

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 4 Sungai Penuh, 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.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Beranda Login

LOGIN

NISN / NIP

Password

Status

Login

Informasi Sekolah

Profil Sekolah

Struktur Organisasi Sekolah

Data Guru

Hubungi Kami

Telepon : (0749) 21482

✉ smpn4_gpn@sungaipeh.com.id

Jln. MH.Thamrin Sungai Penuh,
Provinsi Jambi

Banner Terkait

E-LEARNING

BELAJAR BELAKANG

JAS
JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.1 *Login Siswa Atau Guru*

2. 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 5.2 input materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.41.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Data Diri Periksa Soal Essay Nilai Latihan Siswa Forum Keluar

INPUT SOAL PILIHAN GANDA

Kode Latihan Pilihan Ganda: LATGND-0027

Materi: - Pilih Salah Satu -

Pertanyaan: [Yellow box]

Pilihan A: [Yellow box]

Pilihan B: [Yellow box]

Pilihan C: [Yellow box]

Pilihan D: [Yellow box]

Jawaban: A

Gambar: Choose File No file chosen

Input

Profil Anda

NIP: 196211121986022001
 Nama: MUSNAWATI
 Pelajaran: Bahasa Indonesia

Materi & Latihan

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 © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.2 Input Soal Pilihan Ganda

3. 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 5.3 input soal essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.42.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Data Diri Periksa Soal Essay Nilai Latihan Siswa Forum Keluar

INPUT SOAL ESSAY

Kode Latihan Essay: LATESY-0021

Materi: - Pilih Salah Satu -

Pertanyaan: [Large text area]

Input

Profil Anda

NIP : 196211121986022001
 Nama : MUSNAWATI
 Pelajaran : Bahasa Indonesia

Materi & Latihan

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 © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.3 Input Soal Essay

4. 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 5.4 kerjakan soal soal pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.43.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH
 Jln. M.H. Thamrin Sungai Penuh, Provinsi Jambi
 Kontak : (0748) 21482
 Tanggal Cetak : 11-01-2022



Waktu Pekerjaan Soal :
59:58

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

1. _____ like a cup of coffee?

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

2. 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

3. _____ get you a drink?

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

4. Hey Siti, _____ go star gazing tonight.

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

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

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


Proses

Gambar 5.4 Kerjakan Soal Pilihan Ganda

5. Halaman Kerjakan Soal Essay

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

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH
Jln. MH. Thamrin Sungai Penuh, Provinsi Jambi
Kontak : (0748) 21482
Tanggal Cetak : 11-01-2022



Waktu Pekerjaan Soal :
59:58

SOAL LATIHAN ESSAY
VOCABULARY SEMESTER 1 (BAHASA INGGRIS KELAS VII)

1. Aisyah: "I am so thirsty."
Annie: _____ get you something to drink?

Jawaban:

2. _____ like me to clean your car?

Jawaban:

3. 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?

Jawaban:

Gambar 5.5 Kerjakan Soal Essay

6. 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 5.6 forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.44.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

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 Kurmiawan (Guru)
 Pelajaran : Bahasa Inggris
 Jumlah Balasan : 2
 Baca

TAMBAH FORUM

Judul Forum :
 Pelajaran : PLJN-01 - Bahasa Inggris
 Isi :
 Tambah

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

Materi Pembelajaran
 Lihat Materi

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

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.6 Forum

7. 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 5.7 membalas forum merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.46.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Data Diri Soal Nilai Forum Keluar

FORUM

Judul Forum : Speaking
 Pelajaran : Bahasa Inggris
 Isi : Bagaimana Cara Speaking Vocabulary Dengan Baik ?
 Tanggal : 2020-12-12
 Nama Pembuat : Rangga Kurniawan
 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 : VII

Materi Pembelajaran
 Lihat Materi

Banner Terkait

E-LEARNING
 REVISI BELAJAR
 JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.7 Membalas Forum

8. Halaman Input Tata usaha

Halaman input tata usaha merupakan halaman yang menampilkan *form* untuk menambah tata usaha ke dalam sistem dengan mengisi data-data pada kolom yang tersedia. Gambar 5.8 input tata usaha merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.47.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Beranda
Kelas
Pelajaran
Siswa
Guru
Admin
Forum
Laporan
Password
Keluar

Input Admin

Kode Admin: ADMIN-03
Nama admin:
Alamat:
Telepon / HP:

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.8 Input Tata usaha

9. 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 5.9 input kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.48.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Beranda
Kelas
Pelajaran
Siswa
Guru
Admin
Forum
Laporan
Password
Keluar

Input Kelas

Kode Kelas: KELAS-04
Nama Kelas:

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.9 Input Kelas

10. 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 5.10 input pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.49.



