

BAB V

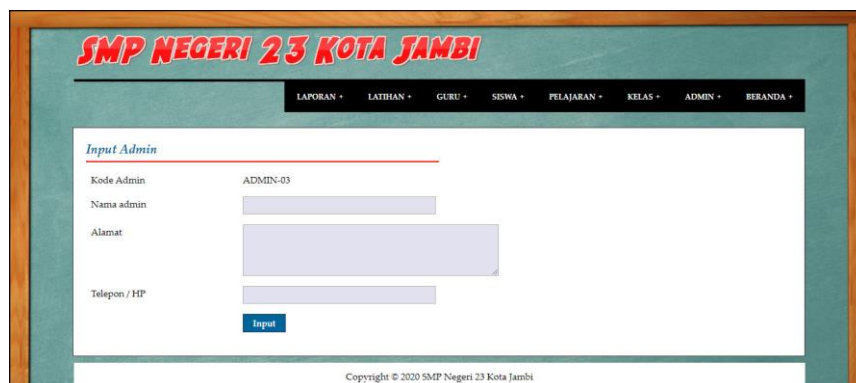
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

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 SMP Negeri 23 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.



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.



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.

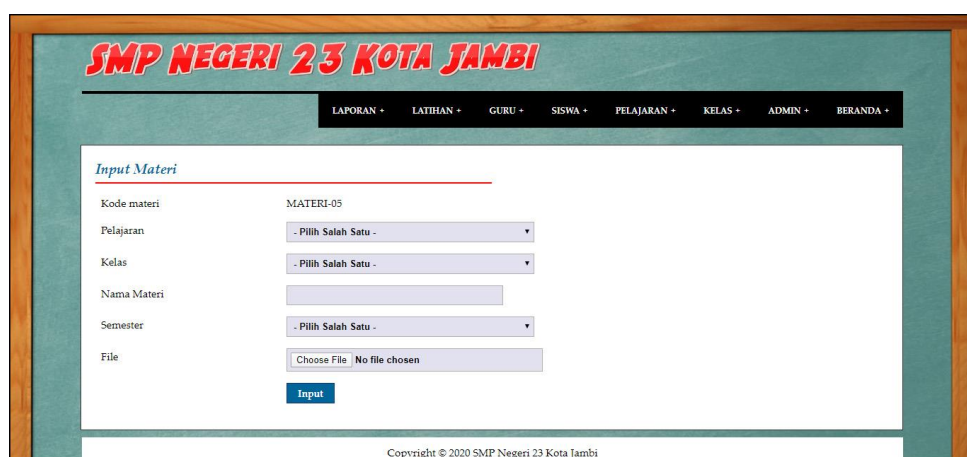


The screenshot shows a web interface for 'SMP NEGERI 23 KOTA JAMBI'. At the top, there is a navigation menu with items: LAPORAN, LATIHAN, GURU, SISWA, PELAJARAN, KELAS, ADMIN, and BERANDA. Below the menu is a form titled 'Input Pelajaran'. The form contains two input fields: 'Kode Pelajaran' with the value 'PLJN-04' and 'Nama Pelajaran' which is empty. There is a blue 'Input' button at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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.

