

BAB V

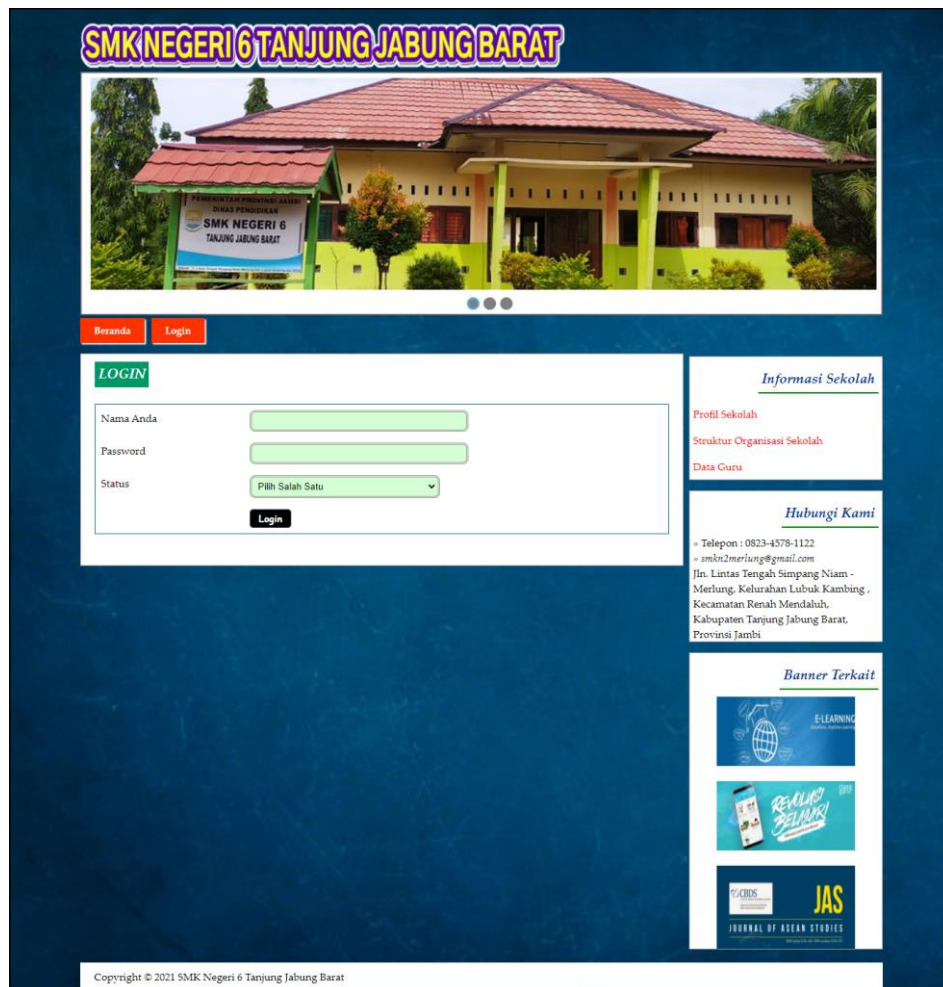
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

5.1 IMPLEMENTASI PROGRAM

Implementasi program digunakan untuk menerapkan perancangan program yang dibuat sesuai dengan sistem yang telah dirancang. Implementasi memandukan dengan rancangan basis data menggunakan *database* MySQL, rancangan antar muka baik rancangan input ataupun rancangan output dan algoritma program menggunakan bahasa pemograman PHP menjadi satu kesatuan yang berfungsi sebagai media pengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program aplikasi *e-learning* pada SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat, dapat dilihat sebagai berikut :

1. Halaman *Login* Siswa Atau Guru

Halaman *login* siswa atau guru digunakan siswa atau guru untuk masuk ke halaman beranda masing-masing. Gambar 5.1 *login* siswa atau guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40.



