

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 mengolahan data serta dijalankan menggunakan *browser* seperti *firefox*, *chorme* ataupun *browser* lainnya. Adapun hasil dari implementasi program aplikasi *e-learning* pada SMP Negeri 11 Kota Jambi, dapat dilihat sebagai berikut :

1. 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 5.1 input admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.36, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Admin

Kode Admin: ADMIN-03

Nama admin: Ade

Alamat: Jln. Mangkurat No. 21

Telepon / HP: 081290110122

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.1 Input Admin

2. 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 5.2 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.37, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Kelas

Kode Kelas: KELAS-04

Nama Kelas: IX

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.2 Input Kelas

3. 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 5.3 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.38, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web application interface for SMP Negeri 11 Jambi. At the top, there is a header with the school's logo and name. Below the header is a navigation menu with links: BERANDA +, ADMIN +, KELAS +, PELAJARAN +, SISWA +, GURU +, LATIHAN +, and LAPORAN +. The main content area is titled 'Input Pelajaran' and contains a form with two input fields: 'Kode Pelajaran' with the value 'PLJN-04' and 'Nama Pelajaran' with the value 'Matematika'. There is a blue 'Input' button below the form. At the bottom of the page, there is a footer with the text 'Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi'.

Gambar 5.3 Input Pelajaran

4. 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 5.4 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.39, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Materi

Kode materi: MATERI-05

Pelajaran: Bahasa Inggris

Kelas: IX

Nama Materi: Making Suggestion

Semester: 1

File: Choose File | No file chosen

Input

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.4 Input Materi

5. 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 5.5 input siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.40, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Siswa

NISN: 0025919022

Kelas: IX

Nama Siswa: Indah Lestari

Alamat: Jln. Mangkurat No. 57

Email: indah.lestari@gmail.com

Telepon / HP: 081320117932

Foto: Choose File | No file chosen

Input

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.5 Input Siswa

6. 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 5.6 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



The screenshot shows a web application interface for SMP Negeri 11 Jambi. At the top, there is a navigation menu with links: BERANDA +, ADMIN +, KELAS +, PELAJARAN +, SISWA +, GURU +, LATIHAN +, and LAPORAN +. The main content area is titled 'Input Guru' and contains a form with the following fields:

NIP	15029111
Pelajaran	Bahasa Inggris
Nama Guru	Sri Purwati
Alamat	Jambi
Email	sri.purwati@gmail.com
Telepon / HP	081792881991
Foto	Choose File No file chosen

Below the form is a blue 'Input' button. At the bottom of the page, there is a copyright notice: Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi.

Gambar 5.6 Input Guru

7. Halaman Input Latihan Pilihan Ganda

Halaman input latihan pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah latihan pilihan ganda ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.7 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Latihan Pilihan Ganda

Kode Latihan Pilihan Ganda: LATGND-0006

Materi: Making Suggestion Sem 1 (Bahasa Inggris Kelas VII)

Pertanyaan: Hey Sili, _____ go star gazing tonight.

Pilihan A: are you

Pilihan B: how about

Pilihan C: shall them

Pilihan D: would you like to

Jawaban: D

Gambar: Choose File: No file chosen

Input

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.7 Input Latihan Pilihan Ganda

8. Halaman Input Latihan Essay

Halaman input latihan essay merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah latihan essay ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.8 input latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Input Latihan Pilihan Essay

Kode Latihan Essay: LATESY-0004

Materi: Making Suggestion Sem 1 (Bahasa Inggris Kelas VII)

Pertanyaan: _____ like me to clean your car?

