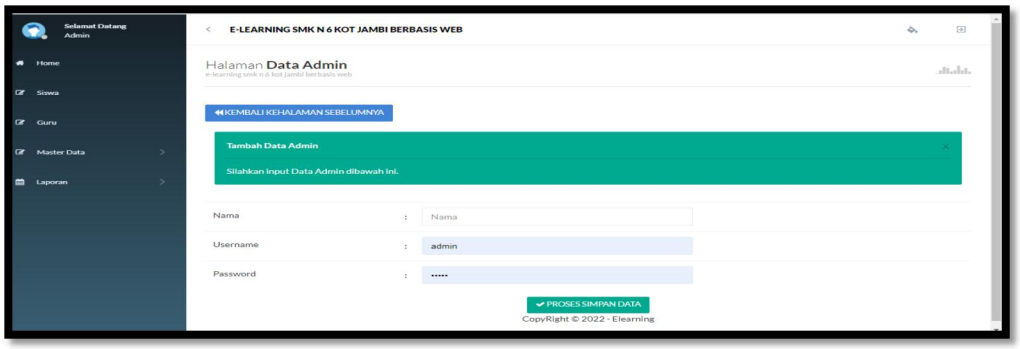
Tampilan input form menu Admin digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin merupakan hasil rancangan gambar 4.85, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.5:



Gambar 5.5 Tampilan Input Form Menu Admin

b). Tampilan Input Form Tambah Admin

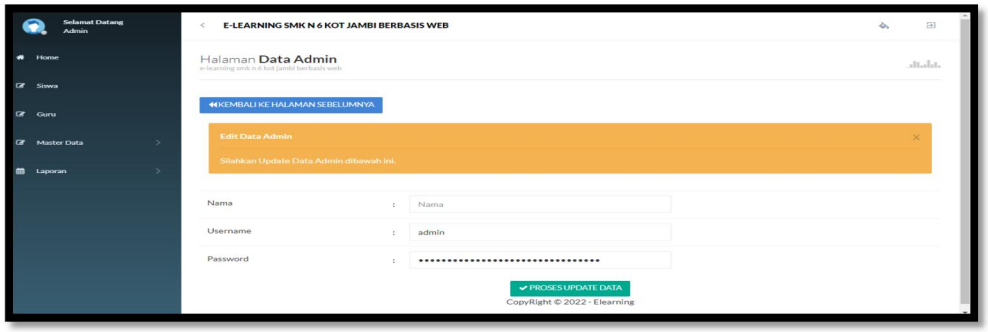
Tampilan input form Tambah Admin digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Admin. Berikut merupakan Tampilan Admin merupakan hasil rancangan gambar 4.86, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.6.



Gambar 5.6 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, merupakan hasil rancangan gambar 4.87, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.7.



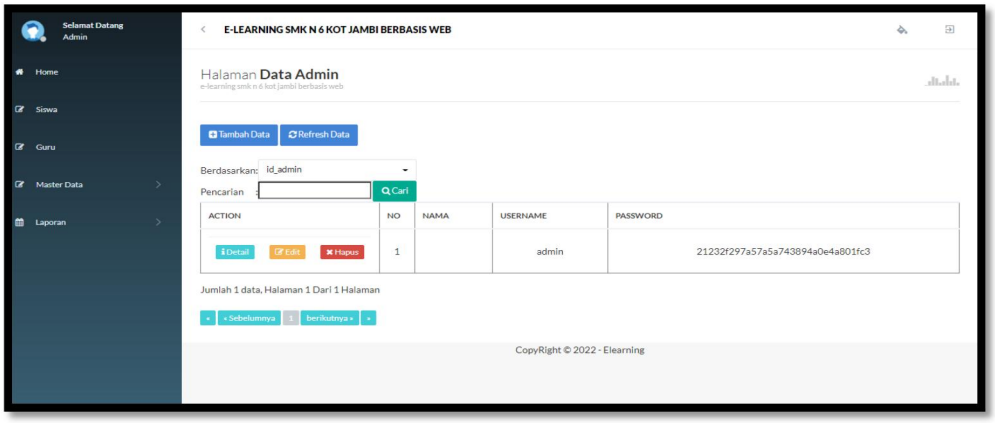
Gambar 5.7 Tampilan Input Form Edit Admin

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

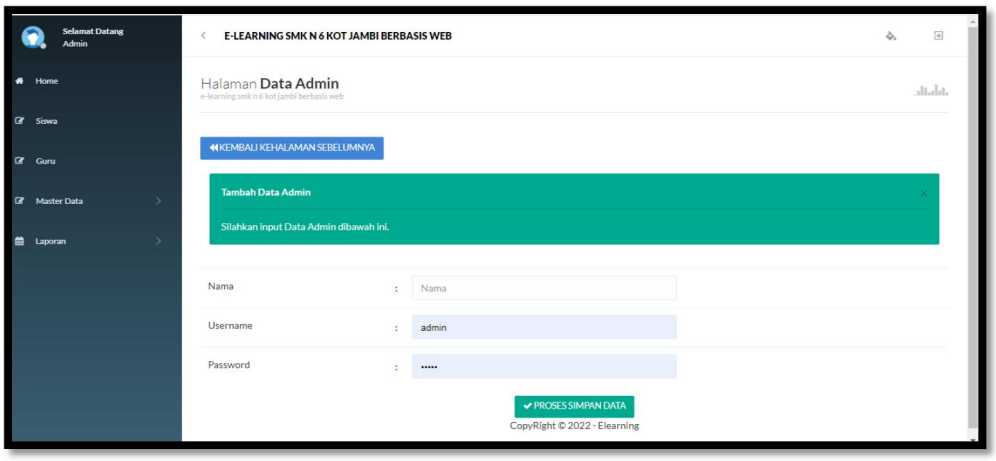
Tampilan input form menu Profil digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil merupakan hasil rancangan gambar 4.88, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.8.



Gambar 5.8 Tampilan Input Form Menu Profil

d). Tampilan Input Form Tambah Profil

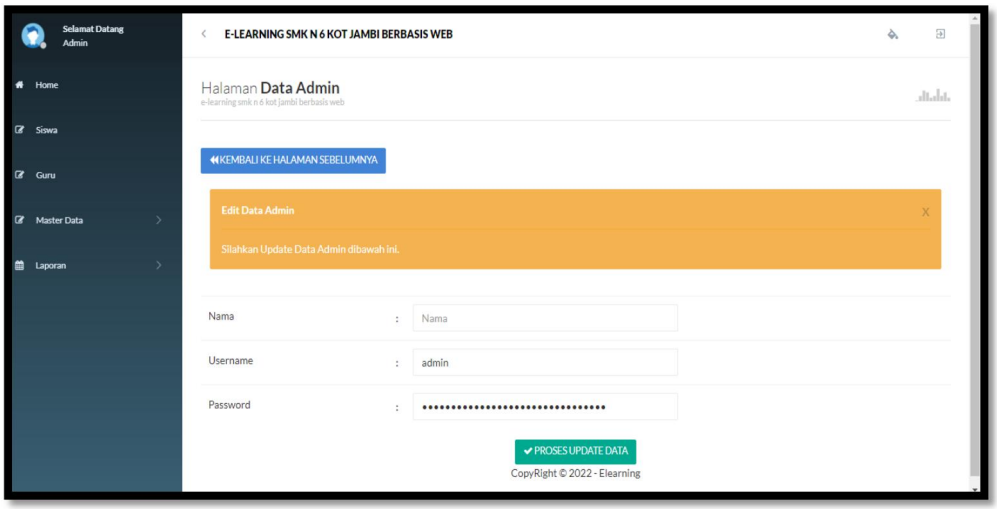
Tampilan input form Tambah Profil digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil merupakan hasil rancangan gambar 4.89, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.9.



Gambar 5.9 Tampilan Input Form Tambah Profil

e). Tampilan Input Form Edit Profil

Tampilan input form Edit Profil digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Profil. Berikut merupakan Tampilan Profil, merupakan hasil rancangan gambar 4.92, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.10.



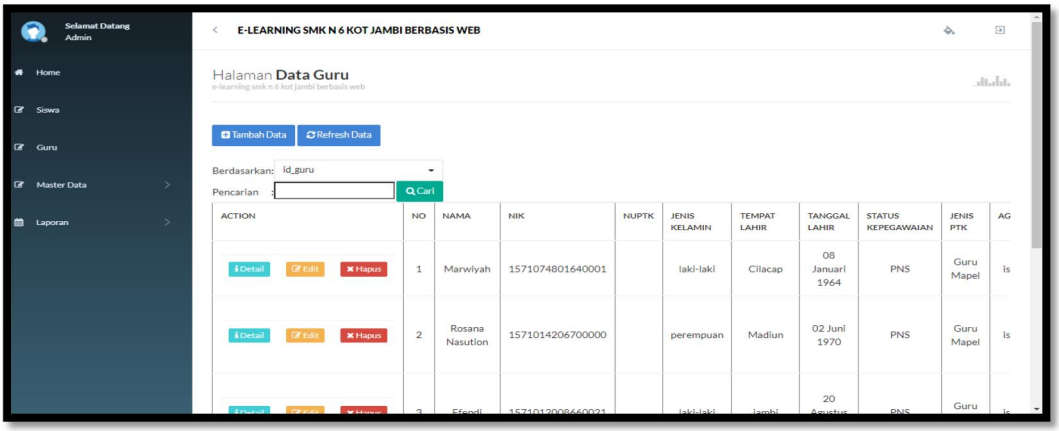
Gambar 5.10 Tampilan Input Form Edit Profil

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

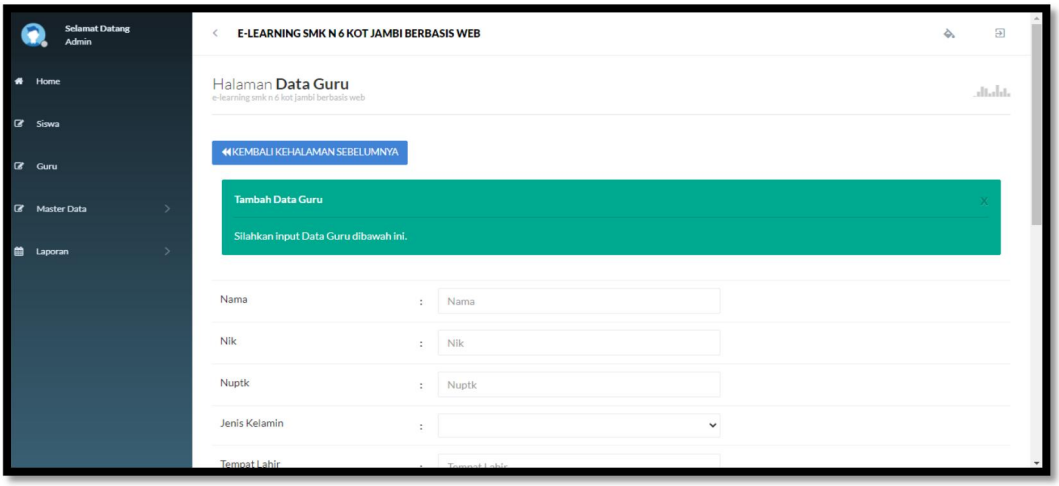
Tampilan input form menu Guru digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru merupakan hasil rancangan gambar 4.94, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.11.



Gambar 5.11 Tampilan Input Form Menu Guru

b). Tampilan Input Form Tambah Guru

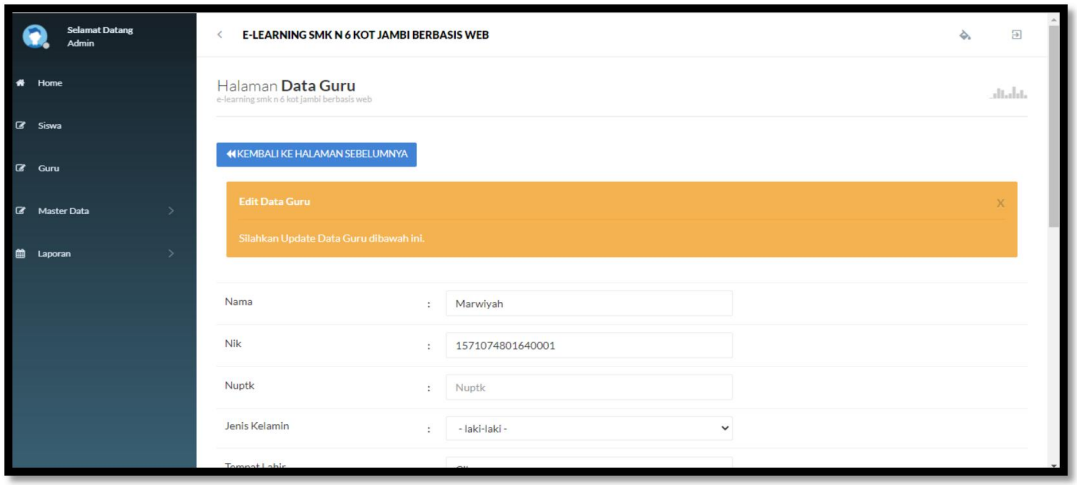
Tampilan input form Tambah Guru digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Guru. Berikut merupakan Tampilan Guru, merupakan hasil rancangan gambar 4.95, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.12.



