

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 IMPLEMENTASI SISTEM

Implementasi sistem merupakan tahap pelaksanaan untuk menguji apakah hasil rancangan yang dibuat baik rancangan input maupun output apakah telah sesuai dengan desainnya. Implementasi dilakukan pada setiap form yang terdiri sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi *Input*

Implementasi *input* merupakan tahap pelaksanaan untuk menguji apakah hasil rancangan input yang dibuat apakah telah sesuai dengan desainnya. Berikut ini adalah implementasi tampilan input Mendaftar.

1. Tampilan Halaman Mendaftar

Tampilan input mendaftar dilakukan oleh siswa dan guru untuk mendaftar agar memiliki *username* dan *password*.

Silahkan Isi Data Dibawah ini

Nama :

Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan

Tempat :

Tanggal Lahir :

Alamat :

E-mail :

Kelas : X TKJ 1

Password :

Retype Password :

Foto : No file chosen

Gambar 5.1 Tampilan Halaman Mendaftar akun

B. Tampilan *Input* Untuk Siswa

1. Tampilan *Input* Login

Tampilan input login berfungsi sebagai pengecekan hak akses bagi siswa. Dalam halaman tampilan input login, nama dan sandi harus dimasukan dengan benar untuk masuk ke dalam halaman siswa.



Gambar 5.2 Tampilan Halaman Login

2. Tampilan Input Tugas Siswa

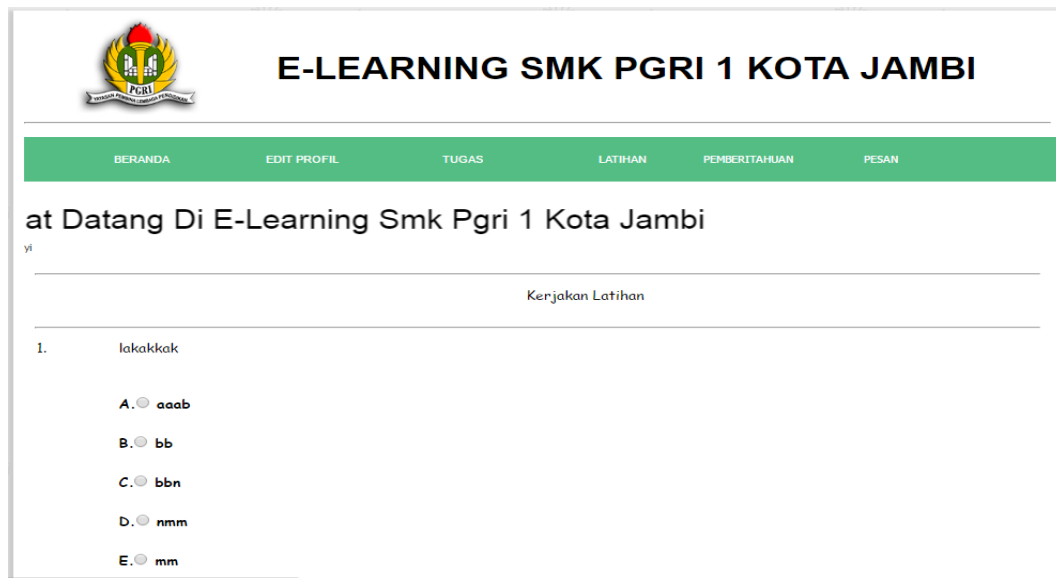
Tampilan input tugas siswa digunakan untuk mengirimkan tugas yang diberikan oleh guru.



Gambar 5.3 Tampilan Halaman Input Tugas Siswa

3. Tampilan *Input* Mengerjakan Latihan

Tampilan *input* mengerjakan latihan digunakan untuk mengerjakan latihan yang diberikan oleh guru.