Jawaban: would you

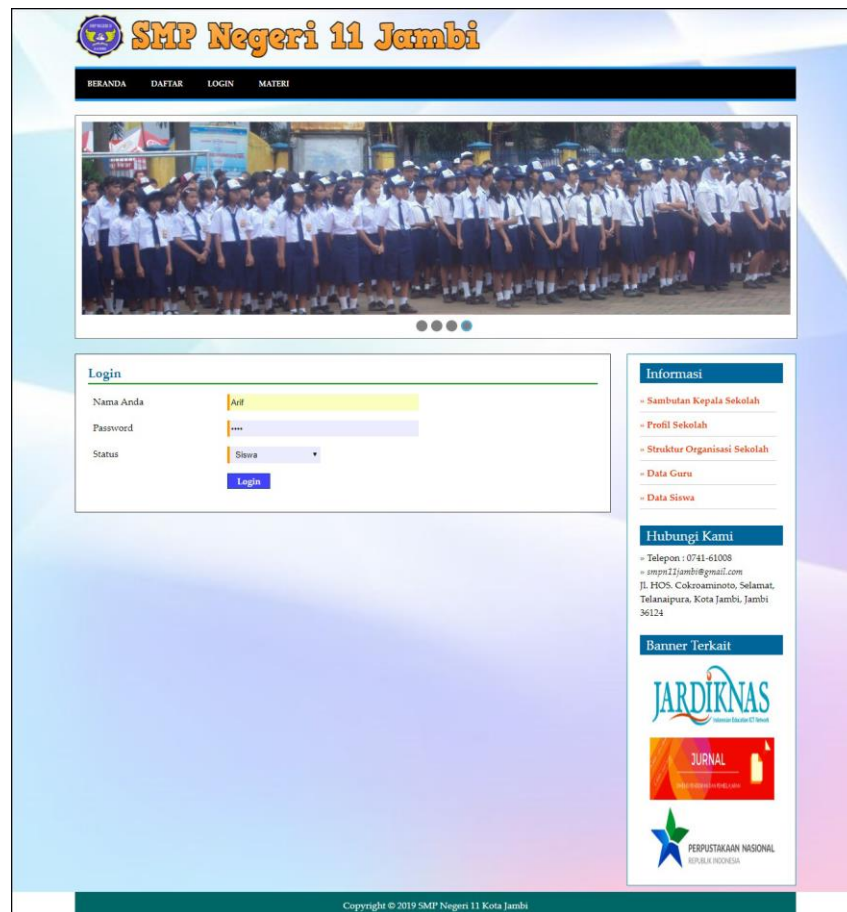
Input

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.8 Input Latihan Essay

9. Halaman *Login* Siswa Atau Guru

Halaman *login* siswa atau guru digunakan siswa atau guru untuk masuk ke halaman beranda masing-masing. Gambar 5.9 *login* siswa atau guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.9 Login Siswa Atau Guru

10. Halaman Kerjakan Soal Latihan Pilihan Ganda

Halaman kerjakan soal latihan pilihan ganda merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal latihan pilihan ganda secara *online* melalui *website*.

Gambar 5.10 kerjakan soal latihan pilihan ganda merupakan hasil implementasi

dari rancangan pada gambar 4.45, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP NEGERI 11 KOTA JAMBI
 Jl. Sarolangun - Jambi Desa Talang Serdang Kec. Mandiangin, Jambi
 Telepon : (0741) 445524
 Tanggal Cetak : 07-01-2019

**Waktu Pekerjaan Soal :
59:51**

**SOAL LATIHAN PILIHAN GANDA
MAKING SUGGESTION SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS VII)**

1. _____ get you a drink?

A. Would you
 B. Why don't you
 C. Can I
 D. I'll do

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

A. Shall I
 B. Let's
 C. Why don't
 D. Would you

3. 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

4. Hey Siti, _____ go star gazing tonight.

A. are you
 B. how about
 C. shall them
 D. would you like to

5. _____ like a cup of coffee?

A. Can I
 B. I'll do
 C. Would you
 D. Should I

Prizes

Gambar 5.10 Kerjakan Soal Latihan Pilihan Ganda

11. Halaman Kerjakan Soal Latihan Essay

Halaman kerjakan soal latihan essay merupakan halaman yang digunakan siswa untuk mengerjakan soal latihan essay secara *online* melalui *website*. Gambar 5.11 kerjakan soal latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP NEGERI 11 KOTA JAMBI
Jl. Sarolangun - Jambi Desa Talang Serdang Kec. Mandiangin, Jambi
Telepon : (0741) 445524
Tanggal Cetak : 07-01-2019