Gambar 5.12 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, merupakan hasil rancangan gambar 4.96, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.13.



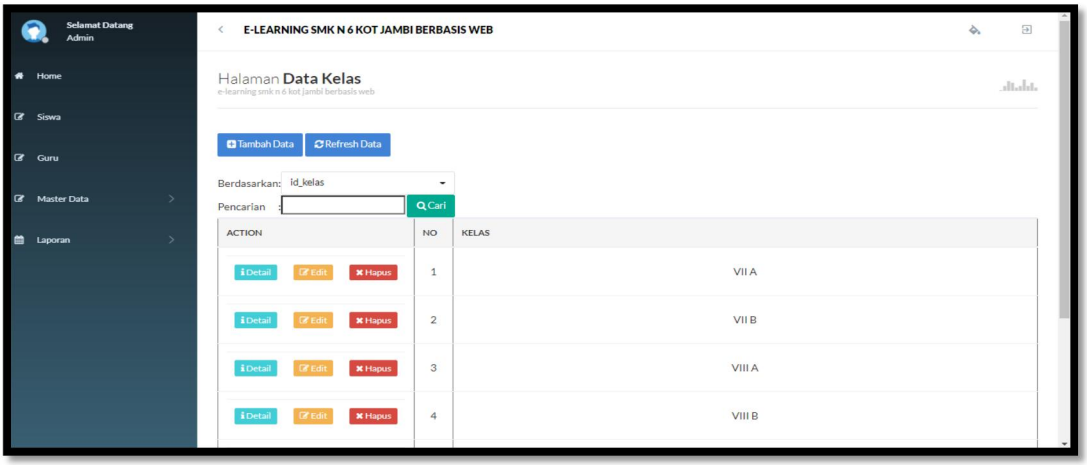
Gambar 5.13 Tampilan Input Form Edit Guru

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

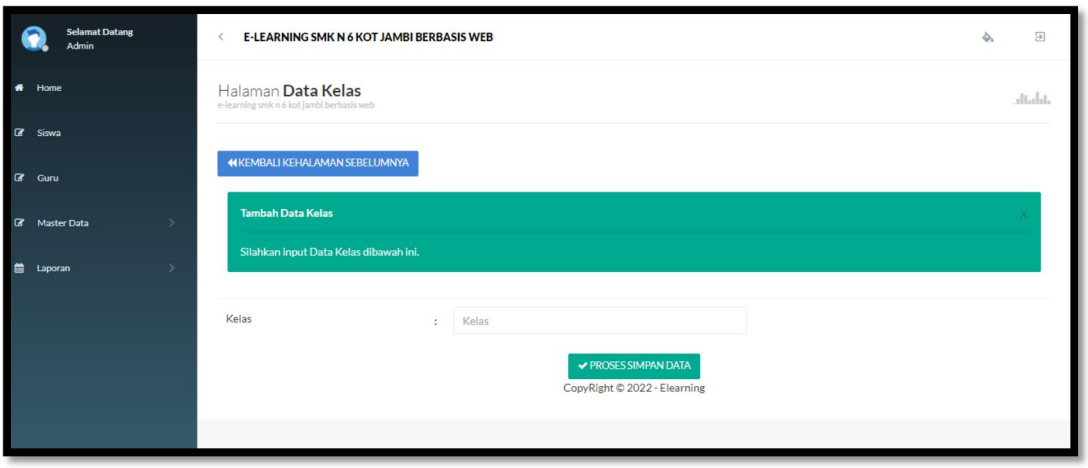
Tampilan input form menu Kelas digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas merupakan hasil rancangan gambar 4.97, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.14.



Gambar 5.14 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

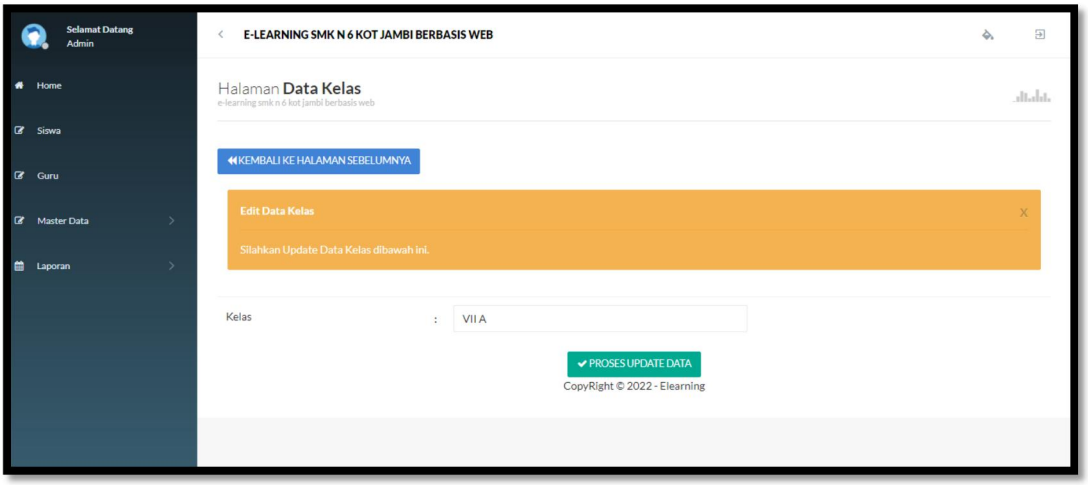
Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Kelas. Berikut merupakan Tampilan Kelas, merupakan hasil rancangan gambar 4.98, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.15.



Gambar 5.15 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, merupakan hasil rancangan gambar 4.99, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.16.



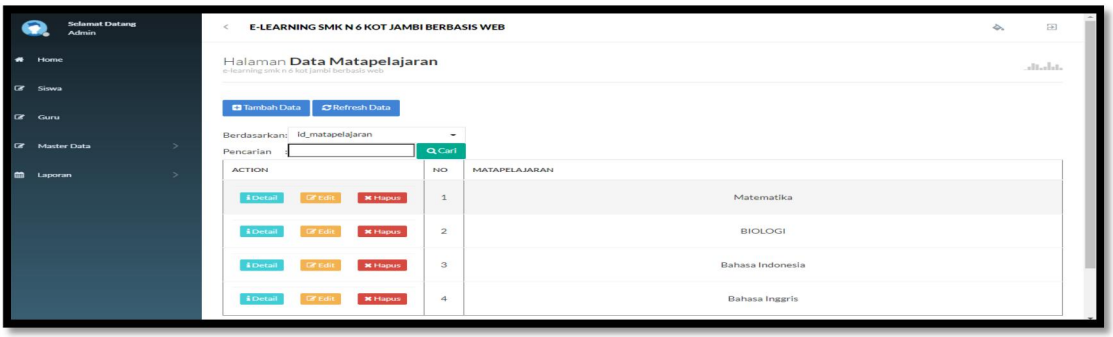
Gambar 5.16 Tampilan Input Form Edit Kelas

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

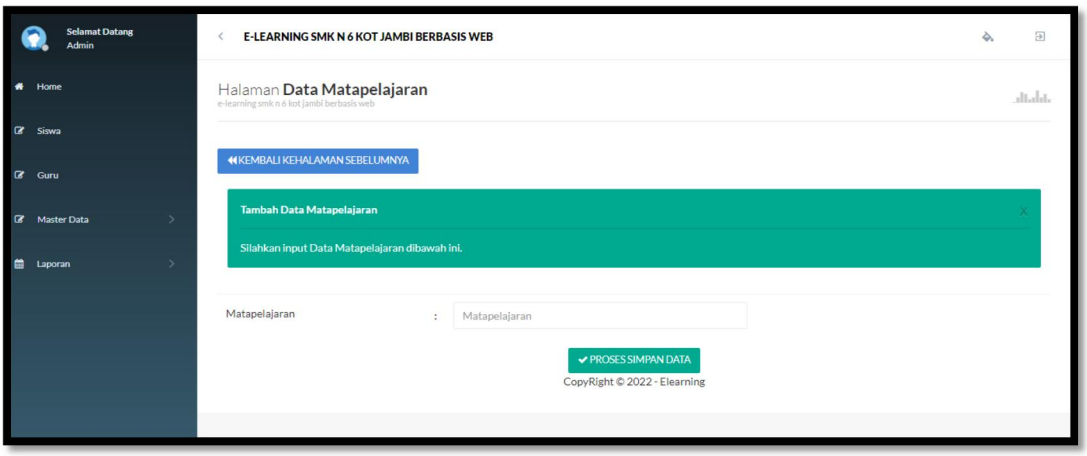
Tampilan input form menu Mata Pelajaran digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran, merupakan hasil rancangan gambar 4.100, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.17.



Gambar 5.17 Tampilan Input Form Menu Mata Pelajaran

b). Tampilan Input Form Tambah Mata Pelajaran

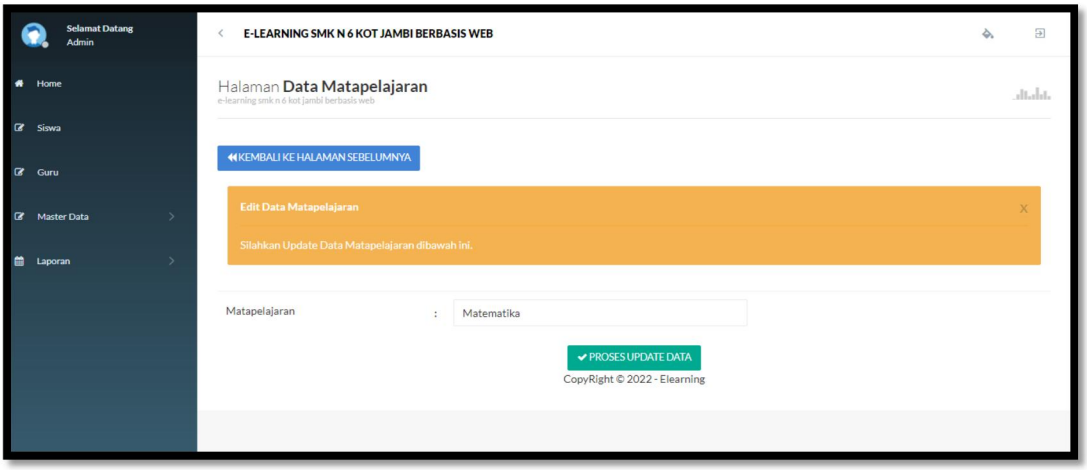
Tampilan input form Tambah Mata Pelajaran digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Mata Pelajaran. Berikut merupakan Tampilan Mata Pelajaran, merupakan hasil rancangan gambar 4.101, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.18 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, merupakan hasil rancangan gambar 4.102, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.19.



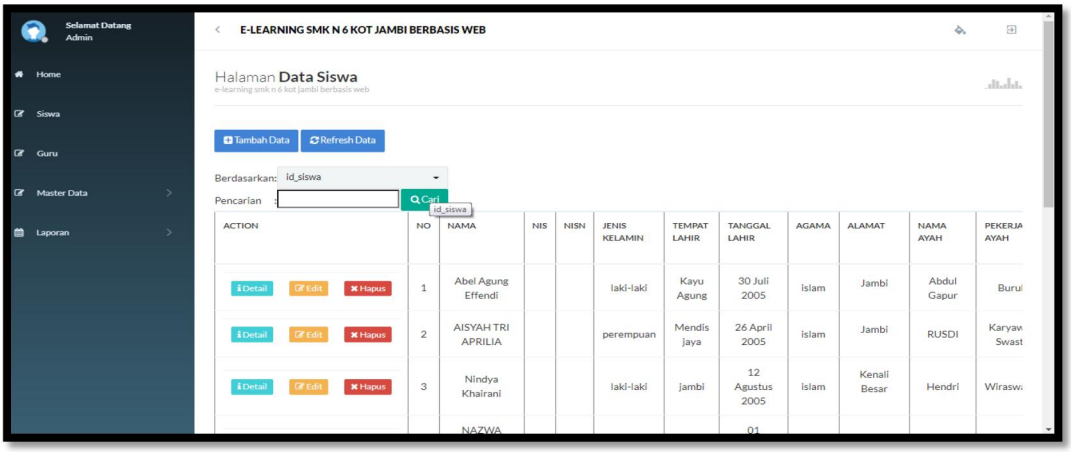
Gambar 5.19 Tampilan Input Form Edit Mata Pelajaran

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

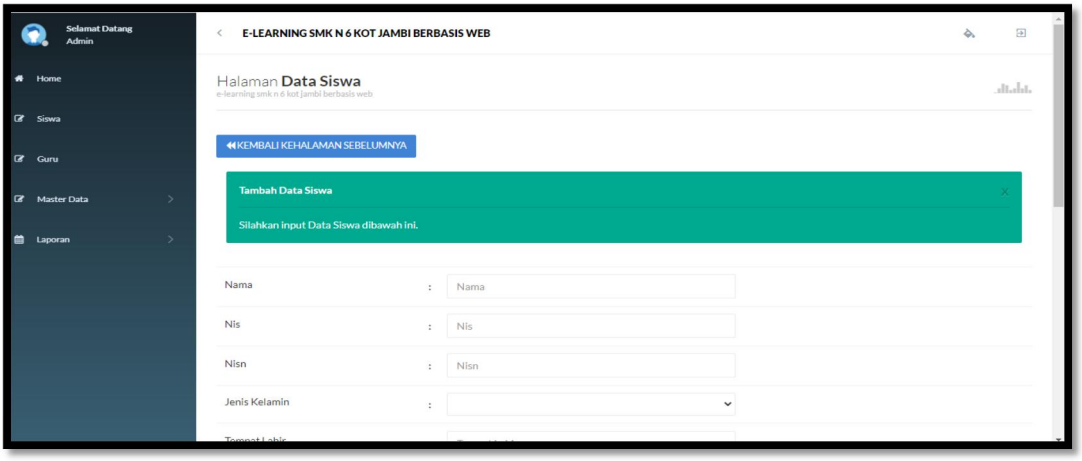
Tampilan input form menu Siswa digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa, merupakan hasil rancangan gambar 4.103, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.20.