Gambar 5.1 *Login Siswa Atau Guru*

2. Halaman Input Materi

Halaman input materi merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah materi ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.2 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PERUMPAH PONDOKSI JAMBI
DINAS PENDIDIKAN
**SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT**

Data Diri Periksa Soal Essay Nilai Latihan Siswa Forum Keluar

INPUT MATERI

Kode materi: MATERI-07

Kelas:

Nama Materi:

Semester:

File: No file chosen

Profil Anda

NIP : 13029019
Nama : Qusnul Qotimah
Pelajaran : Matematika

Materi & Latihan

[Input Materi](#)
[Lihat Materi](#)
[Input Soal Pilihan Ganda](#)
[Lihat Soal Pilihan Ganda](#)
[Input Soal Essay](#)
[Lihat Soal Essay](#)
[Materi Latihan Soal](#)

Banner Terkait

ELEARNING
REVOLUSI BELAJAR
JAS
JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.2 Input Materi

3. Halaman Input Soal Pilihan Ganda

Halaman input soal pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah soal pilihan ganda ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.3 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PERENCANAAN DAN PENGEMBANGAN DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri Periksa Soal Essay Nilai Latihan Siswa Forum Keluar

INPUT SOAL PILIHAN GANDA

Kode Latihan Pilihan Ganda: LATGND-006

Materi:

Pertanyaan:

Pilihan A:

Pilihan B:

Pilihan C:

Pilihan D:

Jawaban:

Gambar:

Profil Anda
NIP : 15029019
Nama : Qusnul Qotimah
Pelajaran : Matematika

Materi & Latihan
[Input Materi](#)
[Lihat Materi](#)
[Input Soal Pilihan Ganda](#)
[Lihat Soal Pilihan Ganda](#)
[Input Soal Essay](#)
[Lihat Soal Essay](#)
[Materi Latihan Soal](#)

Banner Terkait
E-LEARNING
REVOLUSI BELAJAR
JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.3 Input Soal Pilihan Ganda

4. Halaman Input Soal Essay

Halaman input soal essay merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah soal essay ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.4 input soal essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

The screenshot shows a web application interface for SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat. At the top, there is a banner with the school's name. Below the banner is a navigation menu with buttons for 'Data Diri', 'Periksa Soal Essay', 'Nilai Latihan Siswa', 'Forum', and 'Keluar'. The main content area is titled 'INPUT SOAL ESSAY' and contains a form with the following fields:

- Kode Latihan Essay: LATESY-0011
- Materi: A dropdown menu with the option '- Pilih Salah Satu -'.
- Pertanyaan: A large text input area.
- An 'Input' button at the bottom of the form.

On the right side, there is a sidebar with the following sections:

- Profil Anda:** NIP : 15029019, Nama : Qusnul Qotimah, Pelajaran : Matematika.
- Materi & Latihan:** A list of links including 'Input Materi', 'Lihat Materi', 'Input Soal Pilihan Ganda', 'Lihat Soal Pilihan Ganda', 'Input Soal Essay', 'Lihat Soal Essay', and 'Materi Latihan Soal'.
- Banner Terkait:** Three banners for 'E-LEARNING', 'REVOLUSI BELAJAR', and 'JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES'.


At the bottom left, there is a copyright notice: 'Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat'.

Gambar 5.4 Input Soal Essay

5. Halaman Kerjakan Soal Pilihan Ganda

Halaman kerjakan soal pilihan ganda merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal soal pilihan ganda secara *online* melalui *website*. Gambar 5.5 kerjakan soal soal pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT
 Jln. Lintas Tengah Simpang Niam - Merlung, Kelurahan Lubuk Kambing, Kecamatan Renah Mendaluh, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi
 Kontak : 0823-4578-1122
 Tanggal Cetak : 26-12-2020



Waktu Pekerjaan Soal :
59:57

SOAL LATIHAN PILIHAN GANDA
VOCABULARY SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS X)

1. Let's watch football at the stadium. Accepting :

A. yes, Let's go

B. I think I will be late, so I will have a breakfast at school

C. take it easy my friend, I still have so much time

D. please, tell me, maybe I can give the solutions

2. _____ get you a drink?

A. Would you

B. Why don't you

C. Can I

D. I'll do

3. _____ like a cup of coffee?