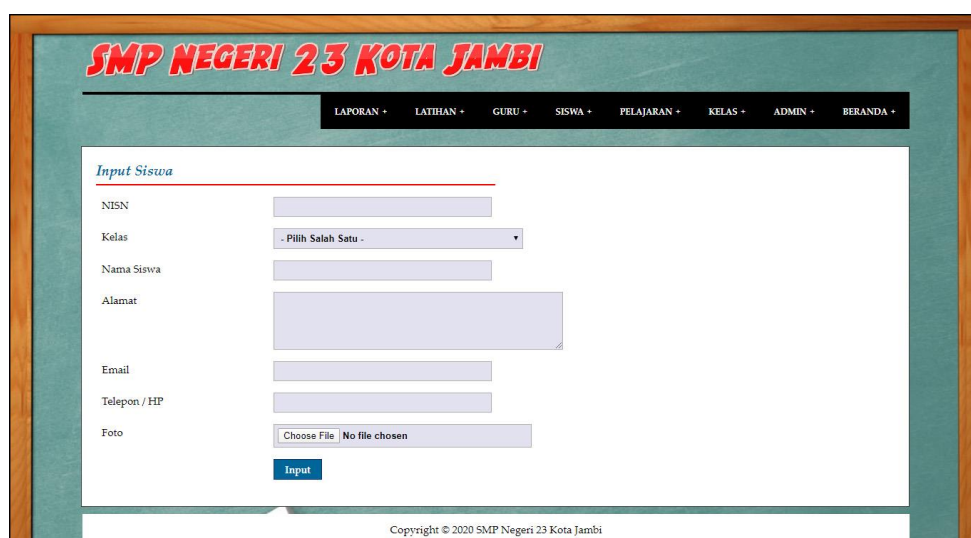


The screenshot shows a web interface for 'SMP NEGERI 23 KOTA JAMBI'. At the top, there is a navigation menu with items: LAPORAN, LATIHAN, GURU, SISWA, PELAJARAN, KELAS, ADMIN, and BERANDA. Below the menu is a form titled 'Input Materi'. The form contains several input fields and dropdown menus: 'Kode materi' (filled with 'MATERI-05'), 'Pelajaran' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Kelas' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), 'Nama Materi' (empty text field), 'Semester' (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), and 'File' (file upload button with 'Choose File' and 'No file chosen'). There is a blue 'Input' button at the bottom of the form. The footer of the page reads 'Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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.



The screenshot displays a web application interface for 'SMP NEGERI 23 KOTA JAMBI'. At the top, there is a navigation menu with links: LAPORAN, LATIHAN, GURU, SISWA, PELAJARAN, KELAS, ADMIN, and BERANDA. The main content area is titled 'Input Siswa' and contains a form with the following fields: NISN (text input), Kelas (dropdown menu with '- Pilih Salah Satu -'), Nama Siswa (text input), Alamat (text input), Email (text input), Telepon / HP (text input), and Foto (file upload button labeled 'Choose File' and 'No file chosen'). A blue 'Input' button is located below the form. At the bottom of the page, there is a copyright notice: 'Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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.

SMP NEGERI 23 KOTA JAMBI

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

Input Guru

NIP

Pelajaran

Nama Guru

Alamat

Email

Telepon / HP

Foto

Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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 23 KOTA JAMBI

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

Input Latihan Pilihan Ganda

Kode Latihan Pilihan Ganda

Materi

Pertanyaan

Pilihan A

Pilihan B

Pilihan C

Pilihan D

Jawaban


Gambar

Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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.



The screenshot shows a web application interface for SMP Negeri 23 Kota Jambi. At the top, there is a navigation menu with links: LAPORAN +, LATIHAN +, GURU +, SISWA +, PELAJARAN +, KELAS +, ADMIN +, and BERANDA +. Below the menu, the page title is "Input Latihan Pilihan Essay". The form contains the following fields:

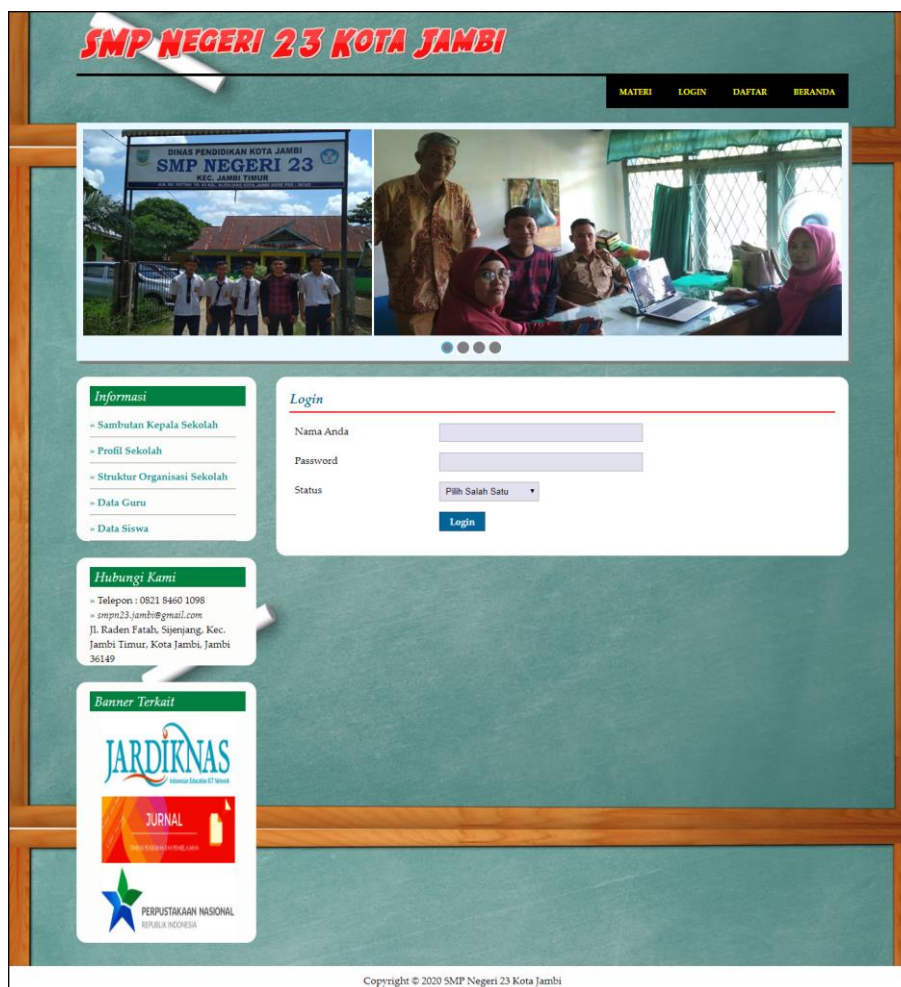
Kode Latihan Essay	LATESY-0004
Materi	- Pilih Salah Satu -
Pertanyaan	<input type="text"/>
Jawaban	<input type="text"/>

At the bottom of the form is a blue button labeled "Input". The footer of the page reads "Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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 23 KOTA JAMBI
 Jl. Raden Fatah, Srijang, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi, Jambi 36149
 Telp: 0821 8460 1098
 Tanggal Cetak : 06-01-2020



Waktu Pekerjaan Soal :
59:58

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

1. What shall we do today? _____ we go to the library.
 - A. Shall I
 - B. Let's
 - C. Why don't
 - D. Would you

2. _____ like a cup of coffee?
 - A. Can I
 - B. I'll do
 - C. Would you
 - D. Should I

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. _____ get you a drink?
 - A. Would you
 - B. Why don't you
 - C. Can I
 - D. I'll do

Print

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 23 KOTA JAMBI
 Jl. Raden Fatah, Sijenjang, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi, Jambi 36149
 Telepon : 0821 8460 1098
 Tanggal Cetak : 06-01-2020

Waktu Pekerjaan Soal :
59:58

**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.
 Edie: _____ go and ask her?
 Jawaban:

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

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

Print

Gambar 5.11 Kerjakan Soal Latihan Essay

12. Halaman Beranda Admin

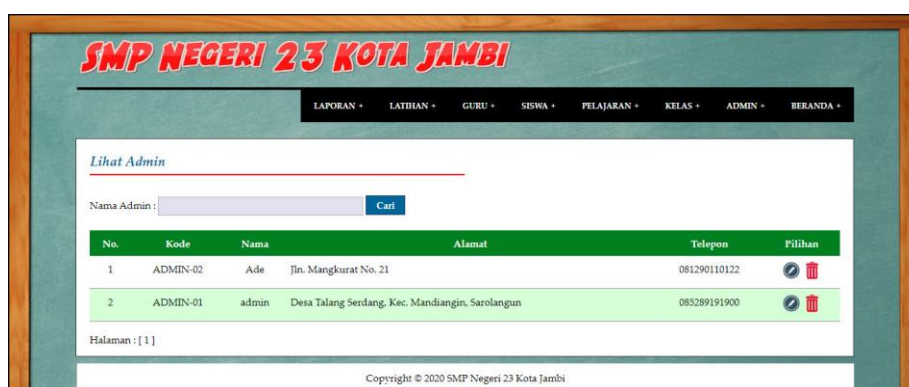
Halaman beranda admin merupakan halaman yang menampilkan gambaran umum dari SMP Negeri 23 Kota Jambi dan terdapat link atau menu untuk membuka halaman lainnya. Gambar 5.12 beranda admin merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