Gambar 5.20 Tampilan Input Form Menu Siswa

b). Tampilan Input Form Tambah Siswa

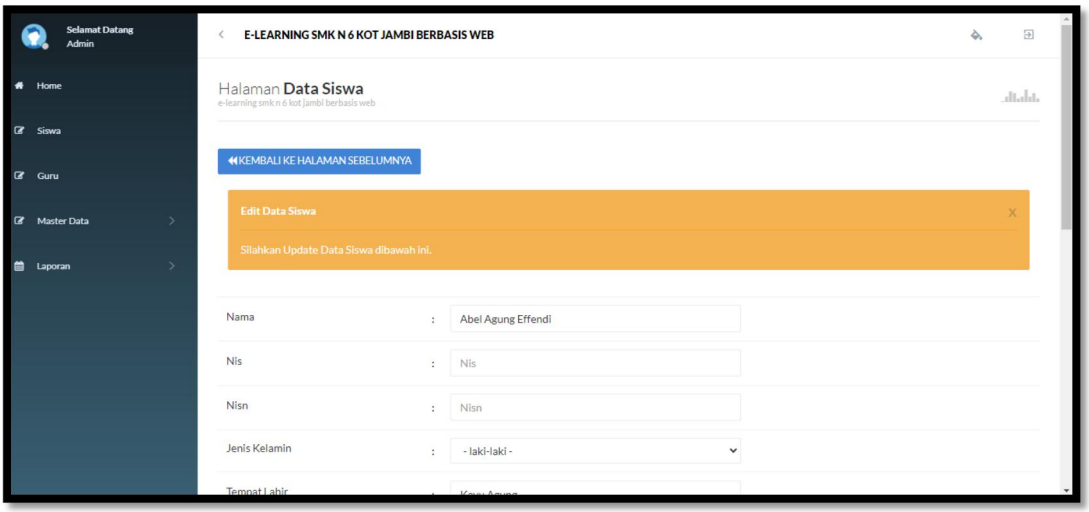
Tampilan input form Tambah Siswa digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Siswa. Berikut merupakan Tampilan Siswa, merupakan hasil rancangan gambar 4.104, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.21.



Gambar 5.21 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, merupakan hasil rancangan gambar 4.105, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.22.



Gambar 5.22 Tampilan Input Form Edit Siswa

8. Tampilan Menu Komentar Topik

Tampilan Menu Komentar Topik 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.

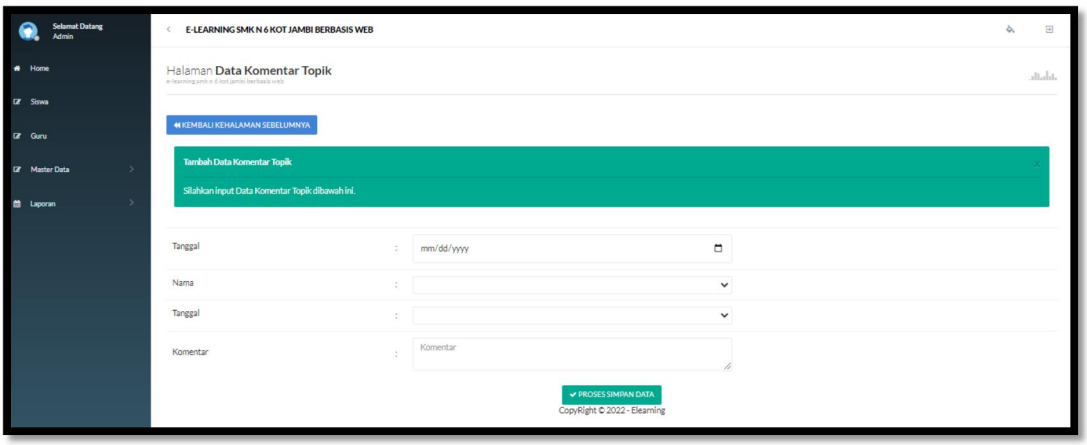
a). Tampilan Input Form Menu Komentar Topik

Tampilan input form menu Komentar Topik digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar Topik. Berikut merupakan Tampilan Komentar Topik merupakan hasil rancangan gambar 4.106, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.23.

Gambar 5.23 Tampilan Input Form Menu Komentar Topik

b). Tampilan Input Form tambah Komentar Topik

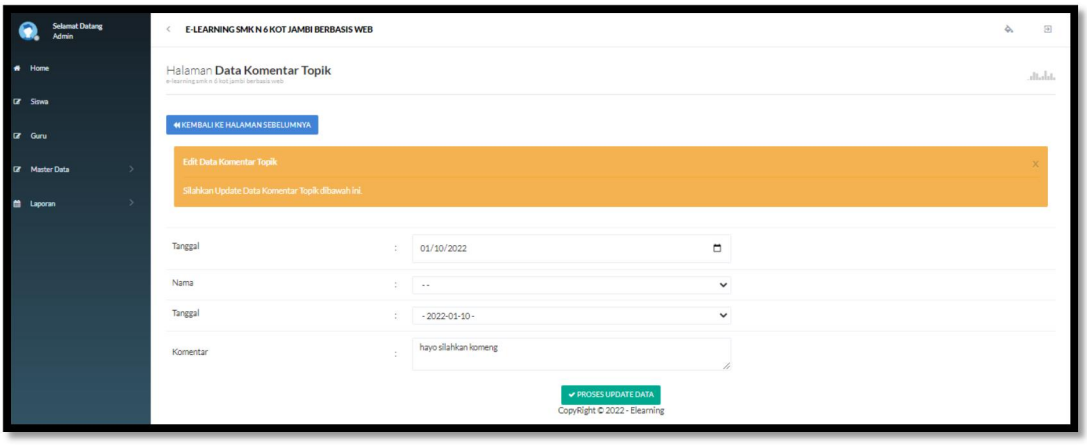
Tampilan input form tambah Komentar Topik digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar Topik. Berikut merupakan Tampilan Komentar Topik, merupakan hasil rancangan gambar 4.108, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.24.



Gambar 5.24 Tampilan Input Form Edit Komentar Topik

c). Tampilan Input Form Edit Komentar Topik

Tampilan input form Edit Komentar Topik digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Komentar Topik. Berikut merupakan Tampilan Komentar Topik, merupakan hasil rancangan gambar 4.110, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.25.



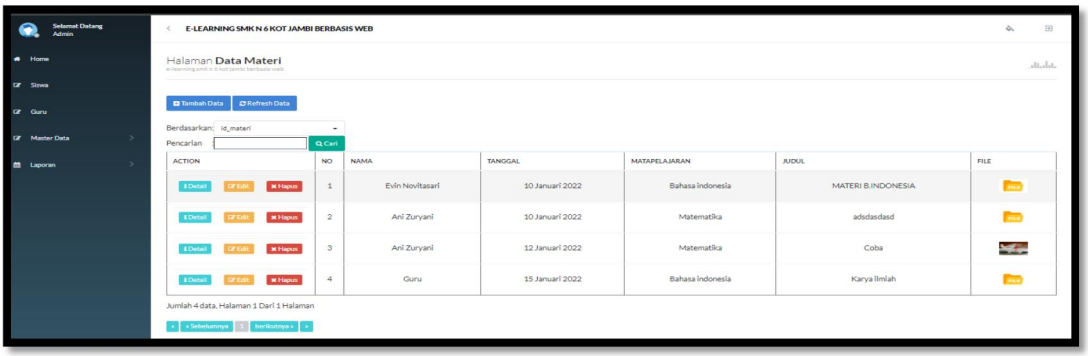
Gambar 5.25 Tampilan Input Form Edit Komentar Topik

9. 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

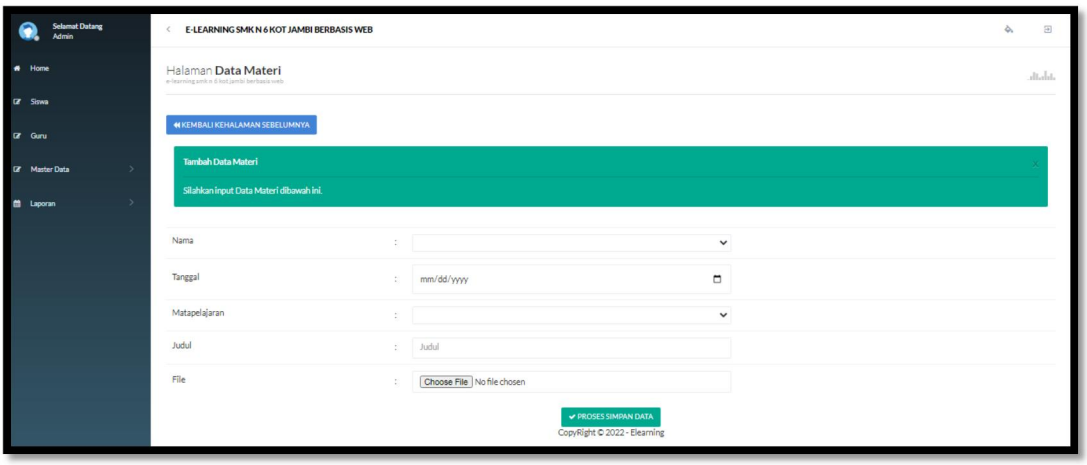
Tampilan input form menu Materi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi merupakan hasil rancangan gambar 4.112, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.26.



Gambar 5.26 Tampilan Input Form Menu Materi

b). Tampilan Input Form tambah Materi

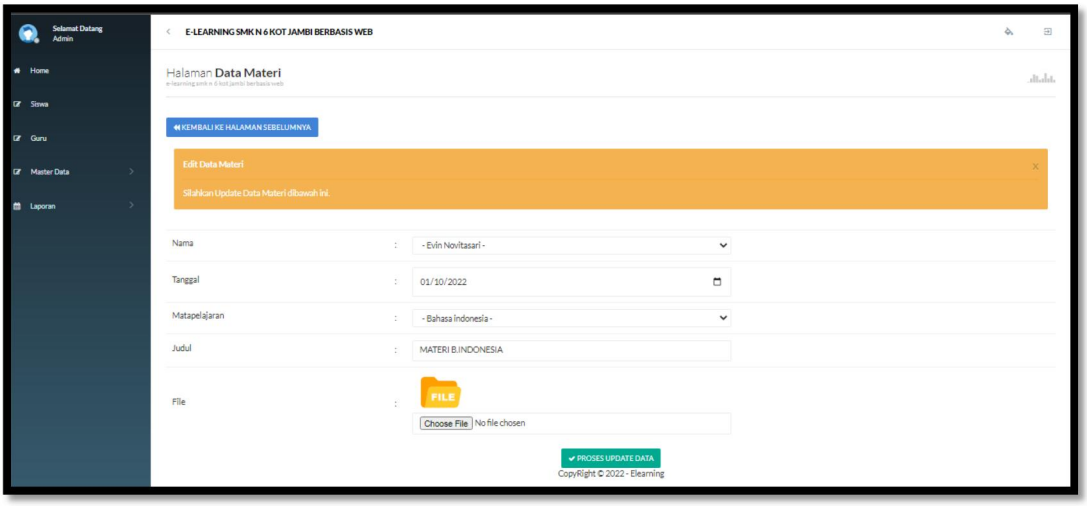
Tampilan input form tambah Materi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi, merupakan hasil rancangan gambar 4.113, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.27.



Gambar 5.27 Tampilan Input Form Edit Materi

c). Tampilan Input Form Edit Materi

Tampilan input form Edit Materi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi, merupakan hasil rancangan gambar 4.114, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.28.