A. Can I

B. I'll do

C. Would you

D. Should I

4. What shall we do today? _____ we go to the library.

A. Shall I

B. Let's

C. Why don't

D. Would you

5. Hey Siti, _____ go star gazing tonight.

A. are you

B. how about

C. shall them

D. would you like to


Proses

Gambar 5.5 Kerjakan Soal Pilihan Ganda

6. Halaman Kerjakan Soal Essay

Halaman kerjakan soal soal essay merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal soal essay secara *online* melalui *website*. Gambar 5.6 kerjakan soal soal essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.45.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT
 Jln. Lintas Tengah Simpang Niam - Merlung, Kelurahan Lubuk Kambing, Kecamatan Renah Mendaluh, Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi
 Kontak : 0823-4578-1122
 Tanggal Cetak : 26-12-2020



**Waktu Pekerjaan Soal :
59:58**

**SOAL LATIHAN ESSAY
PAST PERFECT TENSE SEMESTER I (BAHASA INGGRIS KELAS X)**

1. We _____ (BE) worried about John because we _____ (CALL) several times but he never answered.
 Jawaban:
2. I _____ (INVITE) Susan to the party but she couldn't come because she _____ (ALREADY MAKE) other plans.
 Jawaban:
3. She _____ (MEET) James on the street yesterday and he _____ (TELL) her that he _____ (BE) ill for the past two weeks.
 Jawaban:
4. When room service arrived, we _____ (ALREADY WAIT) for nearly half an hour.
 Jawaban:
5. They _____ (WATCH) TV when the earthquake occurred.
 Jawaban:
6. I _____ (LOOK) out of the window last night because I _____ (HEAR) some noises.
 Jawaban:
7. When I _____ (ARRIVE) home I _____ (SEE) that someone _____ (BREAK) into my house.
 Jawaban:

[Proses](#)

Gambar 5.6 Kerjakan Soal Essay

7. Halaman Forum

Halaman forum merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah forum baru ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.7 forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri Soal Nilai Forum Keluar

FORUM

1. RUMUS (2020-12-12)

Pembuat : Bambang Gunawan (X)
 Pelajaran : Matematika
 Jumlah Balasan : 0
 : [Baca](#)

2. SPEAKING (2020-12-12)

Pembuat : Rangga Kurniawan (Guru)
 Pelajaran : Bahasa Inggris
 Jumlah Balasan : 2
 : [Baca](#)

TAMBAH FORUM

Judul Forum
 Pelajaran
 Isi
[Tambah](#)

Profil Anda
 NISN : 0024191022
 Nama : Bambang Gunawan
 Kelas : X

Materi Pembelajaran
[Lihat Materi](#)

Banner Terkait

ELEARNING
 REVOLUSI BELAJAR!
 JAS
 JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.7 Forum

8. Halaman Membalas Forum

Halaman membalas forum merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk untuk membalas forum dan terdapat detail dari informasi yang dibalas oleh siswa ataupun guru. Gambar 5.8 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

[Data Diri](#)
[Soal](#)
[Nilai](#)
[Forum](#)
[Keluar](#)

FORUM

Judul Forum : Speaking
 Pelajaran : Bahasa Inggris
 Isi : Bagaimana Cara Speaking Vacabulary Dengan Baik ?
 Tanggal : 2020-12-12
 Nama Pembuat : Rangga Kurriawan
 Kelas : Guru

ISI FORUM

1.	admin (Admin)	Tolong Dibalas Untuk Dapat Berinteraksi Dengan Guru
2.	Arif (X)	Dengan Melihat Tanda Baca

BALAS FORUM

Balas

Balas

Profil Anda
 NISN : 0024191022
 Nama : Bambang Gunawan
 Kelas : X

Materi Pembelajaran
[Lihat Materi](#)

Banner Terkait
 E-LEARNING
 REVOLUSI BELAJAR!
 JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.8 Membalas Forum

9. Halaman Input Admin

Halaman input admin merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah admin ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.9 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

Gambar 5.9 Input Admin

10. Halaman Input Kelas

Halaman input kelas merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah kelas ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.10 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49

Gambar 5.10 Input Kelas

11. Halaman Input Pelajaran

Halaman input pelajaran merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah pelajaran ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom