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

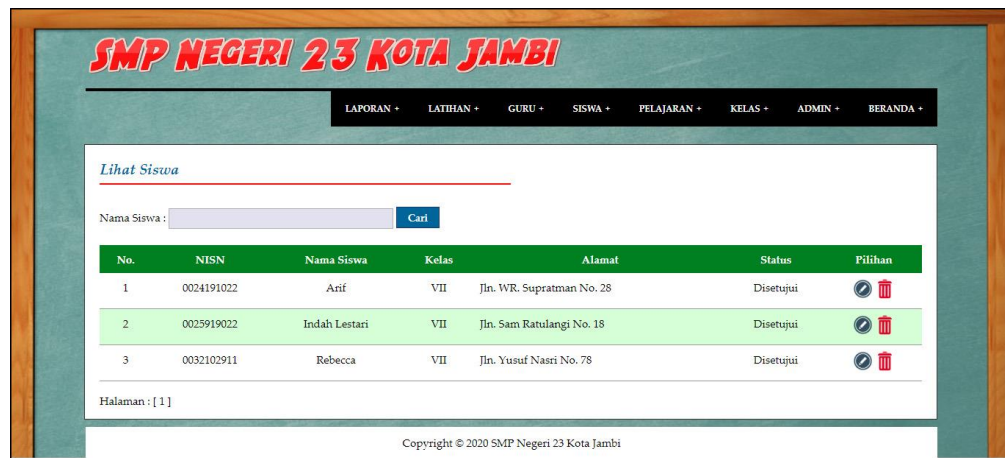
Halaman lihat materi merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data materi, yaitu kode, pelajaran, kelas, nama materi, semester dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.16 lihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51, sedangkan *listing code*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



Gambar 5.16 Lihat Materi

17. Halaman Lihat Siswa

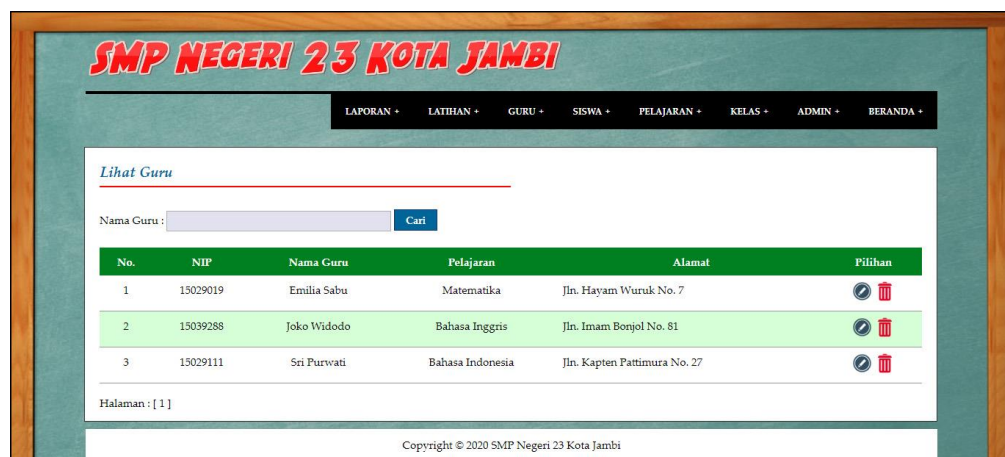
Halaman lihat siswa merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data siswa, yaitu nisn, nama siswa, kelas, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.17 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52, sedangkan *listing code* program ada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