**Waktu Pekerjaan Soal :
59:41**

**SOAL LATIHAN ESSAY
MAKING SUGGESTION SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS VII)**

1. Carly: I submitted my essay to the teacher few days ago, but I haven't received any response from her.
Edo: _____ go and ask her?
How
Jawaban :

2. _____ like me to clean your car?
Are You
Jawaban :

3. Aisyah: "I am so thirsty."
Annie: _____ get you something to drink?
Should You
Jawaban :

Print

Gambar 5.11 Kerjakan Soal Latihan Essay

12. Halaman Beranda Admin

Halaman beranda admin merupakan halaman yang menampilkan gambaran umum dari SMP Negeri 11 Kota Jambi dan terdapat link atau menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.12 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.12 Beranda Admin

13. 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 5.13 lihat admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.13 Lihat Admin

14. 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 5.14 lihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.14 Lihat Kelas

15. 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 5.15 lihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.50, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.15 Lihat Pelajaran

16. Halaman Lihat Materi

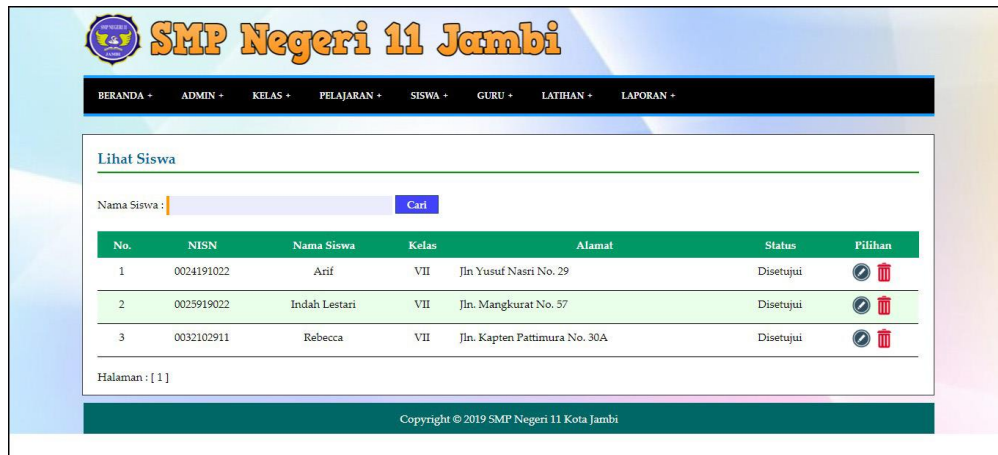
Halaman lihat materi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data materi, yaitu kode, pelajaran, kelas, nama materi, semester dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 lihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.16 Lihat Materi

17. Halaman Lihat Siswa

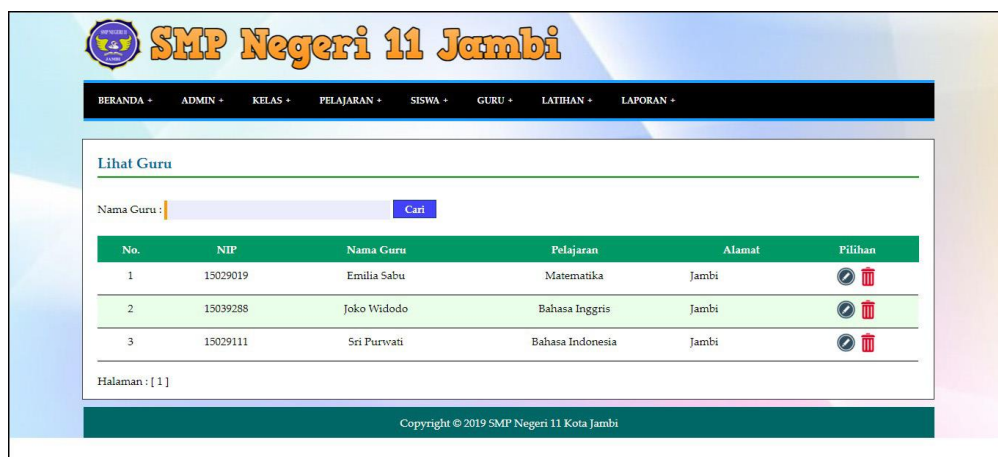
Halaman lihat siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data siswa, yaitu nisan, nama siswa, kelas, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.17 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.17 Lihat Siswa