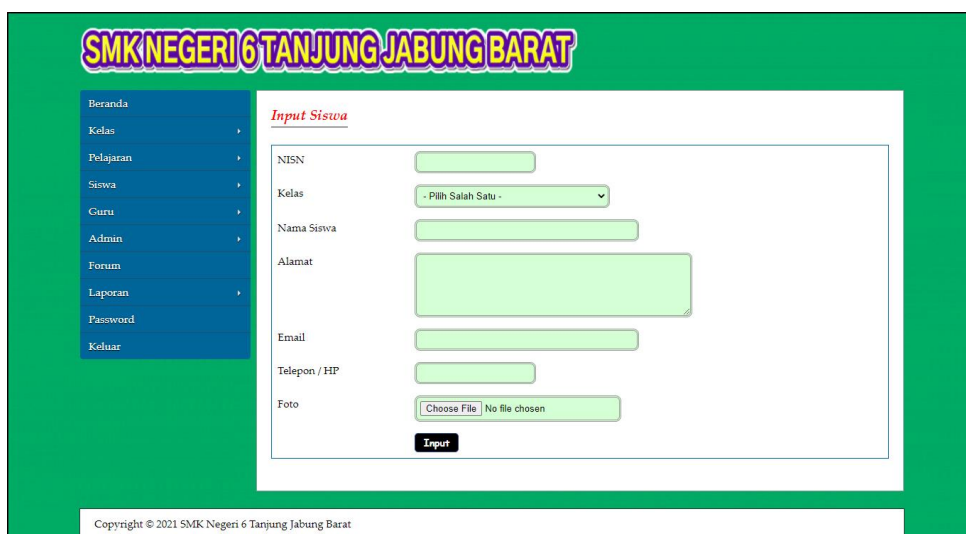
yang tersedia. Gambar 5.11 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50.



Gambar 5.11 Input Pelajaran

12. Halaman Input Siswa

Halaman input siswa merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah siswa ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.12 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.



Gambar 5.12 Input Siswa

13. Halaman Input Guru

Halaman input guru merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah guru ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.13 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



The screenshot shows a web application interface for SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat. The main content area is titled "Input Guru" and contains a form with the following fields:

- NIP: Text input field
- Pelajaran: Dropdown menu with the text "- Pilih Salah Satu -"
- Nama Guru: Text input field
- Alamat: Text area
- Email: Text input field
- Telepon / HP: Text input field
- Foto: File upload button with "Choose File" and "No file chosen" text

At the bottom of the form is a black "Input" button. The left sidebar menu includes: Beranda, Kelas, Pelajaran, Siswa, Guru, Admin, Forum, Laporan, Password, and Keluar. The footer contains the text "Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat".

Gambar 5.13 Input Guru

14. Halaman Beranda Pengunjung

Halaman beranda pengunjung merupakan halaman yang pertama kali terlihat saat mengakses *website* dengan terdapat informasi dan menu ataupun *link* yang menghubungkan ke halaman lainnya. Gambar 5.14 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.



Gambar 5.14 Beranda Pengunjung

15. Halaman Lihat Materi

Halaman lihat materi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data materi, yaitu kode, pelajaran, kelas, nama materi, semester dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.15 lihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PERKANTORAN DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri | Periksa Soal Essay | Nilai Latihan Siswa | Forum | Keluar

LIHAT MATERI

No.	Kode	Kelas	Nama Materi	Semester	Pilihan
1	MATERI-03	X	Grammar	1	Ubah Hapus
2	MATERI-04	X	Vocabulary	1	Ubah Hapus
3	MATERI-05	X	Adjective and Adverb Clause	1	Ubah Hapus
4	MATERI-06	X	Past Perfect Tense	1	Ubah Hapus

Profil Anda
NIP : 13039288
Nama : Rangga Kurniawan
Pelajaran : Bahasa Inggris

Materi & Latihan
[Input Materi](#)
[Lihat Materi](#)
[Input Soal Pilihan Ganda](#)
[Lihat Soal Pilihan Ganda](#)
[Input Soal Essay](#)
[Lihat Soal Essay](#)
[Materi Latihan Soal](#)

Banner Terkait
E-LEARNING
REVOLUSI BELAJAR
JAS
JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.15 Lihat Materi

16. Halaman Lihat Soal Pilihan Ganda

Halaman lihat soal pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data soal pilihan ganda, yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 lihat soal pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PERKANTORAN KEPENDIDIKAN DAN BUDAYA
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri | Periksa Soal Essay | Nilai Latihan Siswa | Forum | Keluar

LIHAT SOAL GANDA

Nama Materi :