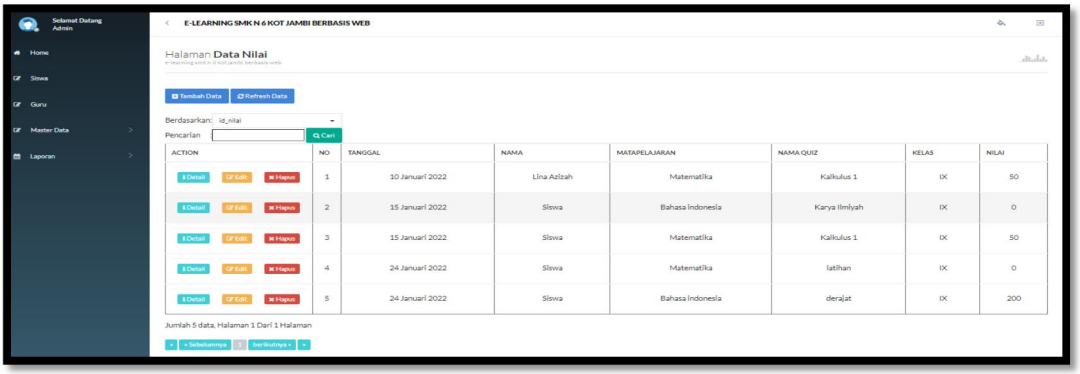
Gambar 5.28 Tampilan Input Form Edit Materi

10. 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

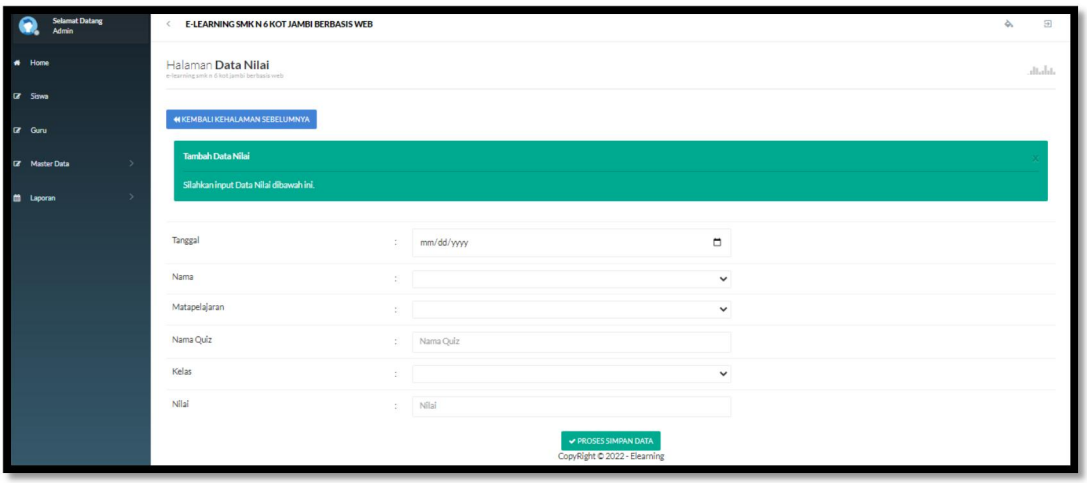
Tampilan input form menu Nilai digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai merupakan hasil rancangan gambar 4.115, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.29.



Gambar 5.29 Tampilan Input Form Menu Nilai

b). Tampilan Input Form tambah Nilai

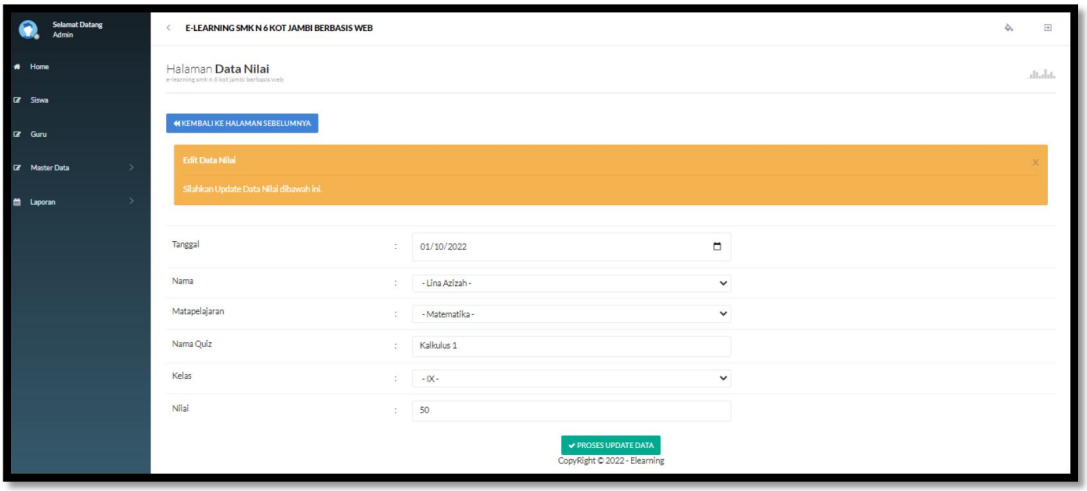
Tampilan input form tambah Nilai digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai, merupakan hasil rancangan gambar 4.116, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.30.



Gambar 5.30 Tampilan Input Form Edit Nilai

c). Tampilan Input Form Edit Nilai

Tampilan input form Edit Nilai digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai, merupakan hasil rancangan gambar 4.117, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.31.



Gambar 5.31 Tampilan Input Form Edit Nilai

11. Tampilan Menu Soal Quis

Tampilan Menu Soal Quis 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.

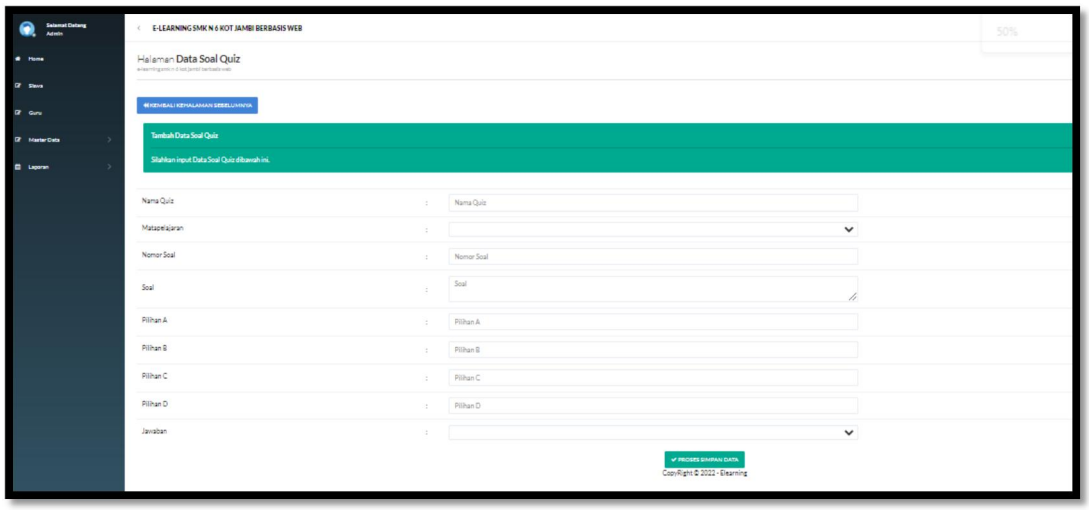
a). Tampilan Input Form Menu Soal Quis

Tampilan input form menu Soal Quis digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quis. Berikut merupakan Tampilan Soal Quis merupakan hasil rancangan gambar 4.118, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.32.

Gambar 5.32 Tampilan Input Form Menu Soal Quis

b). Tampilan Input Form tambah Soal Quis

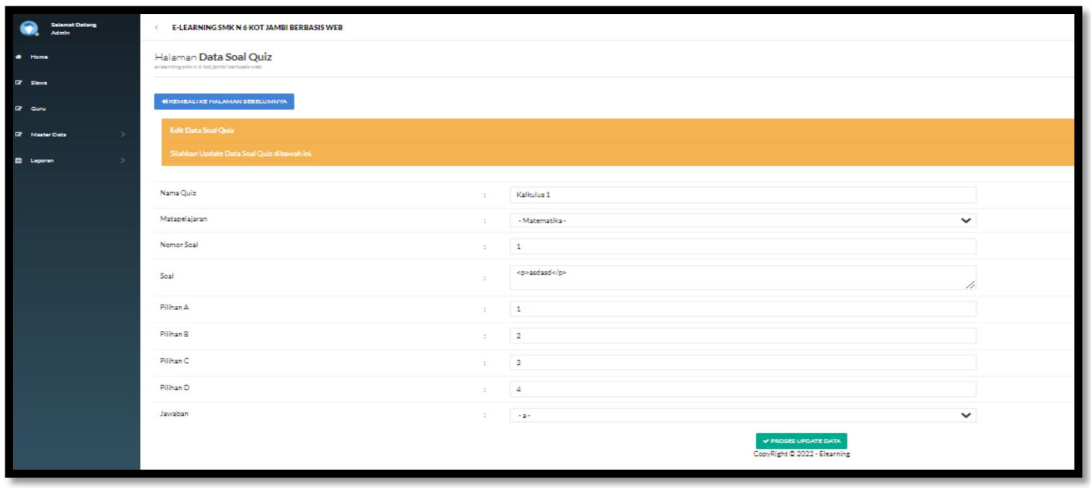
Tampilan input form tambah Soal Quis digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quis. Berikut merupakan Tampilan Soal Quis, merupakan hasil rancangan gambar 4.119, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.33.



Gambar 5.33 Tampilan Input Form Edit Soal Quis

c). Tampilan Input Form Edit Soal Quis

Tampilan input form Edit Soal Quis digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Soal Quis. Berikut merupakan Tampilan Soal Quis, merupakan hasil rancangan gambar 4.120, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.34.



Gambar 5.34 Tampilan Input Form Edit Soal Quis

12. Tampilan Menu Topik Diskusi

Tampilan Menu Topik Diskusi 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.

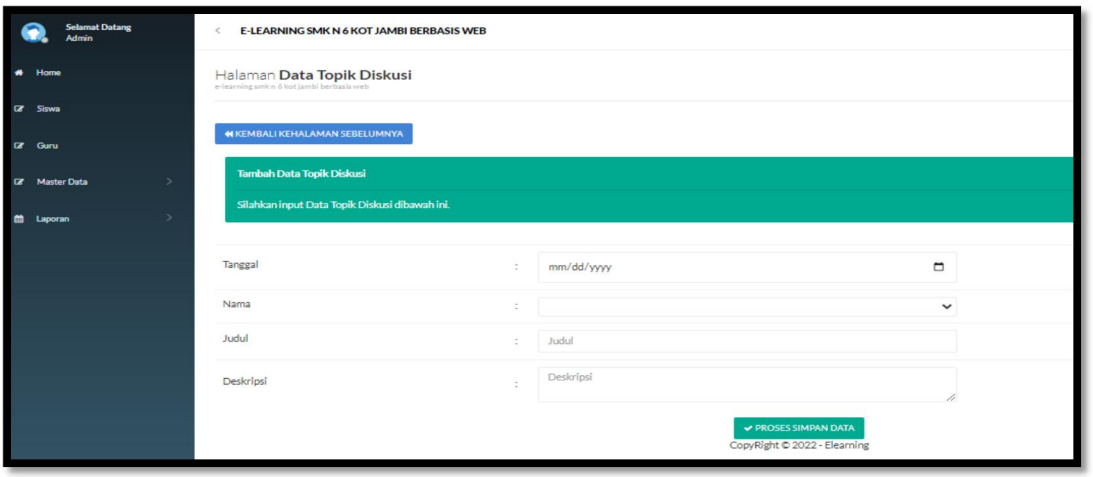
a). Tampilan Input Form Menu Topik Diskusi

Tampilan input form menu Topik Diskusi digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi merupakan hasil rancangan gambar 4.121, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.35.

Gambar 5.35 Tampilan Input Form Menu Topik Diskusi

b). Tampilan Input Form tambah Topik Diskusi

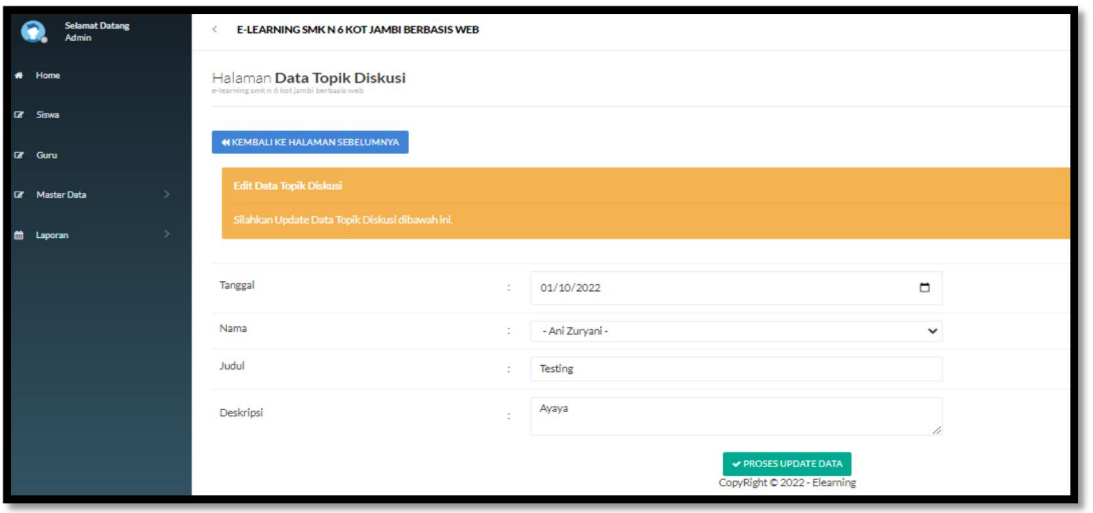
Tampilan input form tambah Topik Diskusi digunakan untuk menambah data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi, merupakan hasil rancangan gambar 4.122, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.36.