Gambar 5.4 Tampilan Halaman *Input* Mengerjakan latihan

4. Tampilan *Input* Komentar

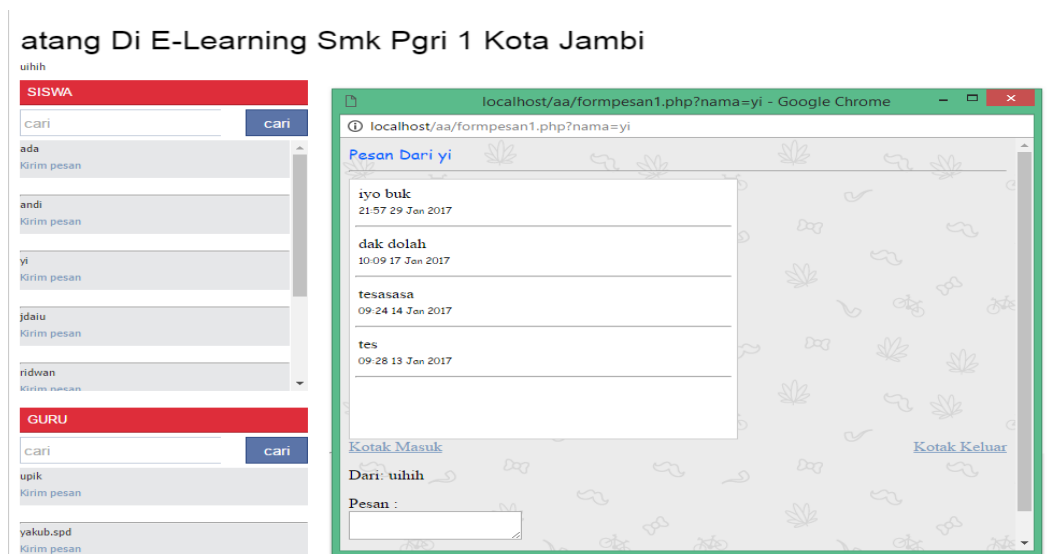
Tampilan *input* komentar digunakan untuk memberikan komentar pada materi yang diberikan oleh guru.



Gambar 5.5 Tampilan Halaman *Input* Komentar

5. Tampilan *Input* Pesan

Tampilan *input* pesan digunakan untuk mengirim pesan kepada teman sekelas maupun guru.



Gambar 5.6 Tampilan Halaman Input Pesan

B. Tampilan Input Untuk Guru

1. Tampilan *Input Login*

Tampilan *input login* digunakan untuk masuk ke halaman guru.



Gambar 5.7 Tampilan Halaman *Input Login* Guru

2. Tampilan *Input Materi*

Tampilan *input* materi digunakan untuk memberikan materi untuk siswa.

Gambar 5.8 Tampilan Halaman *Input Materi*

3. Tampilan *Input soal*

Tampilan *input* soal digunakan untuk menambah data soal.

Gambar 5.9 Tampilan Halaman *Input Soal*

4. Tampilan *Input* Data Latihan

Tampilan *input* Data Latihan digunakan untuk menambah data latihan.

NO	Pilih	Soal	Pilihan A	Pilihan B	Pilihan C	Pilihan D	Pilihan E	Jawaban Yang Benar	Aksi
1	<input type="checkbox"/>	pemain no 10 liverpool	firmينو	coutinho	mane	mignolet	milner	B	
2	<input type="checkbox"/>	berapa gelar liga champion liverpool	1	2	3	4	5	E	
3	<input type="checkbox"/>	manusia tergantung	ridwan	ridwan	kopites	354	jikam	A	

Gambar 5.10 Tampilan Halaman *Input* Data Latihan

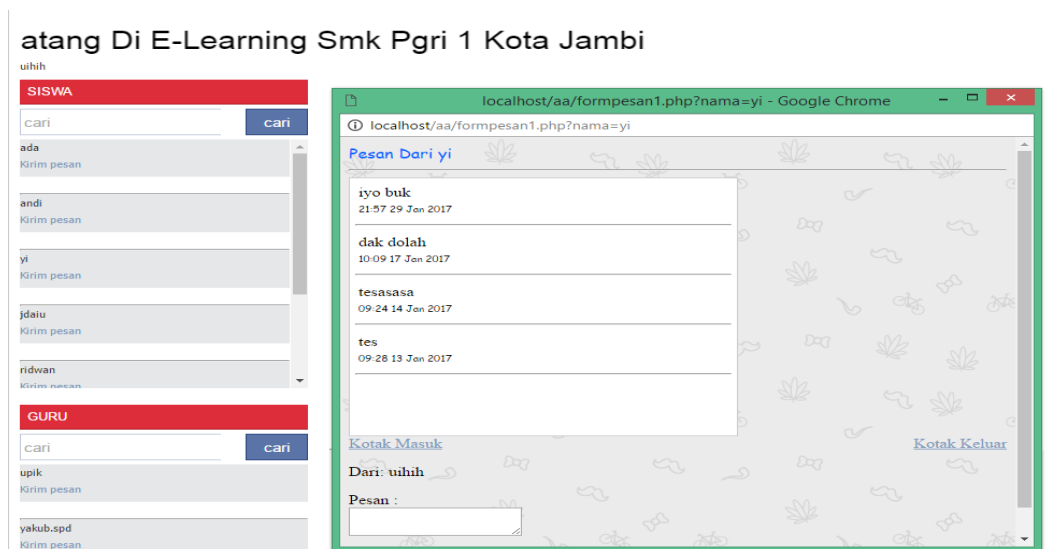
5. Tampilan *Input* Komentar

Tampilan *input* komentar digunakan untuk memberikan komentar pada materi yang telah guru *upload*.