Gambar 5.10 Input Pelajaran

11. 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.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Input Siswa

NISN

NIS

NIK

Kelas

Nama Siswa

Tempat / Tanggal Lahir /

Alamat

Email

Telepon / HP

Nama Orang Tua

Asal Sekolah

Foto

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.11 Input Siswa

12. 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 5.12 input guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.51.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Input Guru

NIP

NUPTK

Pelajaran

Nama Guru

Tempat / Tanggal Lahir /

Alamat

Email

Telepon / HP

Golongan

Masa Kerja Golongan

Masa Kerja Pangkat

Pendidikan

Foto

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.12 Input Guru

13. 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 5.13 beranda pengunjung merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.52.



Gambar 5.13 Beranda Pengunjung

14. 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 5.14 lihat materi merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.53.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

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

LIHAT MATERI

No.	Kode	Kelas	Nama Materi	Semester	Pilihan
1	MATERI-07	VII A	Memahami dan Mencipta Cerita Fantasi	1	Ubah Hapus

INPUT MATERI

Kode materi: MATERI-09

Kelas: - Pilih Salah Satu -

Nama Materi:

Semester: - Pilih Salah Satu -

File: No file chosen

Profil Anda

NIP : 196211121986022001
 Nama : MUSNAWATI
 Pelajaran : Bahasa Indonesia

Materi & Latihan

Lihat Materi
 Input Soal Pilihan Ganda
 Lihat Soal Pilihan Ganda
 Input Soal Essay
 Lihat Soal Essay
 Materi Latihan Soal

Banner Terkait

ELEARNING
 REVISI BELAJAR
 JAS JOURNAL OF ASEAN STUDIES

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.14 Lihat Materi

15. 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 5.15 lihat soal pilihan ganda merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.54.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

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

LIHAT SOAL GANDA

Nama Materi:

No.	Kode	Pertanyaan	Jawaban	Pilihan
1	LATGND-0006	Cerita fantasi adalah...	A	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	LATGND-0007	Cerita fantasi bersifat....	D	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	LATGND-0008	Cerita fantasi menggunakan bahasa...	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	LATGND-0009	Tujuan dari cerita fantasi adalah...	B	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	LATGND-0010	Urour urour cerita fantasi adalah	B	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
6	LATGND-0011	Struktur cerita fantasi adalah...	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
7	LATGND-0012	Struktur yang memiliki fungsi sebagai mengenalkan tokoh, latar, dan masalah disebut ...	A	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
8	LATGND-0013	Struktur yang memiliki fungsi untuk menceritakan suatu masalah yang sedang terjadi disebut ...	B	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
9	LATGND-0014	Struktur yang memiliki fungsi untuk menceritakan penyelesaian disebut...	C	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
10	LATGND-0015	Suatu latar yang terkait dengan kehidupan nyata dan terkait dengan kehidupan tidak nyata disebut ...	D	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Halaman : [1] [2] [3]

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Profil Anda
NIP : 196211121986022001
Nama : MUSNAWATI
Pelajaran : Bahasa Indonesia

Materi & Latihan
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

Gambar 5.15 Lihat Soal Pilihan Ganda

16. 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 5.16 lihat soal essay merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.55.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

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

LIHAT SOAL ESSAY

Nama Materi:

No.	Kode	Pertanyaan	Pilihan
1	LATESY-0011	Cerita fantasi adalah	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
2	LATESY-0012	Tujuan dari cerita fantasi adalah..	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
3	LATESY-0013	Struktur yang memiliki fungsi sebagai mengenalkan tokoh, latar, dan masalah disebut ...	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
4	LATESY-0014	Struktur yang memiliki fungsi untuk menceritakan suatu masalah yang sedang terjadi disebut ...	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>
5	LATESY-0015	Struktur yang memiliki fungsi untuk menceritakan penyelesaian disebut.	<input type="button" value="Ubah"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Halaman : [1] [2]

Profil Anda
NIP : 196211121986022001
Nama : MUSNAIWATI
Pelajaran : Bahasa Indonesia

Materi & Latihan
Lihat Materi
Input Soal Pilihan Ganda
Lihat Soal Pilihan Ganda
Input Soal Essay
Lihat Soal Essay
Materi Latihan Soal