No.	Kode	Pertanyaan	Jawaban	Pilihan
1	LATGND-0001	What shall we do today? _____ we go to the library.	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	LATGND-0002	_____ like a cup of coffee?	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	LATGND-0003	_____ get you a drink?	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	LATGND-0004	Let's watch football at the stadium, Accepting :	A	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	LATGND-0005	Hey Siti, _____ go star gazing tonight.	D	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Halaman : [1]

Profil Anda
NIP : 15039288
Nama : Rangga Kurniawan
Pelajaran : Bahasa Inggris

Materi & Latihan
[Input Materi](#)
[Lihat Materi](#)
[Input Soal Pilihan Ganda](#)
[Lihat Soal Pilihan Ganda](#)
[Input Soal Essay](#)
[Lihat Soal Essay](#)
[Materi Latihan Soal](#)

Banner Terkait

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.16 Lihat Soal Pilihan Ganda

17. Halaman Lihat Soal Essay

Halaman lihat soal essay merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data soal essay yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.17 lihat soal essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PERKANTORAN DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri | Periksa Soal Essay | Nilai Latihan Siswa | Forum | Keluar

LIHAT SOAL ESSAY

Nama Materi :

No.	Kode	Pertanyaan	Pilihan
1	LATESY-0004	We _____ (BE) worried about John because we _____ (CALL) several times but he never answered.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	LATESY-0005	When I _____ (ARRIVE) home I _____ (SEE) that someone _____ (BREAK) into my house.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	LATESY-0006	She _____ (MEET) James on the street yesterday and he _____ (TELL) her that he _____ (BE) ill for the past two weeks.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	LATESY-0007	I _____ (LOOK) out of the window last night because I _____ (HEAR) some noises.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	LATESY-0008	I _____ (INVITE) Susan to the party but she couldn't come because she _____ (ALREADY MAKE) other plans.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	LATESY-0009	They _____ (WATCH) TV when the earthquake occurred.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	LATESY-0010	When room service arrived, we _____ (ALREADY WAIT) for nearly half an hour.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Halaman : [1]

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Profil Anda
NIP : 13039288
Nama : Rangga Kurniawan
Pelajaran : Bahasa Inggris

Materi & Latihan
[Input Materi](#)
[Lihat Materi](#)
[Input Soal Pilihan Ganda](#)
[Lihat Soal Pilihan Ganda](#)
[Input Soal Essay](#)
[Lihat Soal Essay](#)
[Materi Latihan Soal](#)

Banner Terkait

Gambar 5.17 Lihat Soal Essay

18. Halaman Melihat Materi

Halaman melihat materi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai materi pembelajaran baik dalam bentuk tertulis ataupun video pada *website*. Gambar 5.18 melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

SMK NEGERI 6 TANJUNG JABUNG BARAT

PEREMPUAN PENGUNJUNG JASRI
PUSAT PENGUNJUNG

SMK NEGERI 6
TANJUNG JABUNG BARAT

Data Diri Soal Nilai Forum Kehar

MATERI PEMBELAJARAN

No.	Kode	Pelajaran	Nama Materi	Semester	Baca	Download
1	MATERI-01	Matematika	Bilangan Berpangkat, Akar & Logaritma	1	Baca	Download
2	MATERI-02	Matematika	Sistem persamaan linear dua variabel	1	Baca	Download
3	MATERI-03	Bahasa Inggris	Grammar	1	Baca	Download
4	MATERI-04	Bahasa Inggris	Vocabulary	1	Baca	Download
5	MATERI-05	Bahasa Inggris	Adjective and Adverb Clause	1	Baca	Download
6	MATERI-06	Bahasa Inggris	Past Perfect Tense	1	Baca	Download

VIDEO PEMBELAJARAN

No.	Kode	Pelajaran	Nama Materi	Semester	Baca	Download
-----	------	-----------	-------------	----------	------	----------

Profil Anda
NISN : 0024191022
Nama : Bambang Gunawan
Kelas : X

Materi Pembelajaran
Lihat Materi

Banner Terkait

E-LEARNING

REALISASI BELAJAR!

JAS
JOURNAL OF ASSAN STUDIES

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.18 Melihat Materi

19. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nilai soal essay ataupun pilihan ganda pada *website*. Gambar 5.19 melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.