Gambar 5.36 Tampilan Input Form Edit Topik Diskusi

c). Tampilan Input Form Edit Topik Diskusi

Tampilan input form Edit Topik Diskusi digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Topik Diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik Diskusi, merupakan hasil rancangan gambar 4.123, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.37.



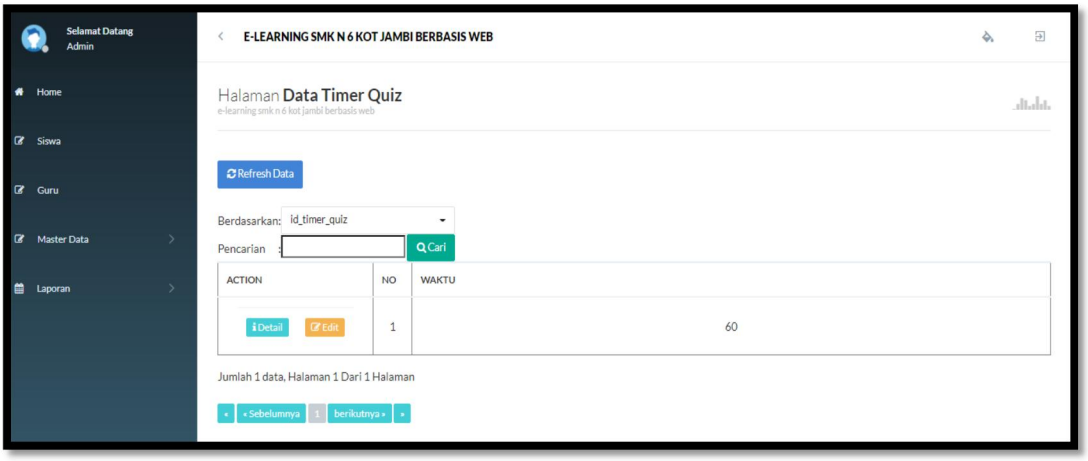
Gambar 5.37 Tampilan Input Form Edit Topik Diskusi

13. Tampilan Menu Timer

Tampilan Menu Timer 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 Timer

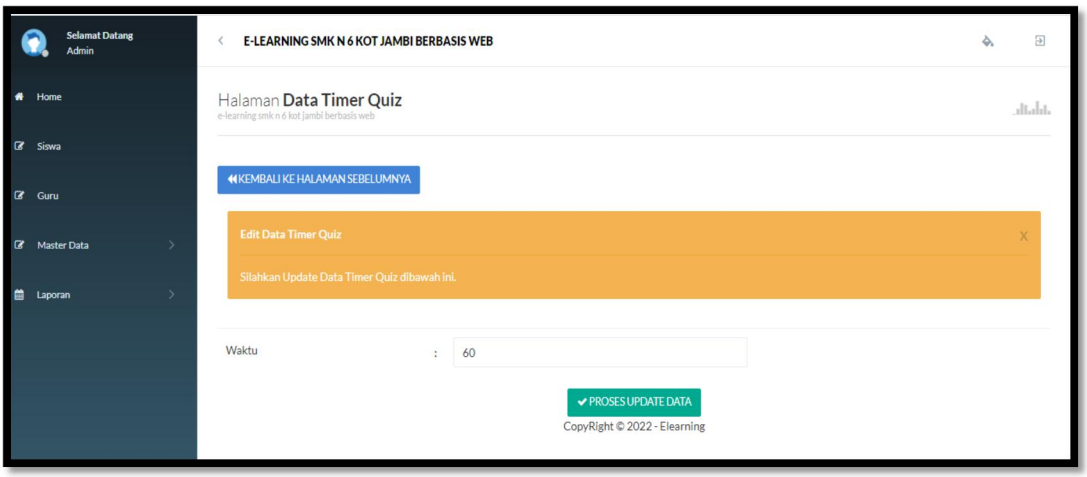
Tampilan input form menu Timer digunakan untuk mengintegrasikan semua fungsi-fungsi yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Timer. Berikut merupakan Tampilan Timer merupakan hasil rancangan gambar 4.124, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.38.



Gambar 5.38 Tampilan Input Form Menu Timer

b). Tampilan Input Form Edit Timer

Tampilan input form Edit Timer digunakan untuk memodifikasi data-data yang dibutuhkan untuk melakukan pengolahan atau menampilkan data Timer. Berikut merupakan Tampilan Timer, merupakan hasil rancangan gambar 4.126, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.39.



Gambar 5.39 Tampilan Input Form Edit Timer

B. Implementasi Tampilan Input Khusus Guru

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

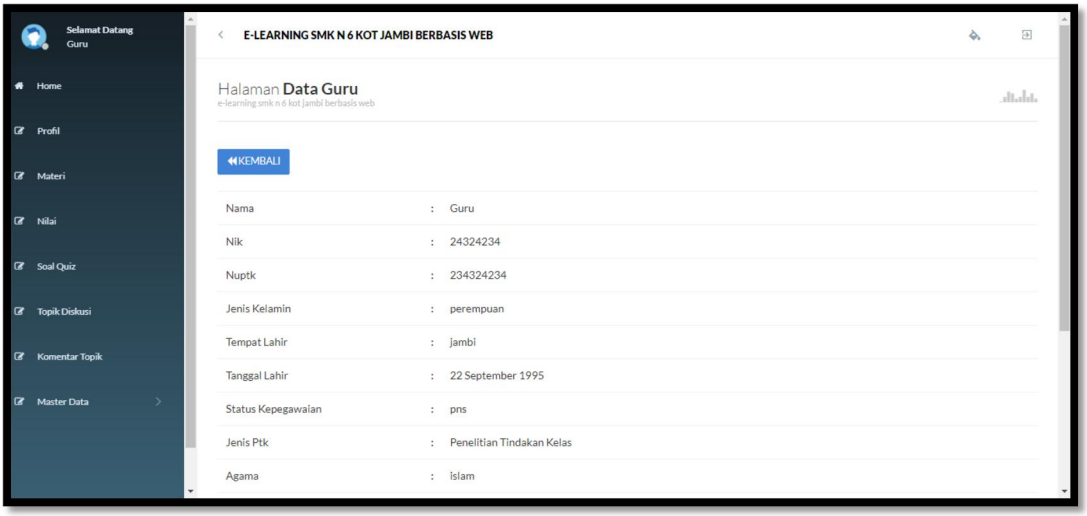
1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Tampilan form login merupakan hasil rancangan gambar 4.127, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.40.

Gambar 5.40 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Profil

Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil .Berikut merupakan Tampilan Profil, merupakan hasil rancangan gambar 4.128, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.41.



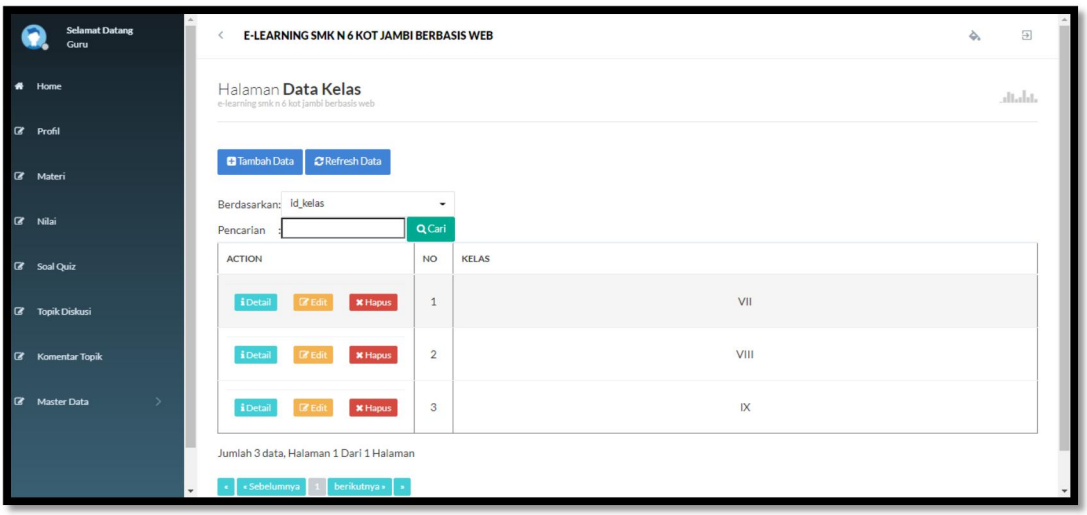
Gambar 5.41 Tampilan Input Form Profil

3. Tampilan Input Form Kelas

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

a). Tampilan Input Form Menu Kelas

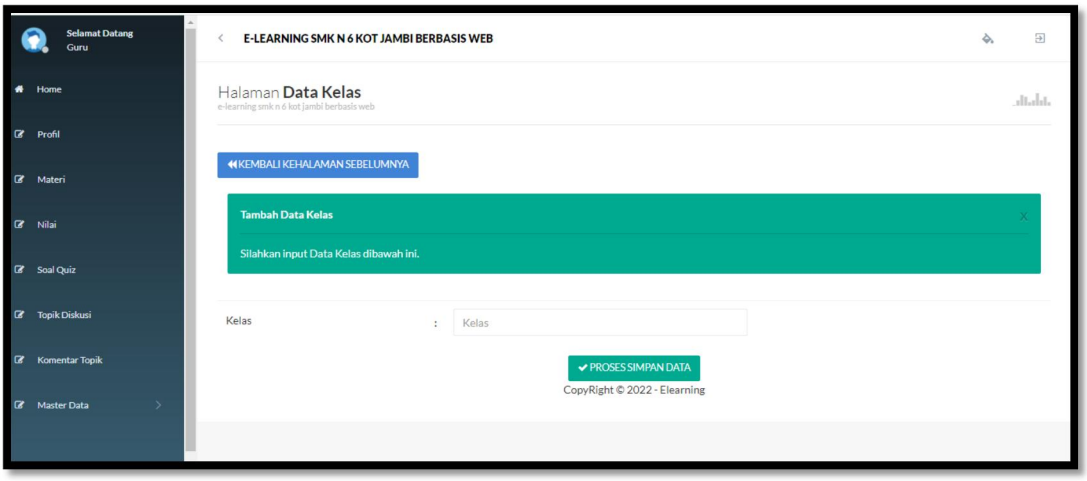
Tampilan input form Menu Kelas digunakan untuk menampilkan menu Kelas . Berikut Tampilan Menu Kelas, merupakan hasil rancangan gambar 4.129, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.42.



Gambar 5.42 Tampilan Input Form Menu Kelas

b). Tampilan Input Form Tambah Kelas

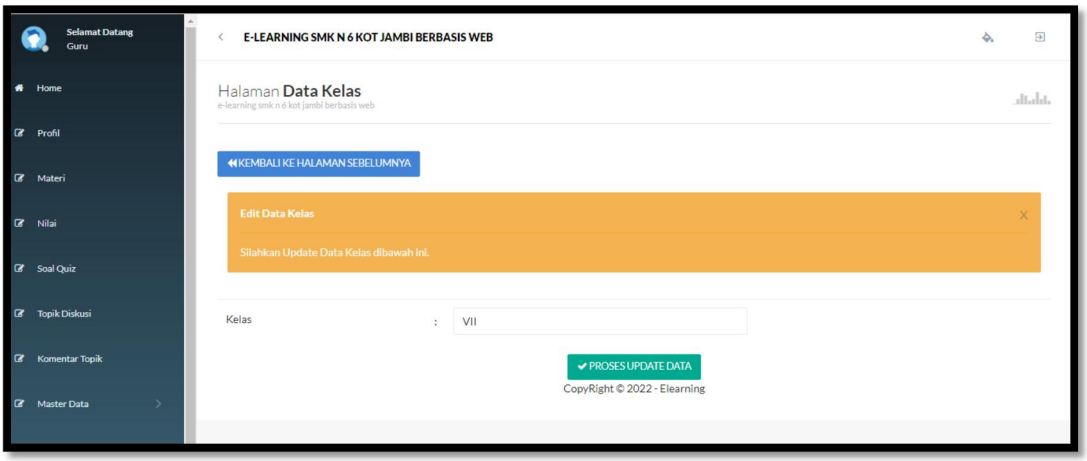
Tampilan input form Tambah Kelas digunakan untuk menambah Kelas . Berikut merupakan Tampilan Tambah Kelas, hasil rancangan gambar 4.130, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.43.



Gambar 5.43 Tampilan Input Form Tambah Kelas

c). Tampilan Input Form Edit Kelas

Tampilan input form Edit Kelas digunakan untuk menggubah Kelas . Berikut merupakan Tampilan Edit Kelas , hasil rancangan gambar 4.131, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.44.