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

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.16 Lihat Soal Essay

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 4.56.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Data Diri Soal Nilai Forum Keluar

MATERI PEMBELAJARAN

No.	Kode	Pelajaran	Nama Materi	Semester	Baca	Download	Pilihan Ganda	Essay
1	MATERI-03	Bahasa Inggris	Grammar	1	Baca	Download	Soal Belum Dikerjakan	Soal Belum Dikerjakan
2	MATERI-04	Bahasa Inggris	Vocabulary	1	Baca	Download	0	Soal Belum Dikerjakan
3	MATERI-05	Bahasa Inggris	Adjective and Adverb Clause	1	Baca	Download	Soal Belum Dikerjakan	Soal Belum Dikerjakan
4	MATERI-06	Bahasa Inggris	Past Perfect Tense	1	Baca	Download	Soal Belum Dikerjakan	Soal Belum Dikerjakan
5	MATERI-07	Bahasa Indonesia	Memahami dan Mencipta Cerita Fantasi	1	Baca	Download	60	53
6	MATERI-08	IPA	sistem tata surya	1	Baca	Download	Soal Belum Dikerjakan	Soal Belum Dikerjakan

VIDEO PEMBELAJARAN

No.	Kode	Pelajaran	Nama Materi	Semester	Baca	Download

Profil Anda
NISN : 0085068424
Nama : ADIL AL AZIM
Kelas : VII A

Materi Pembelajaran
[Lihat Materi](#)

Banner Terkait

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.17 Melihat Materi

18. Halaman Melihat Nilai

Halaman melihat nilai merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai nilai soal essay ataupun pilihan ganda pada *website*. Gambar 5.18 melihat nilai merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.57.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH



SMP NEGERI 4 KOTA SUNGAI PENUH

Data Diri Soal Nilai Forum Ketutan

NILAI LATHAN PELAJARAN BAHASA INDONESIA				
No.	Materi	Jenis	Nilai	Tanggal Dikerjakan
1	Memahami dan Mencipta Cerita Fantasi Semester 1	Ganda	60	18-01-2022
2	Memahami dan Mencipta Cerita Fantasi Semester 1	Essay	53	18-01-2022

NILAI LATHAN PELAJARAN BAHASA INGGRIS				
No.	Materi	Jenis	Nilai	Tanggal Dikerjakan
1	Vocabulary Semester 1	Ganda	0	19-01-2022

NILAI LATHAN PELAJARAN IPA				
No.	Materi	Jenis	Nilai	Tanggal Dikerjakan

NILAI LATHAN PELAJARAN IPS				
No.	Materi	Jenis	Nilai	Tanggal Dikerjakan

NILAI LATHAN PELAJARAN PENDIDIKAN AGAMA				
No.	Materi	Jenis	Nilai	Tanggal Dikerjakan

Profil Anda

NISN : 0085068424
 Nama : ADIL AL AZIM
 Kelas : VII A

Materi Pembelajaran

[Lihat Materi](#)

Banner Terkait





Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.18 Melihat Nilai

19. Halaman Lihat Tata usaha

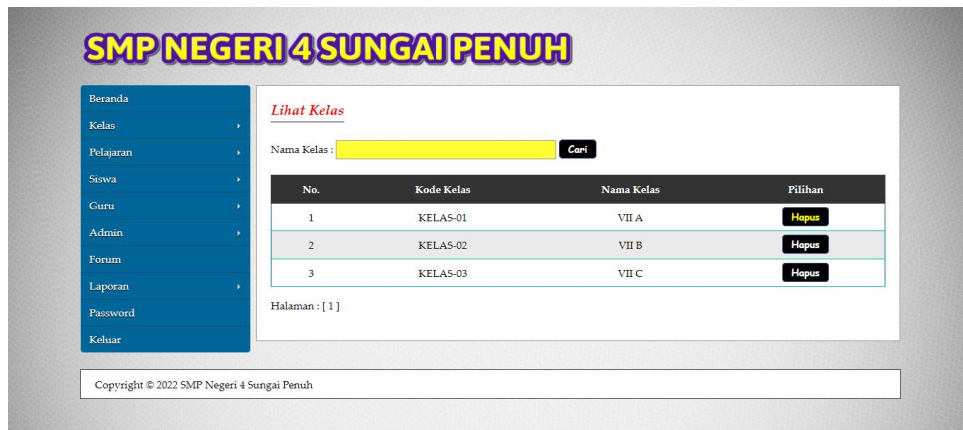
Halaman lihat tata usaha merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data tata usaha, yaitu kode, nama, alamat, telepon dan pilihan *link* untuk mengubah dan menghapus data. Gambar 5.19 lihat tata usaha merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.58.