The screenshot displays the website for SMKNegeri6TanjungJabungBarat. At the top, there is a navigation menu with buttons for 'Data Diri', 'Soal', 'Nilai', 'Forum', and 'Keluar'. The main content area is divided into two columns. The left column features two tables of exam results. The first table, titled 'NILAI LATIHAN PILIHAN GANDA', lists two entries for 'Vocabulary Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas X)' with scores of 20 and 80, and dates of 14-12-2020 and 13-04-2020. The second table, titled 'NILAI LATIHAN ESSAY', lists one entry for the same subject with a score of 90 and a date of 13-04-2020. The right column contains a 'Profil Anda' section with user details: NISN: 0024191022, Nama: Bambang Gunawan, and Kelas: X. Below this is a 'Materi Pembelajaran' section with a 'Lihat Materi' link, and a 'Banner Terkait' section with three banners for 'ELEARNING', 'REVISI BELAJAR!', and 'JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES'. A copyright notice at the bottom reads 'Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat'.

No.	Materi	Nilai	Tanggal Dikerjakan	Jawaban
1	Vocabulary Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas X)	20	14-12-2020	Lihat
2	Vocabulary Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas X)	80	13-04-2020	Lihat

No.	Materi	Nilai	Tanggal Periksa	Jawaban
1	Vocabulary Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas X)	90	13-04-2020	Lihat

Profil Anda
 NISN : 0024191022
 Nama : Bambang Gunawan
 Kelas : X

Materi Pembelajaran
[Lihat Materi](#)

Banner Terkait

Copyright © 2021 SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat

Gambar 5.19 Melihat Nilai

20. Halaman Lihat Admin

Halaman lihat admin merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data admin, yaitu kode, nama, alamat, telepon dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.20 lihat admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.



Gambar 5.20 Lihat Admin

21. Halaman Lihat Kelas

Halaman lihat kelas merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data kelas, yaitu kode kelas, nama kelas dan pilihan *link* untuk menghapus data. Gambar 5.21 lihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.



Gambar 5.21 Lihat Kelas

22. Halaman Lihat Pelajaran

Halaman lihat kelas merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data pelajaran, yaitu kode pelajaran, nama pelajaran dan pilihan

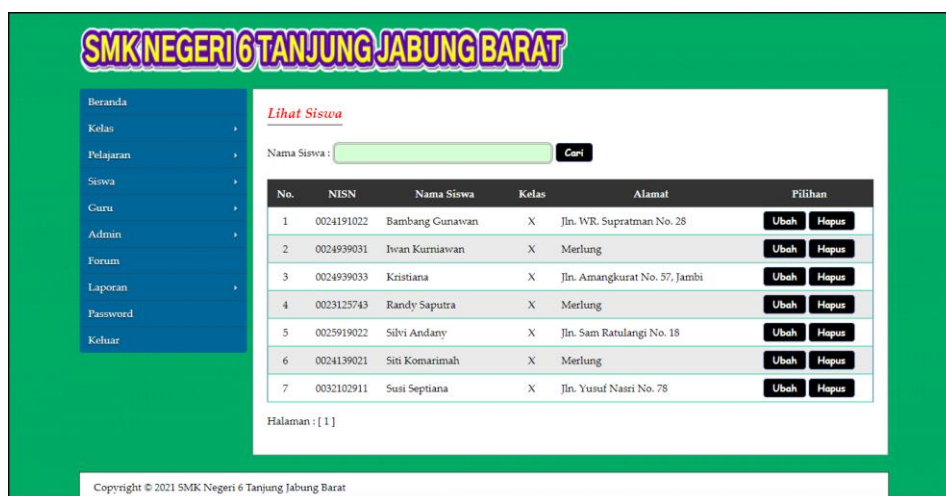
link untuk menghapus data. Gambar 5.22 lihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.



Gambar 5.22 Lihat Pelajaran

23. Halaman Lihat Siswa

Halaman lihat siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data siswa, yaitu nisn, nama siswa, kelas, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.23 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62.