18. 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 5.18 lihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.18 Lihat Guru

19. Halaman Lihat Latihan Pilihan Ganda

Halaman lihat latihan pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan pilihan ganda, yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.19 lihat latihan pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.19 Lihat Latihan Pilihan Ganda

20. Halaman Lihat Latihan Essay

Halaman lihat latihan essay merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan essay yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.20 lihat latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

SMP Negeri 11 Jambi

BERANDA + ADMIN + KELAS + PELAJARAN + SISWA + GURU + LATIHAN + LAPORAN +

Lihat Latihan Essay

Nama Materi : - Pilih Salah Satu -

No.	Kode	Pertanyaan	Jawaban	Pilihan
1	LATESY-0001	Aisyah: "I am so thirsty." Annie: _____ get you something to drink?	Can I	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	LATESY-0002	Carly: I submitted my essay to the teacher few days ago, but I haven't received any response from her. Edo: _____ go and ask her?	Why don't you	<input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	LATESY-0003	_____ like me to clean your car?	Would you	<input type="radio"/> <input type="radio"/>

Halaman : [1]

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.20 Lihat Latihan Essay

21. 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 5.21 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.56, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.21 Beranda Pengunjung

22. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nilai latihan essay ataupun pilihan ganda pada *website*. Gambar 5.22 melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.

The screenshot shows the website for SMP Negeri 11 Jambi. At the top, there is a navigation menu with the following items: BERANDA, LATIHAN SOAL, NILAI, and KELUAR. Below the menu is a large photograph of a school band in uniform. The main content area is divided into two columns. The left column contains two tables: 'Nilai Latihan Pilihan Ganda' and 'Nilai Latihan Essay'. The right column contains a sidebar with 'Informasi Siswa', 'Hubungi Kami', and 'Banner Terkait'.

Nilai Latihan Pilihan Ganda

No.	Materi	Nilai	Tanggal Dikerjakan	Jawaban
1	Making Suggestion Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas VII)	80	09-05-2018	Lihat

Nilai Latihan Essay

No.	Materi	Nilai	Tanggal Periksa	Jawaban
1	Making Suggestion Semester 1 (Bahasa Inggris Kelas VII)	100	09-05-2018	Lihat

Informasi Siswa
NISN : 0024191022
Nama : Anif
Kelas : VII

Hubungi Kami
- Telepon : 0741-61006
- email: smpn11jambi@gmail.com
Jl. HOS. Cokroaminoto, Selamat,
Telanaipura, Kota Jambi, Jambi
36124

Banner Terkait

JARDIKNAS
JURNAL
PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

Copyright © 2019 SMP Negeri 11 Kota Jambi

Gambar 5.22 Melihat Nilai

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	Baik
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"	Baik

Tabel 5.2 Tabel Pengujian Mengelola Data Admin

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data admin (berhasil)	- <i>login</i> 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"	Baik
2	Pengujian pada menambah data admin (gagal)	- <i>login</i> 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"	Baik
3	Pengujian pada mengubah data admin (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu admin - mengklik menu lihat admin - mengklik <i>link</i>	Menginput data yang akan diubah	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Baik

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

Tabel 5.3 Tabel Pengujian Mengelola Data Kelas

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data kelas (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <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”	Baik
2	Pengujian pada menambah data kelas (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <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”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data kelas (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu kelas - mengklik menu lihat kelas - mengklik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.4 Tabel Pengujian Mengelola Data Pelajaran

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data pelajaran (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu input pelajaran	Input : - nama pelajaran	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data pelajaran (gagal)	- <i>login</i> 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”	Baik
3	Pengujian pada menghapus data pelajaran (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu lihat pelajaran - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.5 Tabel Pengujian Mengelola Data Materi