Gambar 5.44 Tampilan Input Form Edit Kelas

4. Tampilan Input Form Materi

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

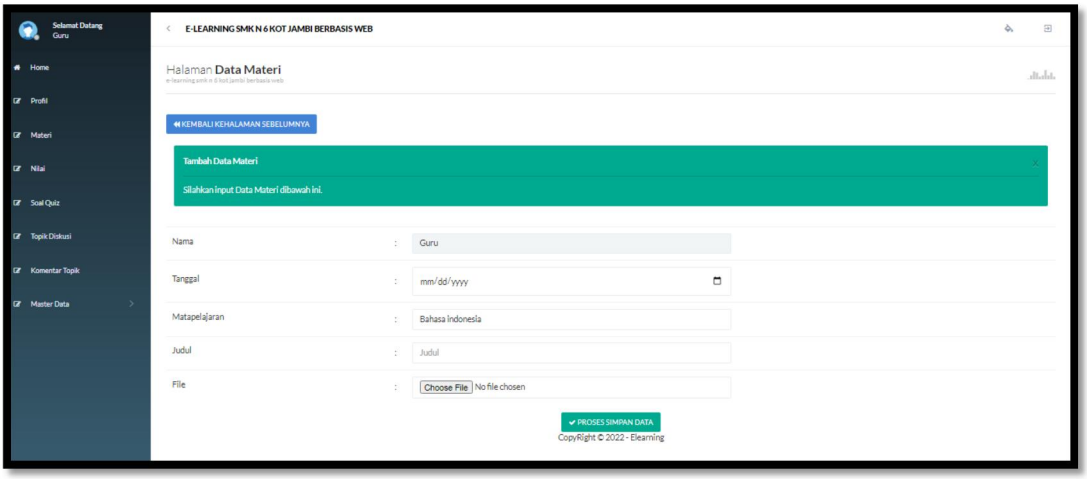
a) Tampilan Input Form Menu Materi

Tampilan input form menu Materi digunakan untuk menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi, hasil rancangan gambar 4.132, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.45.

Gambar 5.45 Tampilan Input Form Menu Materi

b). Tampilan Input Form Tambah Materi

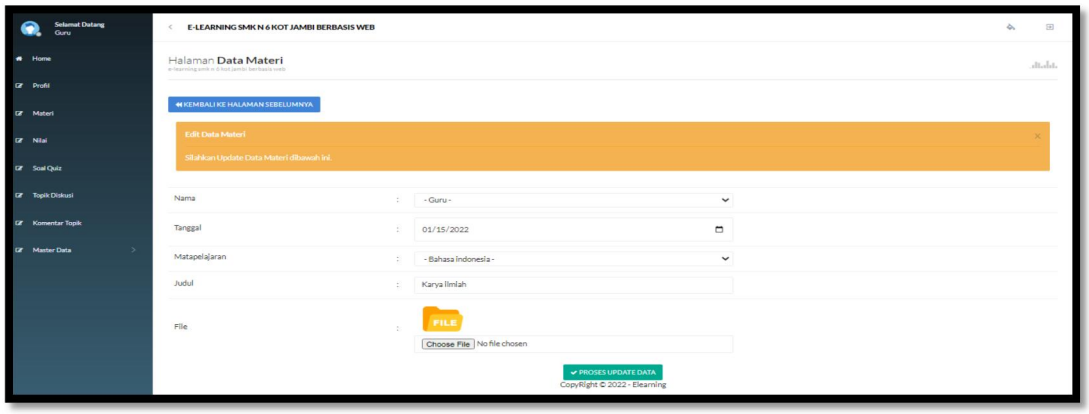
Tampilan input form Tambah Data Materi digunakan untuk menambah data Materi. Berikut merupakan Tampilan Tambah Data Materi , hasil rancangan gambar 4.133, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.46.



Gambar 5.46 Tampilan Input Form Tambah Materi

c). Tampilan Input Form Edit Materi

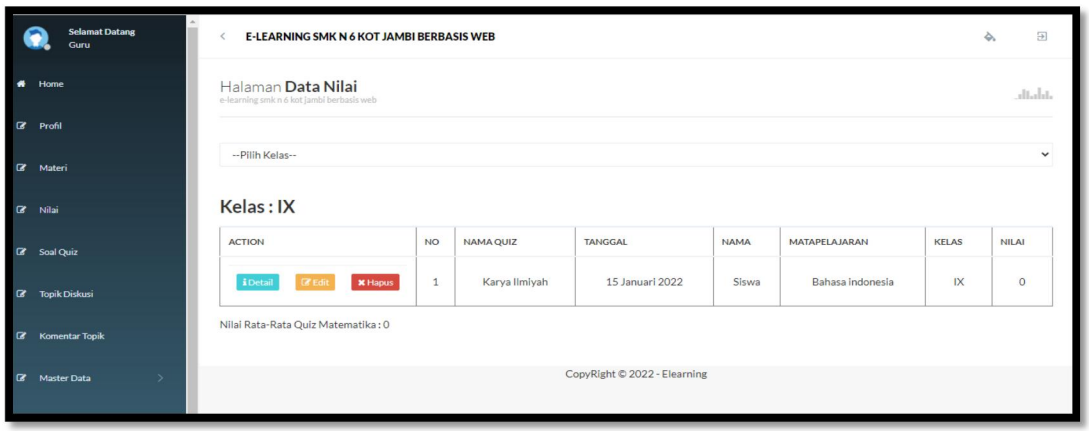
Tampilan input form Edit Materi digunakan untuk menggubah data Materi .Berikut merupakan Tampilan Edit Data Materi, hasil rancangan gambar 4.134, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.47.



Gambar 5.47 Tampilan Input Form Edit Materi

5. Tampilan Input Form Nilai

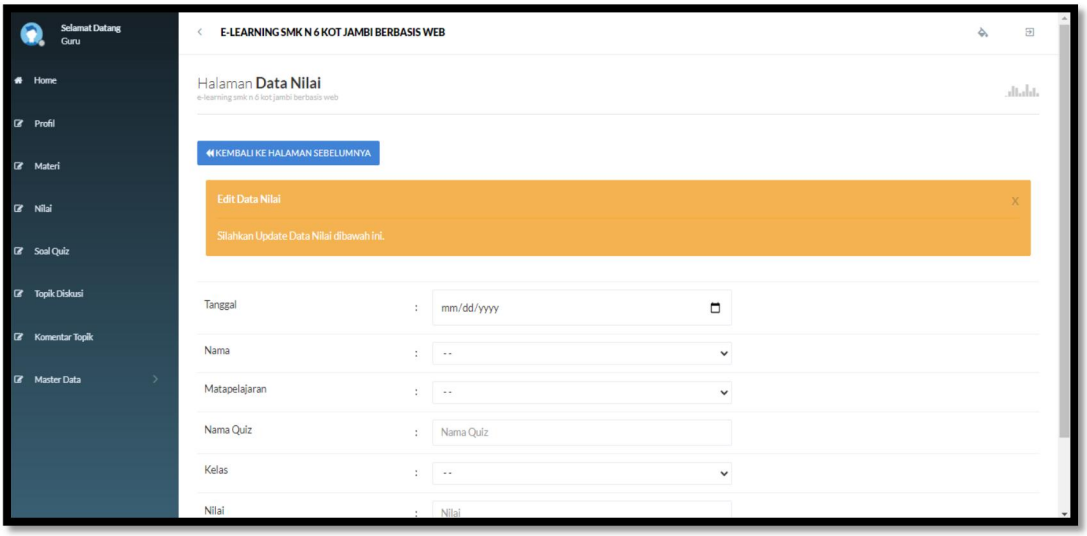
Tampilan input form Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai, hasil rancangan gambar 4.135, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.48.



Gambar 5.48 Tampilan Input Form Nilai

6. Tampilan edit Form Nilai

Tampilan input form Edit Nilai digunakan untuk menggubah Nilai . Berikut merupakan Tampilan Edit Nilai , hasil rancangan gambar 4.137, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.49.



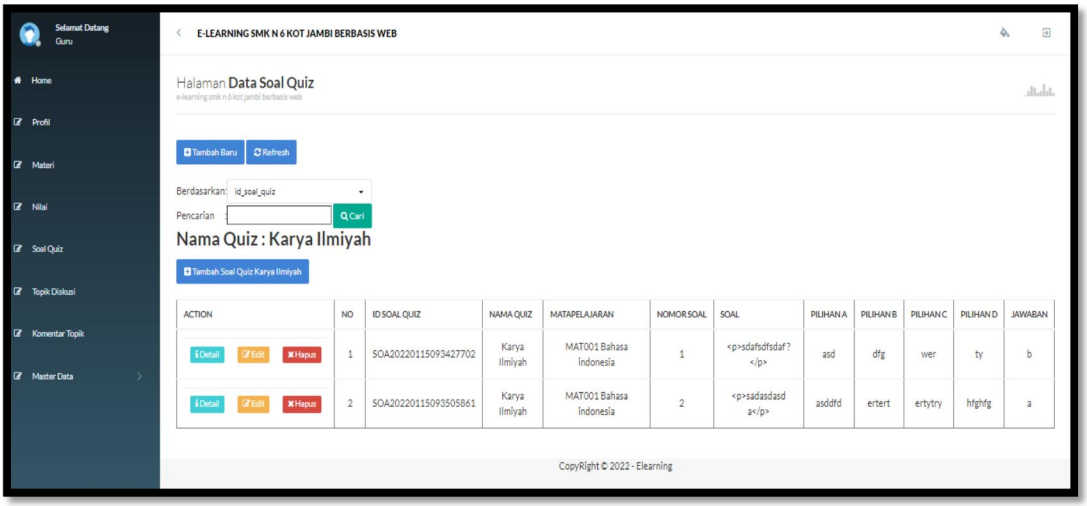
Gambar 5.49 Tampilan Input Form Edit Nilai

7. 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

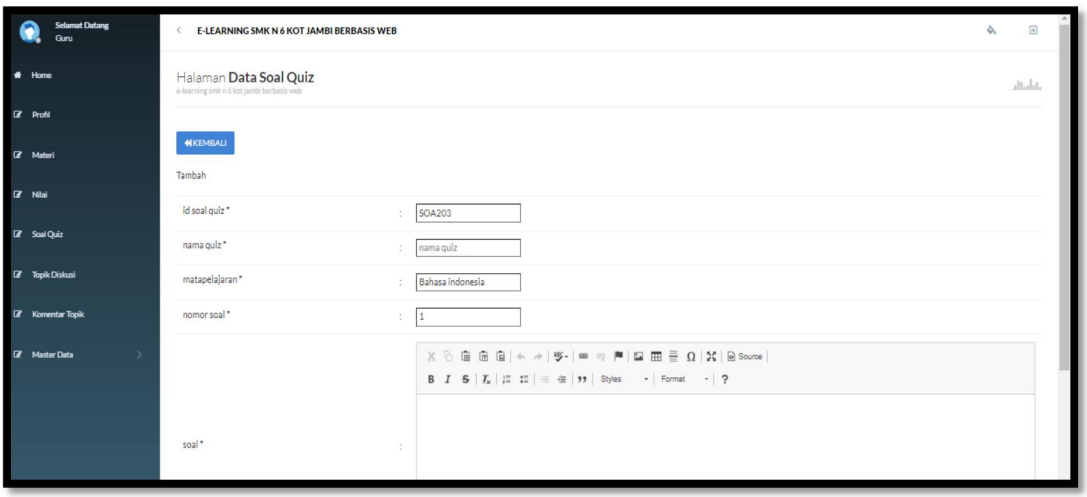
Tampilan input form Menu Soal Quis digunakan untuk menampilkan menu Soal Quis, Berikut merupakan Tampilan Menu Soal Quis, hasil rancangan gambar 4.138, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.50.



Gambar 5.50 Tampilan Input Form Menu Soal quis

b). Tampilan Input Form Tambah Soal quis

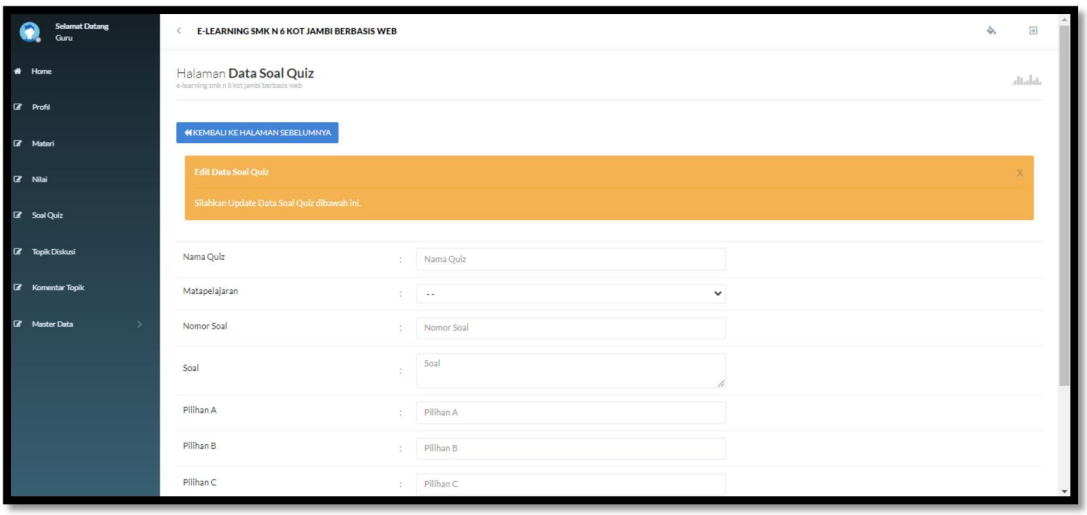
Tampilan input form Tambah Soal Quis digunakan untuk menambah Data Soal Quis. Berikut merupakan Tampilan Tambah Soal Quis, hasil rancangan gambar 4.139, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.51.