Gambar 5.17 Lihat Siswa

18. Halaman Lihat Guru

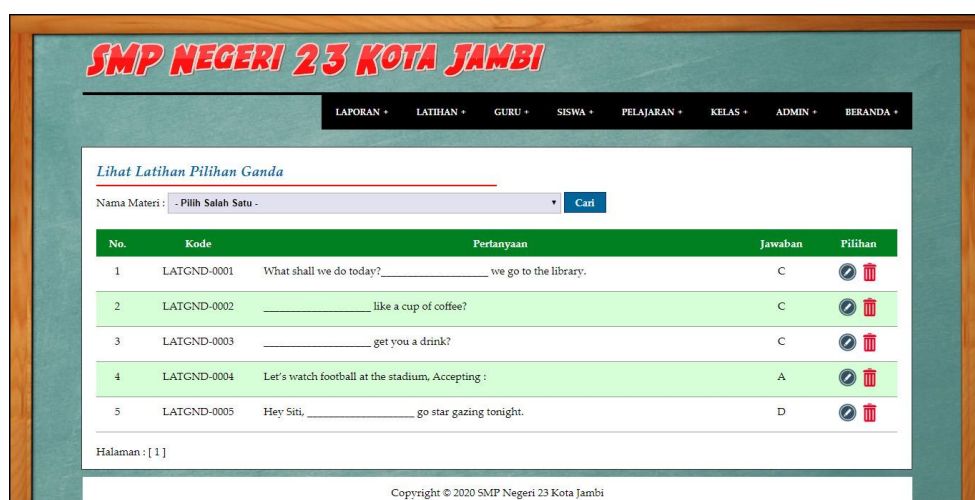
Halaman lihat guru merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data guru, yaitu nip, nama guru, pelajaran, alamat dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.18 lihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53, sedangkan *listing code* program ada pada lampiran.



Gambar 5.18 Lihat Guru

19. Halaman Lihat Latihan Pilihan Ganda

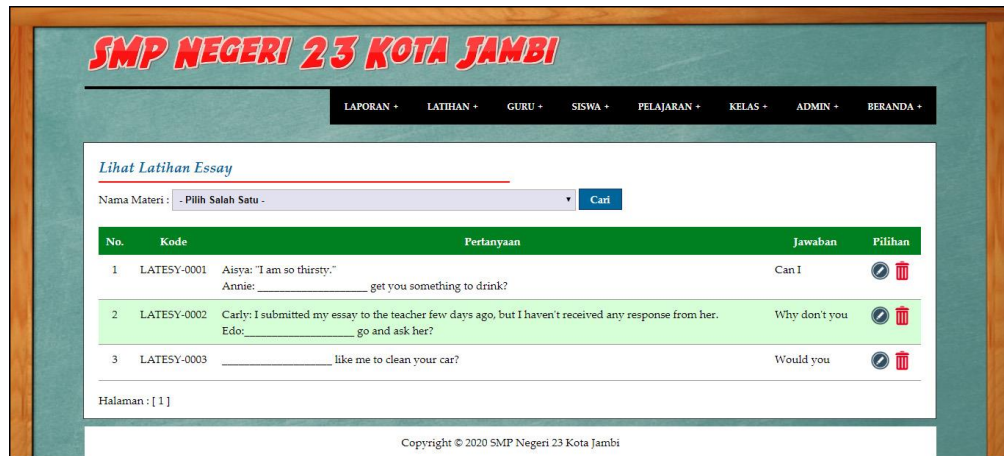
Halaman lihat latihan pilihan ganda merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan pilihan ganda, yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.19 lihat latihan pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54,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