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data materi (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu input materi	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data materi (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu input materi	Input : - pelajaran - kelas - nama materi - semester jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada	- <i>login</i> sebagai admin	Menginput data yang akan	Pesan : “anda berhasil	Pesan : “anda	Baik

	mengubah data materi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - memilih menu pelajaran - mengklik menu lihat materi - mengklik <i>link</i> mengubah data 	diubah	mengubah data”	berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data materi (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu lihat materi - mengklik <i>link</i> mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data materi (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu pelajaran - mengklik menu lihat materi - mengklik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.6 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"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nisn - kelas - nama siswa - alamat - email - telepon / hp - foto 	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
2	Pengujian pada menambah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nisn - kelas - nama siswa - alamat - email - telepon / hp - foto jika salah satu	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

			tidak terinput			
3	Pengujian pada mengubah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik <i>link</i> mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.7 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"> - <i>login</i> 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”	Baik
2	Pengujian pada menambah data guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu input 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nip - pelajaran - nama guru - alamat - email 	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik

		guru	- telepon / hp - foto jika salah satu tidak terinput			
3	Pengujian pada mengubah data guru (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data guru (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data guru (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.8 Tabel Pengujian Mengelola Data Latihan Pilihan Ganda

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data latihan pilihan ganda (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan 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”	Baik
2	Pengujian pada	- <i>login</i> sebagai admin	Input : - materi	Pesan : “anda belum selesai	Pesan : “anda	Baik

	menambah data latihan pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan pilihan ganda 	<ul style="list-style-type: none"> - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c - pilihan d - jawaban - gambar jika salah satu tidak terinput 	melengkapi data"	belum selesai melengkapi data"	
3	Pengujian pada mengubah data latihan pilihan ganda (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan pilihan ganda - mengklik <i>link</i> mengubah data 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian pada mengubah data latihan pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan pilihan ganda - mengklik <i>link</i> mengubah data 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Pesan : "anda belum selesai melengkapi data"	Baik
5	Pengujian pada menghapus data latihan pilihan ganda (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan pilihan ganda - mengklik <i>link</i> menghapus data 		Pesan : "anda berhasil menghapus data"	Pesan : "anda berhasil menghapus data"	Baik

Tabel 5.9 Tabel Pengujian Mengelola Data Latihan Essay

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - materi - pertanyaan 	Pesan : "anda berhasil menambah	Pesan : "anda berhasil	Baik

	data latihan essay (berhasil)	latihan - mengklik menu input latihan essay	- jawaban	data”	menambah data”	
2	Pengujian pada menambah data latihan essay (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan essay	Input : - materi - pertanyaan - jawaban jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data latihan essay (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan essay - mengklik <i>link</i> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik
4	Pengujian pada mengubah data latihan essay (gagal)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan essay - mengklik <i>link</i> mengubah data	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Baik
5	Pengujian pada menghapus data latihan essay (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu lihat latihan essay - mengklik <i>link</i> menghapus data		Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Pesan : “anda berhasil menghapus data”	Baik

Tabel 5.10 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	- mengklik menu <i>login</i>	Isi - nama anda = “siswa” - <i>password</i> =	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik

	(berhasil)		“siswa” - status = “siswa”			
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”	Baik

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 SMP Negeri 11 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang memberikan kemudahan bagi siswa untuk dapat mengerjakan soal-soal latihan baik pilihan ganda ataupun essay tanpa harus datang ke sekolah karena dapat dikerjakan secara *online* melalui *website*
2. Sistem juga memberikan kemudahan dalam melakukan pengelolaan data pelajaran, data kelas, data materi, data latihan pilihan ganda, data latihan essay, data guru, data siswa dan data nilai serta mencetak laporan yang dibutuhkan.

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 juga memberikan hak akses kepada guru untuk mengelola data soal dan juga dapat memeriksa jawaban soal essay secara *online*

Dan kekurangan dari sistem baru ini adalah sebagai berikut :

1. Belum tersedianya video pembelajaran dan artikel-artikel untuk materinya.
2. Belum tersedianya fitur untuk *video call* dalam interaksi secara langsung.