Gambar 5.51 Tampilan Input Form Tambah Soal quis

c). Tampilan Input Form Edit Soal quiz

Tampilan input form Edit Soal quiz digunakan untuk menggubah data Soal quiz.Berikut merupakan Tampilan Edit Data Soal quiz , hasil rancangan gambar 4.140, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.52.



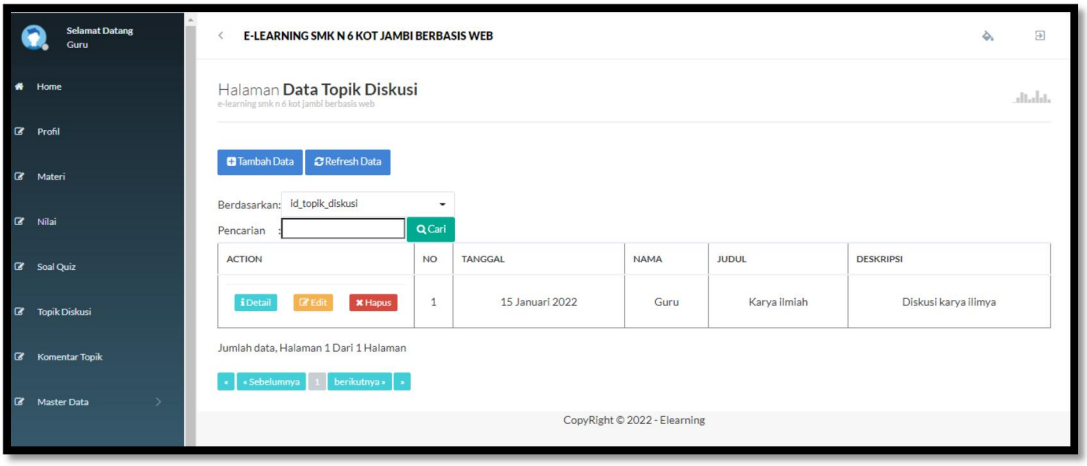
Gambar 5.52 Tampilan Input Form Edit Soal quiz

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

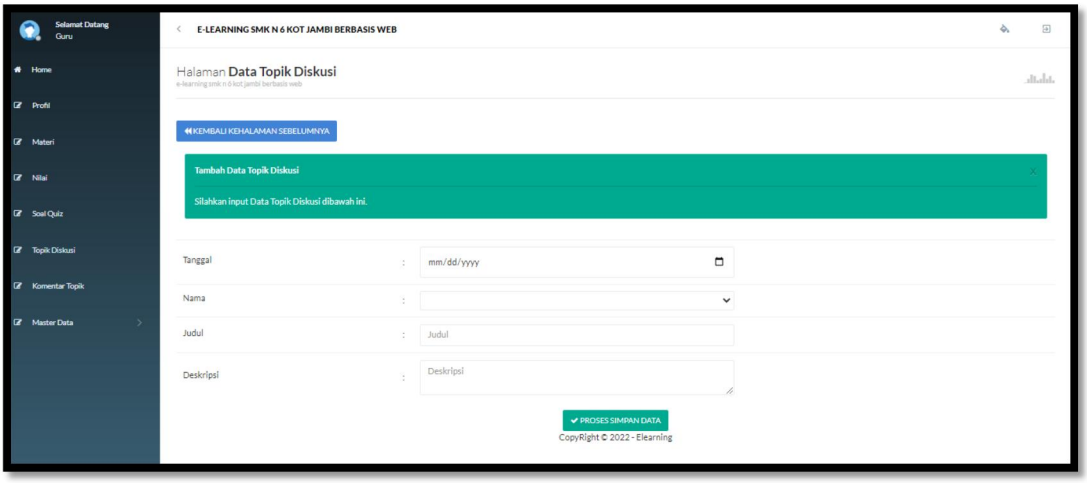
Tampilan input form Menu Topik diskusi digunakan untuk menampilkan menu Topik diskusi . Berikut merupakan Tampilan Menu Topik diskusi , hasil rancangan gambar 4.141, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.53.



Gambar 5.53 Tampilan Input Form Menu Topik diskusi

b). Tampilan Input Form Tambah Topik diskusi

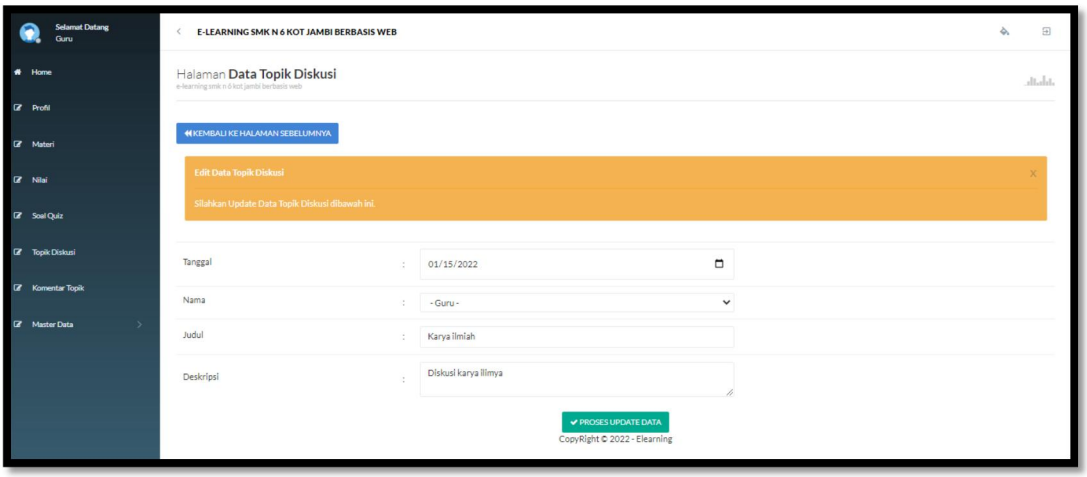
Tampilan input form Tambah Topik diskusi digunakan untuk menambah Topik diskusi . Berikut merupakan Tampilan Tambah Topik diskusi , hasil rancangan gambar 4.142, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.54.



Gambar 5.54 Tampilan Input Form Tambah Topik diskusi

b). Tampilan Input Form Edit Topik diskusi

Tampilan input form Edit Topik diskusi digunakan untuk mengubah Topik diskusi . Berikut merupakan Tampilan Edit Topik diskusi , hasil rancangan gambar 4.143, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.55.



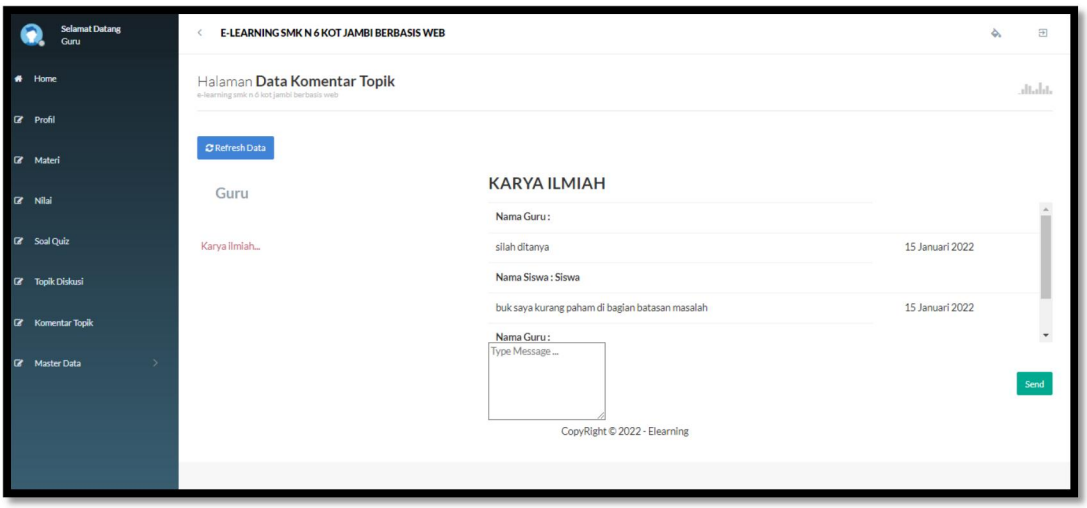
Gambar 5.55 Tampilan Input Form Edit Topik diskusi

9. Tampilan Input Form Komentar Topik

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

a). Tampilan Input Form Menu Komentar Topik

Tampilan input form Menu Komentar Topik digunakan untuk menampilkan menu Komentar Topik . Berikut merupakan Tampilan Menu Komentar Topik , hasil rancangan gambar 4.144, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.56.



Gambar 5.56 Tampilan Input Form Menu Komentar Topik

C. Implementasi Tampilan Input Khusus Siswa/i

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

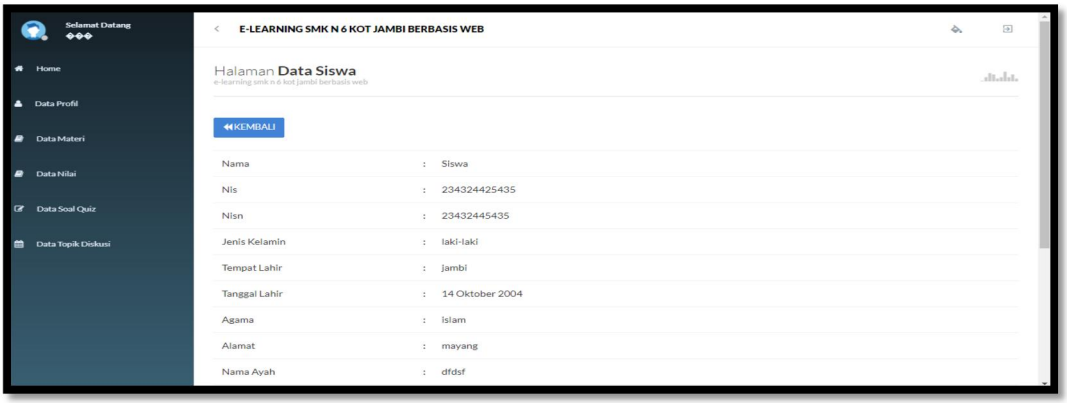
1. Tampilan Input Form Login

Tampilan input form Login digunakan untuk menampilkan data Login. Berikut merupakan Tampilan Login, hasil rancangan gambar 4.147, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.57.

Gambar 5.57 Tampilan Input Form Login

2. Tampilan Input Form Profil

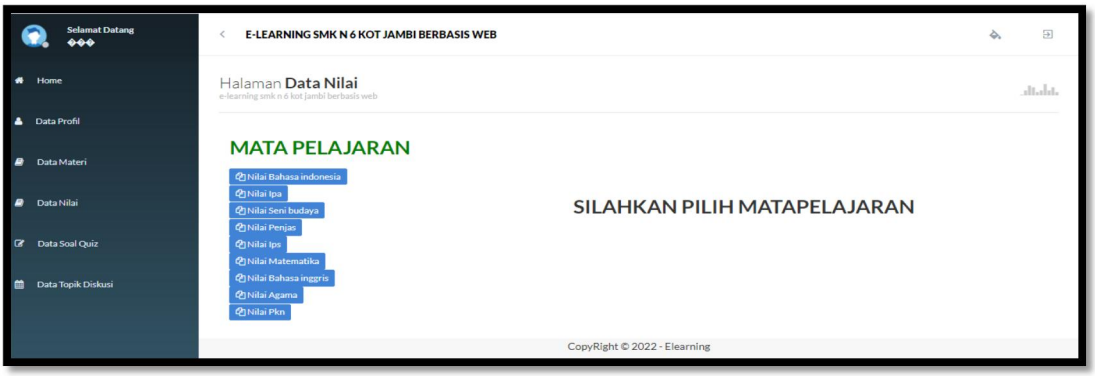
Tampilan input form Profil digunakan untuk menampilkan data Profil . Berikut merupakan Tampilan Profil, hasil rancangan gambar 4.148, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.58.