Gambar 5.11 Tampilan Halaman *Input* Komentar

6. Tampilan *Input* Pesan

Tampilan *input* pesan digunakan untuk mengirim pesan kepada siswa maupun guru.



Gambar 5.12 Tampilan Halaman Input Pesan

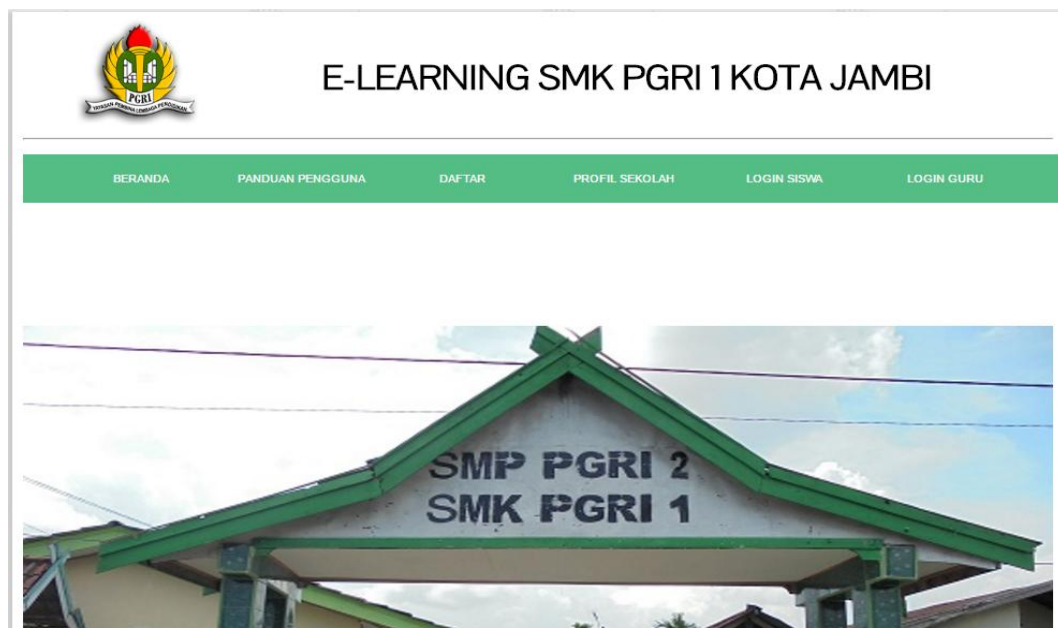
5.1.2 Implementasi Output

Implementasi output merupakan tahap pelaksanaan dari rancangan output menjadi program secara nyata. Berikut adalah implementasi output dari *e-learning* SMK PGRI 1 Kota Jambi

A. Tampilan *Output* Halaman Utama

1. Tampilan *Output* Halaman Utama

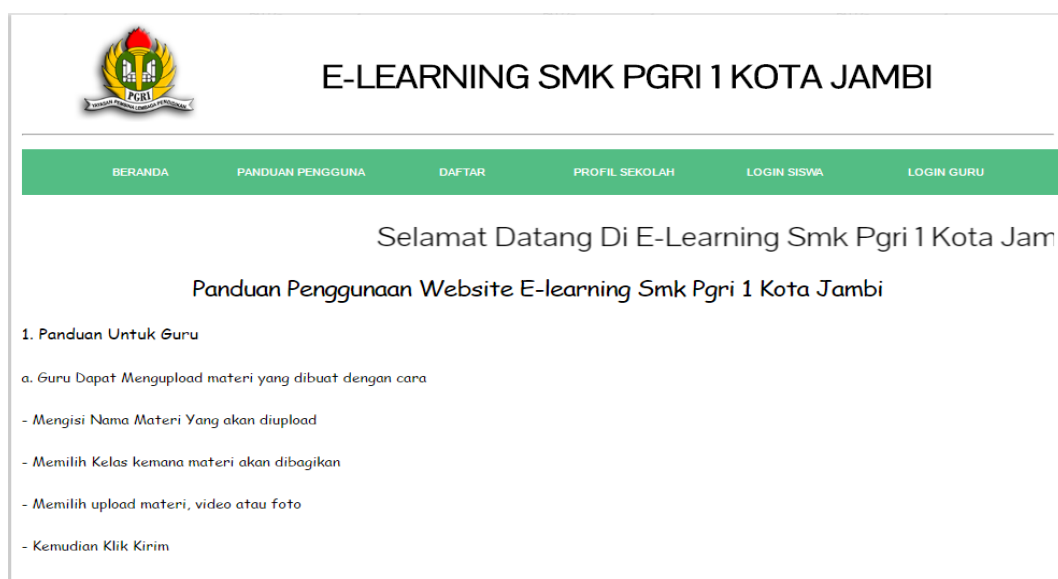
Tampilan halaman utama *website e-learning* ini berisikan menu utama seperti beranda, penduan pengguna, daftar siswa dan guru, profil sekolah login, siswa dan login guru .