Gambar 5.23 Lihat Siswa

24. Halaman Lihat Guru

Halaman lihat guru merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data guru, yaitu nip, nama guru, pelajaran, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.24 lihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.63



Gambar 5.24 Lihat Guru

5.2 PENGUJIAN

Pada tahap ini, penulis melakukan pengujian terhadap sistem, Pengujian sistem digunakan untuk melakukan pengujian dari program apakah hasil yang dikeluarkan sesuai dengan harapan dari penulis. Pengujian memastikan bahwa keluar yang diharapkan sesuai dengan hasil yang didapat dengan masukan pada masing – masing pengujian. Karena apabila kesimpulan tidak sesuai maka penulis akan memperHandalan kembali program tersebut, akan tetapi jika telah sesuai maka penulis dapat melakukan pengujian ke bagian lainnya. Dan pengujian dilakukan untuk yang berhasil dan gagal sehingga penulis mengetahui hasil dari

pengujian tersebut dan juga dilakukan untuk menambah, mengubah dan menghapus data. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat sebagai berikut :

Tabel 5.1 Tabel Pengujian Login (Admin)

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> admin (berhasil)	- Menjalankan sistem admin	Isi - nama anda = "admin" - <i>password</i> = "admin"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i> admin (gagal)	- Menjalankan sistem admin	Isi - nama anda = "tes" - <i>password</i> = "tes"	Pesan : "nama anda <i>atau password</i> anda salah"	Pesan : "nama anda <i>atau password</i> anda salah"	Berhasil

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelas (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu input kelas	Input : - nama kelas	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data kelas (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu input kelas	Input : - nama kelas jika salah satu tidak terinput	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data kelas (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu lihat kelas - mengklik tombol hapus		Pesan : "anda berhasil menghapus data"	Pesan : "anda berhasil menghapus data"	Berhasil

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu input pelajaran 	Input : - nama pelajaran	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data pelajaran (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu input pelajaran 	Input : - nama pelajaran jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data pelajaran (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu lihat pelajaran - mengklik tombol hapus 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Siswa

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : - nisn - kelas - nama siswa - alamat - email - telepon / hp - foto	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : - nisn - kelas - nama siswa - alamat - email - telepon / hp - foto jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil	Berhasil

	data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik tombol ubah 			mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik tombol hapus 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Guru

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu input guru 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nip - pelajaran - nama guru - alamat - email - telepon / hp - foto 	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu input guru 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nip - pelajaran - nama guru - alamat - email - telepon / hp - foto jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data guru (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil

		guru - mengklik tombol ubah				
4	Pengujian pada mengubah data guru (gagal)	- login sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data guru (berhasil)	- login sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik tombol hapus		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.6 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- login sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu input admin	Input : - nama admin - alamat - telepon / hp	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- login sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu input admin	Input : - nama admin - alamat - telepon / hp jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data admin (berhasil)	- login sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik tombol ubah	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data admin	- login sebagai admin - memilih menu admin	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai	Berhasil

	(gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - mengklik menu lihat admin - mengklik tombol ubah 			melengkapi data”	
5	Pengujian pada menghapus data admin (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik tombol hapus 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.7 Tabel Pengujian Mengelola Data Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada membalas data forum (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu forum - mengklik menu forum - mengklik tombol baca 	Input : - balas	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Pesan : “anda berhasil membalas forum”	Berhasil
2	Pengujian pada membalas data forum (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu forum - mengklik menu forum - mengklik tombol baca 	Input : - balas jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada menghapus data forum (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai admin - memilih menu forum - mengklik menu forum - mengklik tombol hapus 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.8 Tabel Pengujian *Login* (Siswa Atau Guru)

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> siswa atau guru (berhasil)	- mengklik menu login	Isi - nama anda = "siswa" - <i>password</i> = "siswa" - status = "siswa"	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i> siswa atau guru (gagal)	- mengklik menu login	Isi - nama anda = "tes" - <i>password</i> = "tes" - status = "siswa"	Pesan : "nama anda atau <i>password</i> anda salah"	Pesan : "nama anda atau <i>password</i> anda salah"	Berhasil

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Menambah dan Membalas Forum

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data forum (berhasil)	- <i>login</i> sebagai guru atau siswa - mengklik menu forum	Input : - judul forum - pelajaran - isi	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Pesan : "anda berhasil menambah data"	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data forum (gagal)	- <i>login</i> sebagai guru atau siswa - mengklik menu forum	Input : - judul forum - pelajaran - isi jika salah satu tidak terinput	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil
3	Pengujian pada membalas data forum (berhasil)	- <i>login</i> sebagai guru atau siswa - mengklik menu forum - mengklik tombol baca	Input : - balas	Pesan : "anda berhasil membalas forum"	Pesan : "anda berhasil membalas forum"	Berhasil
4	Pengujian pada membalas data forum (gagal)	- <i>login</i> sebagai guru atau siswa - mengklik menu forum - mengklik tombol baca	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Berhasil