Gambar 5.58 Tampilan Input Form Profil

3. Tampilan Input Form Nilai

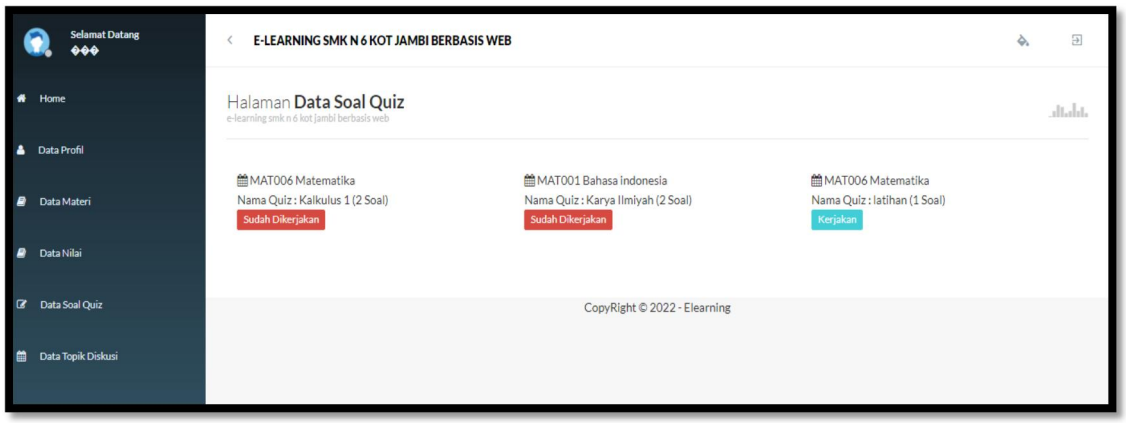
Tampilan input form Nilai digunakan untuk menampilkan data Nilai. Berikut merupakan Tampilan Nilai, hasil rancangan gambar 4.149, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.59.



Gambar 5.59 Tampilan Input Form Nilai

4. 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 , hasil rancangan gambar 4.150, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.60.



Gambar 5.60 Tampilan Input Form Soal quis

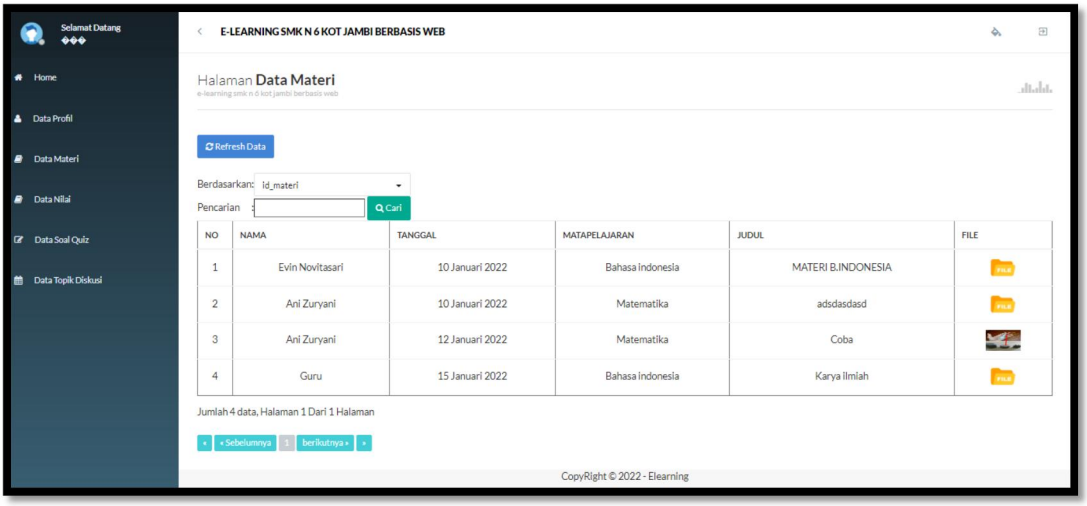
5. Tampilan Input Form Topik diskusi

Tampilan input form Topik diskusi digunakan untuk menampilkan data Topik diskusi. Berikut merupakan Tampilan Topik diskusi, hasil rancangan gambar 4.151, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.61.

Gambar 5.61 Tampilan Input Form Topik diskusi

6. Tampilan Input Form Materi

Tampilan input form Materi digunakan untuk menampilkan data Materi. Berikut merupakan Tampilan Materi, hasil rancangan gambar 4.152, yang hasil implementasinya dapat dilihat pada gambar 5.62.



Gambar 5.62 Tampilan Input Form Menu Materi

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. Dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Halaman Menu *Login*

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login BERHASIL	1. Buka *webrowser* 2. Tampilkan Halaman Menu *Login* 3. input *username* dan *password* 4. Klik tombol *Login*	1. input *username* BENAR 2. input *password* BENAR	Menampilkan halaman menu utama	Menampilkan halaman menu utama	Baik
Login GAGAL	1. Buka *webrowser* 2. Tampilkan Halaman Menu *Login* 3. input *username* dan *password* 4. Klik tombol *Login*	1. input *username* SALAH 2. input *password* SALAH	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman *Login*	Baik
Login GAGAL	1. Buka *webrowser* 2. Tampilkan Halaman Menu *Login* 3. Tidak input *username* dan *password* 4. Klik tombol *Login*	1. Tanpa *Username* 2. Tanpa *password*	Tampil pesan "Username/ Password yang anda masukan salah..!"	Tetap pada halaman *Login*	Baik

2. 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. Dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Menu Admin

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Admin BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data	Tambah data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik

	- Klik Simpan				
Tambah Admin GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Admin TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Admin BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Admin LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Admin GAGAL	- 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 *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Admin BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Admin BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Admin	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

3. Pengujian Halaman Menu Profil

Pengujian halaman Profil 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. Dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Menu Profil

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Profil BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Profil LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Profil GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Profil TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Profil BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Profil LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Profil GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Profil TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Profil BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Profil BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan	Klik *NO*	Tetap pada halaman Profil	Data pada *gridview* 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. Dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Menu Guru

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Guru BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Guru LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Guru GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Guru TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Guru BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Guru LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Guru GAGAL	- 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 *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Guru BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik

Hapus Guru BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Guru	Data pada *gridview* 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. Dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Menu Kelas

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Kelas BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Kelas GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Kelas TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Kelas BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Kelas LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Kelas GAGAL	- 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 *gridview* tidak diedit	Baik

Hapus Kelas BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Kelas BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Kelas	Data pada *gridview* 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. Dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Menu Mata Pelajaran

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Mata Pelajaran BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Mata Pelajaran GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Mata Pelajaran TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Mata Pelajaran BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Mata Pelajaran LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik

Edit Mata Pelajaran GAGAL	- 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 *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Mata Pelajaran BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Mata Pelajaran BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Mata Pelajaran	Data pada *gridview* 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. Dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Menu Siswa

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Siswa BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Siswa GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Siswa TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik

Edit Siswa BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Siswa LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Siswa GAGAL	- 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 *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Siswa BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Siswa BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Siswa	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

8. Pengujian Halaman Menu Timer Quiz

Pengujian halaman Timer Quiz 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. Dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Menu Timer Quiz

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Timer Quiz BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Timer Quiz LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada *gridview* bertambah	Baik

Tambah Timer Quiz GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Timer Quiz TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Timer Quiz BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Timer Quiz LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Timer Quiz GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Timer Quiz TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Timer Quiz BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Timer Quiz BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Timer Quiz	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

9. Pengujian Halaman Menu Komentar topik

Pengujian halaman Komentar topik 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. Dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Menu Komentar topik

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Komentar topik BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Komentar topik LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Komentar topik GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Komentar topik TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Komentar topik BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Komentar topik LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Komentar topik GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Komentar topik TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Komentar topik BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Komentar topik BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan	Klik *NO*	Tetap pada halaman Komentar topik	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

	(*no/yes*)				

10. Pengujian Halaman Menu Materi

Pengujian halaman Materi 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. Dapat dilihat pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Menu Materi

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Materi BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Materi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Materi GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Materi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Materi BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Materi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik

Edit Materi GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Materi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Materi BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Materi BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Materi	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

11. Pengujian Halaman Menu Nilai

Pengujian halaman Nilai 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. Dapat dilihat pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Menu Nilai

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Nilai BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan"	Data pada *gridview* bertambah	Baik

Tambah Nilai GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Nilai BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Nilai LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Nilai GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Nilai TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Nilai BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Nilai BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Nilai	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

12. Pengujian Halaman Menu Soal Quis

Pengujian halaman Soal Quis 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. Dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Menu Soal Quis

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Soal Quis BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Soal Quis LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Soal Quis GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Soal Quis TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Soal Quis BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Soal Quis LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Soal Quis GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Soal Quis TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik
Hapus Soal Quis BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Soal Quis BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Soal Quis	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

13. Pengujian Halaman Menu Topik Diskusi

Pengujian halaman Topik Diskusi 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. Dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Menu Topik Diskusi

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah Topik Diskusi BERHASIL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Topik Diskusi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Ditambahkan "	Data pada *gridview* bertambah	Baik
Tambah Topik Diskusi GAGAL	- Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - *Input* data - Klik Simpan	Tambah data Topik Diskusi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak bertambah	Baik
Edit Topik Diskusi BERHASIL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol edit - Tampil Halaman edit - Modifikasi data - Klik *update*	Edit data Topik Diskusi LENGKAP	Tampil pesan : "Data Berhasil Diedit"	Data pada *gridview* diedit	Baik
Edit Topik Diskusi GAGAL	- Pilih data yang hendak diedit - Klik tombol tambah - Tampil Halaman tambah - Modifikasi data - Klik Simpan	Edit data Topik Diskusi TIDAK LENGKAP	Tampil pesan : "Harap isi bidang ini"	Data pada *gridview* tidak diedit	Baik

Hapus Topik Diskusi BERHASIL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *YES*	Tampil pesan : "Data Berhasil Dihapus"	Data pada *gridview* terhapus	Baik
Hapus Topik Diskusi BATAL	- Pilih data yang hendak dihapus - Klik tombol hapus - Tampil option hapus pesan (*no/yes*)	Klik *NO*	Tetap pada halaman Topik Diskusi	Data pada *gridview* tidak terhapus	Baik

14. Pengujian Menu Laporan

Pengujian menu laporan digunakan untuk memastikan semua laporan dapat ditampilkan dan dicetak sebagaimana semestinya. Dapat dilihat pada tabel 5.14.

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Menu Laporan

Kondisi Pengujian	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesim - pulan
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 SMK Negeri 6 Kota Jambi, 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 SMK Negeri 6 Kota Jambi, dengan memanfaatkan fungsi pencarian sehingga mempermudah dalam pencarian data.
    b. Sistem mampu melakukan pengolahan data seperti mendata Admin, profil, Guru, Kelas, Mata Pelajaran, Siswa, Timer Quiz, Sistem mampu mencetak laporan Guru, Mata Pelajaran, Siswa dengan lebih baik berdasarkan data-data yang telah diinputkan sebelumnya, sehingga mempermudah *user* dalam menyerahkan laporan kepada pimpinan.
    c. Sistem yang penulis rancang memiliki kelebihan dibandingkan dengan penelitian terdahulu yaitu, memiliki menu halaman home sesuai dengan *user* masing – masing yaitu Admin, guru dan siswa/i. Sehingga lebih mudah digunakan *user* karena menu yang dapat mereka olah masing – masing dipisahkan kedalam home milik masing masing *user*. Sehingga mereka lebih leluasa dalam melakukan pengolahan data sesuai dengan hak akses yang dimiliki masing – masing *user*

d. Sistem memiliki menu profil yang dapat memperkenalkan SMK Negeri 6 Kota Jambi kepada masyarakat umum, sehingga bukan tidak mungkin dapat menarik minat para orang tua yang memiliki anak agar dapat bersekolah di SMK Negeri 6 Kota Jambi. Karena SMK Negeri 6 Kota Jambi memiliki Sistem informasi E-Learning.

2. Kekurangan program

a. Tampilan *interface* masih sederhana diharapkan untuk pengembangan sistem selanjutnya dapat meningkatkan qualitas dari tampilan *interface* tersebut

b. Dengan adanya sistem ini menyebabkan interaksi guru dan siswa menjadi berkurang sehingga akan sulit bagi siswa untuk mendapatkan penjelasan lebih lanjut mengenai materi yang sukar dipahami.

c. Materi yang diajarkan dalam Sistem informasi E-Learning dapat direspon berdasarkan tingkat pemahaman yang berbeda-beda, tergantung kepada kemampuan si *user*. Beberapa orang mungkin dapat menangkap materi dengan lebih cepat hanya dengan membaca, namun ada juga yang membutuhkan waktu lebih lama sampai benar-benar paham. Bahkan ada juga yang membutuhkan penjelasan dari orang lain agar dapat memahami materi yang dipelajari.

d. Dengan sistem yang penulis rancang ini mengakibatkan,kurangnya pengawasan dalam melakukan pembelajaran membuat siswa kadang kehilangan fokus. Dengan adanya kemudahan akses, beberapa siswa mungkin cenderung menunda-nunda waktu belajar.

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. Namun, sistem ini juga harus digunakan secara bijak oleh guru terutama siswa sebagai user inti sehingga Sistem informasi E-Learning dirancang penulis dapat berguna dengan baik, bukan justru membuat permasalahan baru pada SMK Negeri 6 Kota Jambi.