Gambar 5.13 Tampilan *Output* Halaman utama

2. Tampilan *Output* Halaman Panduan Pengguna

Tampilan halaman panduan pengguna ini berisikan petunjuk penggunaan *website e-learning* .



Gambar 5.14 Tampilan *Output* Halaman panduan pengguna

3. Tampilan *Output* Halaman Daftar

Tampilan halaman daftar ini berisikan *form* daftar untuk guru dan siswa .


Silahkan Isi Data Dibawah ini

Nama	:	<input type="text"/>
Jenis Kelamin	:	<input checked="" type="radio"/> Laki-Laki <input type="radio"/> Perempuan
Tempat	:	<input type="text"/>
Tanggal Lahir	:	<input type="text"/> <input type="button" value="..."/>
Alamat	:	<input type="text"/>
E-mail	:	<input type="text"/>
Kelas	:	X TKJ 1 <input type="button" value="v"/>
Password	:	<input type="password"/>
Retype Password	:	<input type="password"/>
Foto	:	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen

Gambar 5.15 Tampilan Halaman daftar

4. Tampilan *Output* Halaman Profil Sekolah

Tampilan halaman profil sekolah ini berisikan profil sekolah SMK PGRI 1 Kota Jambi .



E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

BERANDA
PANDUAN PENGGUNA
DAFTAR
PROFIL SEKOLAH
LOGIN SISWA
LOGIN GURU

Selamat Datang Di E-Learn

VISI DAN MISI SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

Visi dari SMK PGRI 1 Kota Jambi adalah " mewujudkan sekolah sebagai lembaga pendidikan dan pelatihan berbasis karakter untuk menghasilkan tamatan yang jujur, toleransi, disiplin, cerdas, terampil, kerja keras, kreatif, inovatif, mandiri, demokratis, rasa ingin tahu, memiliki semangat kebangsaan dan cinta tanah air, menghargai prestasi prestasi, bersahabat cinta damai, gemar membaca, peduli lingkungan, peduli social, selalu beradaptasi terhadap perkembangan IPTEK serta bertanggung jawab, di landasi dengan Iman dan Taqwa kepada Tuhan YME"

Sedangkan misi dari SMK PGRI 1 Kota Jambi adalah sebagai berikut :

1. Mengembangkan perencanaan, persiapan dan pelaksanaan proses pembelajaran berbasis karakter
2. Meningkatkan kualitas sumber daya manusia melalui in house training (LHT), Seminar, pendidikan dan pelatihan tingkat local, nasional maupun internasional.
3. Meninatkan kerja sama deanan P4TK dan budi dalam unava nenaembanaan manaieimen mutu pendidikan.

Gambar 5.16 Tampilan Halaman profil sekolah

5. Tampilan *output* Halaman Login

Tampilan halaman login ini berisikan *form* login bagi guru dan siswa untuk masuk ke halaman .

The screenshot shows the login page for teachers. At the top left is the school logo. The main title is "E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI". Below the title is a green navigation bar with links: BERANDA, PANDUAN PENGGUNA, DAFTAR, PROFIL SEKOLAH, LOGIN SISWA, and LOGIN GURU. The main content area has a heading "g Smk PGRI 1 Kota Jambi Silahkan Login terlebih dahulu". In the center is a green box titled "LOGIN GURU" containing a form with fields for "Username" (with "username" as a placeholder) and "Password" (with "password" as a placeholder), and a "Login" button at the bottom.

Gambar 5.17 Tampilan Halaman *output* login

B. Tampilan *Output* Halaman Siswa

1. Tampilan *output* Halaman siswa

Tampilan halaman siswa ini berisikan *form* dan materi yang diberikan oleh guru.