Gambar 5.19 Lihat Tata usaha

20. Halaman Lihat Kelas

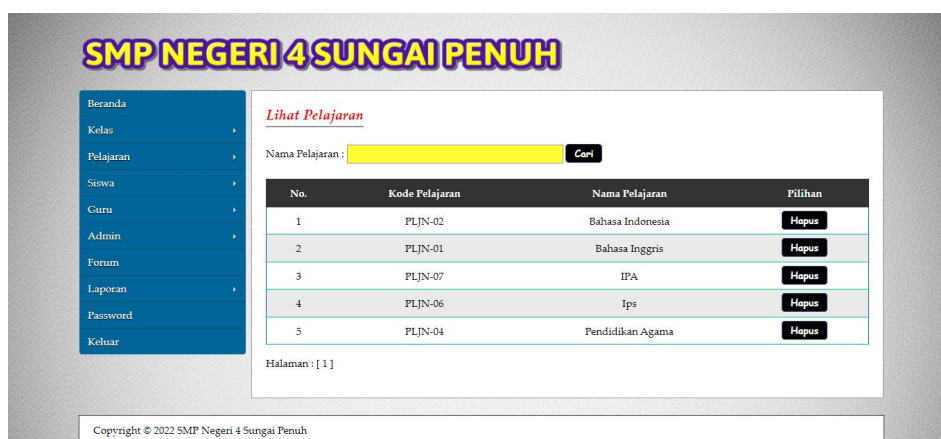
Halaman lihat kelas merupakan halaman yang menampilkan informasi mengenai data kelas, yaitu kode kelas, nama kelas dan pilihan *link* untuk menghapus data. Gambar 5.20 lihat kelas merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.59.



Gambar 5.20 Lihat Kelas

21. 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 5.21 lihat pelajaran merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.60.



Gambar 5.21 Lihat Pelajaran

22. 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 5.22 lihat siswa merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.61.

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Lihat Siswa

Nama Siswa : **Cari**

No.	NISN	Nama Siswa	Kelas	Alamat	Pilihan
1	0085068424	ADIL AL AZIM	VII A	Koto Dian Rawang	Ubah Hapus
2	0075183350	AFDAL PUTRA	VII A	Tanjung	Ubah Hapus
3	0078924232	AHMAD HAKIM	VII A	Koto Teluk	Ubah Hapus
4	0073578215	AJI SAM MAHESA	VII A	Simpang Tiga	Ubah Hapus
5	0089051157	ALISYA AFRIANI PUTRI	VII A	Paling Serumpun Rawang	Ubah Hapus
6	0077715860	ALPIPAH PUTRI	VII A	Air Sempit	Ubah Hapus
7	0083033961	ANDINI	VII A	Paling Serumpun	Ubah Hapus
8	0083277373	DINDA AULIA ZAHRA	VII A	Cimahi	Ubah Hapus

Halaman : [1]

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.22 Lihat Siswa

23. 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 5.23 lihat guru merupakan hasil implementasi dari rancangan pada gambar 4.62

SMP NEGERI 4 SUNGAI PENUH

Lihat Guru

Nama Guru : **Cari**

No.	NIP	Nama Guru	Pelajaran	Alamat	Pilihan
1	196705201987032002	AIZAR UTAMI	Ips	Kampung Dalam	Ubah Hapus
2	196304201987032005	HANNOUMA	Bahasa Inggris	RAWANG	Ubah Hapus
3	196209121986102002	Hj.ERMITA	Bahasa Indonesia	RAWANG	Ubah Hapus
4	196211121986022001	MUSNAWATI	Bahasa Indonesia	SUNGAI PENUH	Ubah Hapus
5	196302101988031003	NASBIARIN	IPA	Pasar Sulak Gedang	Ubah Hapus

Halaman : [1]

Copyright © 2022 SMP Negeri 4 Sungai Penuh

Gambar 5.23 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 (Tata usaha)