Gambar 5.19 Lihat Latihan Pilihan Ganda

20. Halaman Lihat Latihan Essay

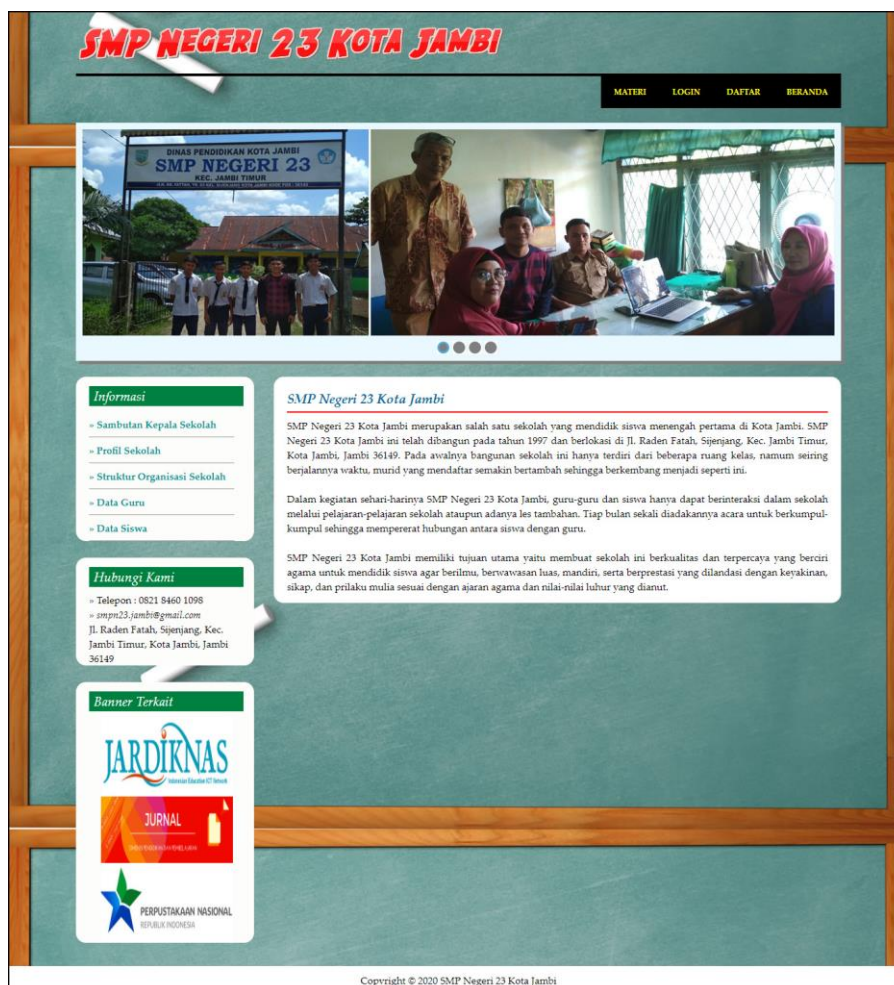
Halaman lihat latihan essay merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data latihan essay yaitu kode, pertanyaan, jawaban dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.20 lihat latihan essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55, sedangkan *listing code*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



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.

SMP NEGERI 23 KOTA JAMBI

KELUAR NILAI LATHAN SOAL BERANDA

DINAS PENDIDIKAN KOTA JAMBI
SMP NEGERI 23
KEC. JAMBI TIMUR

Informasi Siswa
NISN : 0024191022
Nama : Arif
Kelas : VII

Hubungi Kami
» Telepon : 0821 8460 1098
» smpn23.jambi@gmail.com
Jl. Raden Fatah, Sijenjang, Kec. Jambi Timur, Kota Jambi, Jambi 36149

Banner Terkait
JARDIKNAS
JURNAL
PERPUSTAKAAN NASIONAL
REPUBLIK INDONESIA

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

Copyright © 2020 SMP Negeri 23 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> mengubah data	Menginput data yang akan diubah	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Pesan : "anda berhasil mengubah data"	Baik
4	Pengujian	- <i>login</i> sebagai	Data ubah ada	Pesan : "anda	Pesan :	Baik

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

		materi - mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data materi (gagal)	- <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)	- <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)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa	Input : - nisp - 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)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa	Input : - nisp - 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”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data siswa (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		- mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data siswa (gagal)	- <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)	- <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)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu input guru	Input : - 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)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu input guru	Input : - 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”	Baik
3	Pengujian pada mengubah data guru (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - 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 guru (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <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)	<ul style="list-style-type: none"> - <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)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan pilihan ganda 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - 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 menambah data latihan pilihan ganda (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan 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”	Baik
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 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		ganda - mengklik <i>link</i> mengubah data				
4	Pengujian pada mengubah data latihan pilihan ganda (gagal)	- <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)	- <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 data latihan essay (berhasil)	- <i>login</i> sebagai admin - memilih menu latihan - mengklik menu input latihan essay	Input : - materi - pertanyaan - jawaban	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Baik
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	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Baik

		data				
4	Pengujian pada mengubah data latihan essay (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login 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)	<ul style="list-style-type: none"> - login 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 (berhasil)	- mengklik menu login	Isi <ul style="list-style-type: none"> - nama anda = “siswa” - <i>password</i> = “siswa” - status = “siswa” 	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Baik
2	Pengujian pada <i>login</i> siswa atau guru (gagal)	- mengklik menu login	Isi <ul style="list-style-type: none"> - 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 23 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 fitur untuk *video call* dalam interaksi secara langsung.