Tabel 5.10 Tabel Pengujian Mengelola Data Materi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data materi (berhasil)	- login sebagai guru - mengklik menu input materi	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester - file	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data materi (gagal)	- login sebagai guru - mengklik menu input materi	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester - file jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data materi (berhasil)	- login sebagai guru - mengklik menu lihat materi - mengklik tombol ubah	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data materi (gagal)	- login sebagai guru - mengklik menu lihat materi - mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data materi (berhasil)	- login sebagai guru - mengklik menu lihat materi - mengklik tombol hapus		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.11 Tabel Pengujian Mengelola Data Soal Pilihan Ganda

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data soal pilihan ganda (berhasil)	- login sebagai guru - mengklik menu input soal pilihan ganda	Input : - materi - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - gambar	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil

2	Pengujian pada menambah data soal pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu input soal pilihan ganda 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - materi - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - gambar jika salah satu tidak terinput 	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data soal pilihan ganda (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu lihat soal pilihan ganda - mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data soal pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu lihat soal pilihan ganda - mengklik tombol ubah 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data soal pilihan ganda (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu lihat soal pilihan ganda - mengklik tombol hapus 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

Tabel 5.12 Tabel Pengujian Mengelola Data Soal Essay

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data soal essay (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu input soal essay 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - materi - pertanyaan - jawaban 	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data soal essay (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai guru - mengklik menu input soal essay 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - materi - pertanyaan - jawaban jika salah satu tidak terinput 	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian	- login sebagai	Menginput data	Pesan : “anda	Pesan :	Berhasil

	pada mengubah data soal essay (berhasil)	guru - mengklik menu lihat soal essay - mengklik tombol ubah	yang akan diubah	berhasil mengubah data”	“anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data soal essay (gagal)	- login sebagai guru - mengklik menu lihat soal essay - mengklik tombol ubah	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
5	Pengujian pada menghapus data soal essay (berhasil)	- login sebagai guru - memilih menu latihan - mengklik menu lihat soal essay - mengklik tombol hapus		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* yang telah dibangun untuk mengatasi permasalahan yang terjadi pada SMK Negeri 6 Tanjung Jabung Barat adalah sebagai berikut :

1. Sistem dirancang dapat melihat video atau materi pembelajaran secara langsung melalui *website* sehingga memudahkan dalam pemahaman materi dan dapat diulang kembali serta terdapat fitur diskusi untuk tanya jawab antara siswa dan guru atau sebaliknya sehingga memudahkan proses belajar mengajar.
2. Sistem dirancang memberikan kemudahan bagi siswa untuk mengerjakan soal latihan yang terdiri dari soal soal pilihan ganda ataupun essay, mendownload materi dan melihat nilai sedangkan untuk guru dapat mengelola data materi, data soal pilihan ganda, data soal essay, memeriksa jawaban essay, dan melihat nilai.

3. Sistem yang dirancang juga memberikan kemudahan bagi pihak sekolah ataupun guru dapat melakukan pengolahan data kelas, data pelajaran, data siswa, data guru, data nilai, dan dapat mencetak laporan sesuai dengan kebutuhannya.

Adapun kelebihan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem dapat memberikan siswa dalam mengerjakan soal baik pilihan ganda ataupun essay secara *online* dan dapat melakukan *review* hasil pekerjaan karena sistem akan memberikan jawaban yang benar.
2. Sistem juga terdapat pemberian nilai dari hasil pekerjaan soal latihan baik pilihan ganda ataupun essay.
3. Sistem terdapat forum diskusi untuk melakukan tanya jawab antara guru maupun siswa melalui *website*

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem belum dapat terhubung dengan fitur *chat* dan *video call* dalam *website* sehingga memudahkan interaksi pembelajaran secara langsung.
2. Tampilan sistem belum dapat menyesuaikan tampilan dalam *mobile*