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada <i>login</i> tata usaha (berhasil)	- Menjalankan sistem tata usaha	Isi - nama anda = “tata usaha” - <i>password</i> = “tata usaha”	Menuju ke halaman utama	Menuju ke halaman utama	Berhasil
2	Pengujian pada <i>login</i> tata usaha (gagal)	- Menjalankan sistem tata usaha	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 tata usaha - memilih menu kelas - mengklik menu input	Input : - nama kelas	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil

		kelas				
2	Pengujian pada menambah data kelas (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - 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)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - 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 tata usaha - 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 tata usaha - 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 tata usaha - 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 tata usaha - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nisn - nis - nik - kelas - nama siswa - tempat / tanggal lahir - alamat - email - telepon / hp - nama orang tua - asal sekolah - 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 tata usaha - memilih menu siswa - mengklik menu input siswa 	Input : <ul style="list-style-type: none"> - nisn - nis - nik - kelas - nama siswa - tempat / tanggal lahir - alamat - email - telepon / hp - nama orang tua - asal sekolah - foto jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian pada mengubah data siswa (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa - mengklik tombol ubah 	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil
4	Pengujian pada mengubah data siswa (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - memilih menu siswa - mengklik menu lihat siswa 	Data ubah ada yang belum terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil

		- mengklik tombol ubah				
5	Pengujian pada menghapus data siswa (berhasil)	- <i>login</i> sebagai tata usaha - 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)	- <i>login</i> sebagai tata usaha - memilih menu guru - mengklik menu input guru	Input : - nip - nuptk - pelajaran - nama guru - tempat / tanggal lahir - alamat - email - telepon / hp - golongan - masa kerja golongan - masa kerja pangkat - pendidikan - foto	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data guru (gagal)	- <i>login</i> sebagai tata usaha - memilih menu guru - mengklik menu input guru	Input : - nip - nuptk - pelajaran - nama guru - tempat / tanggal lahir - alamat - email - telepon / hp - golongan - masa kerja golongan - masa kerja pangkat - pendidikan - foto jika salah satu tidak terinput	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Berhasil
3	Pengujian	- <i>login</i> sebagai	Menginput data	Pesan : “anda	Pesan :	Berhasil

	pada mengubah data guru (berhasil)	tata usaha - memilih menu guru - mengklik menu lihat guru - mengklik tombol ubah	yang akan diubah	berhasil mengubah data”	“anda berhasil mengubah data”	
4	Pengujian pada mengubah data guru (gagal)	- login sebagai tata usaha - 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 tata usaha - 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 Tata usaha

No.	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
1	Pengujian pada menambah data tata usaha (berhasil)	- login sebagai tata usaha - memilih menu tata usaha - mengklik menu input tata usaha	Input : - nama tata usaha - alamat - telepon / hp	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data tata usaha (gagal)	- login sebagai tata usaha - memilih menu tata usaha - mengklik menu input tata usaha	Input : - nama tata usaha - 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 tata usaha (berhasil)	- login sebagai tata usaha - memilih menu tata usaha - mengklik menu lihat tata usaha - mengklik	Menginput data yang akan diubah	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Pesan : “anda berhasil mengubah data”	Berhasil

		tombol ubah				
4	Pengujian pada mengubah data tata usaha (gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - memilih menu tata usaha - mengklik menu lihat tata usaha - 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 tata usaha (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - login sebagai tata usaha - memilih menu tata usaha - mengklik menu lihat tata usaha - 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 tata usaha - 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 tata usaha - 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 tata usaha - 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 - NISN/ NIP = "nisp / nip" - <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 - NISN/ NIP = "nisp / nip" - <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	- login sebagai guru - mengklik menu input soal pilihan ganda	Input : - materi - pertanyaan - pilihan a - pilihan b - pilihan c	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil

	(berhasil)		- pilihan d - jawaban - gambar			
2	Pengujian pada menambah data soal pilihan ganda (gagal)	- login sebagai guru - mengklik menu input soal pilihan ganda	Input : - 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)	- 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)	- 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)	- 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)	- login sebagai guru - mengklik menu input soal essay	Input : - materi - pertanyaan - jawaban	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Pesan : “anda berhasil menambah data”	Berhasil
2	Pengujian pada menambah data soal	- login sebagai guru - mengklik menu input	Input : - materi - pertanyaan - jawaban	Pesan : “anda belum selesai melengkapi data”	Pesan : “anda belum selesai	Berhasil

	essay (gagal)	soal essay	jika salah satu tidak terinput		melengkapi data”	
3	Pengujian pada mengubah data soal essay (berhasil)	- login sebagai guru - mengklik menu lihat soal essay - 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 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 SMP Negeri 4 Sungai Penuh 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*