The screenshot shows the student dashboard. At the top left is the school logo. The main title is "E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI". Below the title is a green navigation bar with links: BERANDA, EDIT PROFIL, TUGAS, LATIHAN, PEMBERITAHLAN, and PESAN. The main content area has a heading "Selamat Datang Di E-Learning Smk P". On the left, there is a sidebar with a red header "TEMAN KELAS X TKJ 1" and a search bar with a "cari" button. Below the search bar are three sections: "ada Kirim pesan", "jdai Kirim pesan", and "w Kirim pesan". On the right, there is a profile picture, a "Di Berikan Kepada Guru" dropdown menu with "uih" selected, and three "Upload" sections: "Upload Tugas", "Upload Foto", and "Upload Video", each with a "Choose File" button and "No file chosen" text. A red "Simpan" button is at the bottom right.

Gambar 5.18 Tampilan *Output* Halaman siswa

2. Tampilan Output *Edit Profil*

Tampilan *Edit Profil* ini berisikan data profil siswa yang dapat diedit oleh siswa.

E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

BERANDA EDIT PROFIL TUGAS LATIHAN PEMBERITAHAUAN PESAN

Selamat Datang Di E-Learning Smk PGRI 1

yi

TEMAN KELAS X TKJ 1

cari cari

ada Kirim pesan

jdalu Kirim pesan

w Kirim pesan

Silahkan Isi Data Dibawah ini

Nama : yi

Jenis Kelamin : Laki-Laki Perempuan

Tempat : jambi

Tanggal Lahir : 1 Januari 1990

Gambar 5.19 Tampilan Output Halaman *Edit Profil*

3. Tampilan Output Tugas

Tampilan *output* tugas ini berisikan data tugas yang di *upload* oleh siswa.

BERANDA EDIT PROFIL TUGAS LATIHAN PEMBERITAHAUAN PESAN

Selamat Datang Di E-Learning Smk PGRI 2 Kota Jam

yi

Tabel Tugas

Tambah Latihan

NO	Nama Tugas	Kepada Guru	Kelas	Tugas	video	foto	Aksi
1	tugas 1 08:50 17 Jan 2017	uihih	X TKJ 1	BAB III.docx		Link Foto	

Halaman 1

Gambar 5.20 Tampilan Halaman *Output Tugas*

4. Tampilan *Output* Latihan

Tampilan *output* latihan berisikan tentang latihan yang akan dikerjakan oleh siswa.



NO	Nama Latihan	Kelas	Dari Jam	Sampai Jam	Guru	Mulai
1	Latihan 3	X TKJ 1	03-02-2016 20:00	03-02-2016 22:00	uihjh	Mulai

Halaman 1

Copyright SMK PGRI 1 Kota Jambi

Gambar 5.21 Tampilan *output* Latihan

5. Tampilan *Output* Pemberitahuan

Tampilan *output* pemberitahuan ini berisikan pemberitahuan dari guru yang memberi komentar.



SISWA

cari

ada
Kirim pesan

andi
Kirim pesan

yi
Kirim pesan

jdaiu
Kirim pesan

ridwan
Kirim pesan

GURU

E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

BERANDA EDIT PROFIL INPUT SOAL LATIHAN TUGAS SISWA LAPORAN NILAI PEMBERITAHUAN PESAN

Selamat Datang Di E-Learning Smk PGRI 1 Kota J

uihjh Video Download

mkdffffff Latihan Dasar.xlsx

10:20 30 Jan 2017

Tulis Komentar... ENTER

Gambar 5.22 Tampilan *Output* pemberitahuan

6. Tampilan *Output* Pesan

Tampilan *output* pesan ini berisikan pesan dari guru maupun teman sekelas.



Gambar 5.23 Tampilan *Output* pesan

C. Tampilan *Output* Untuk Guru

1. Tampilan *Output* Halaman Guru

Tampilan halaman guru ini berisikan *input* data materi guru.



Gambar 5.24 Tampilan *Output* Halaman Guru

2. Tampilan *Output Edit Profil*

Tampilan *edit* profil ini berisikan data guru yang bisa di *edit* oleh guru tersebut.



The screenshot shows the 'EDIT PROFIL' page of the E-Learning system for SMK PGRI 1 Kota Jambi. The page has a green header with navigation links: BERANDA, EDIT PROFIL, TUGAS, LATIHAN, PEMBERITAHUAN, and PESAN. Below the header, a green bar contains the text 'Selamat Datang Di E-Learning Smk PGRI 1'. The main content area is titled 'Silahkan Isi Data Dibawah ini' and contains a form with the following fields:

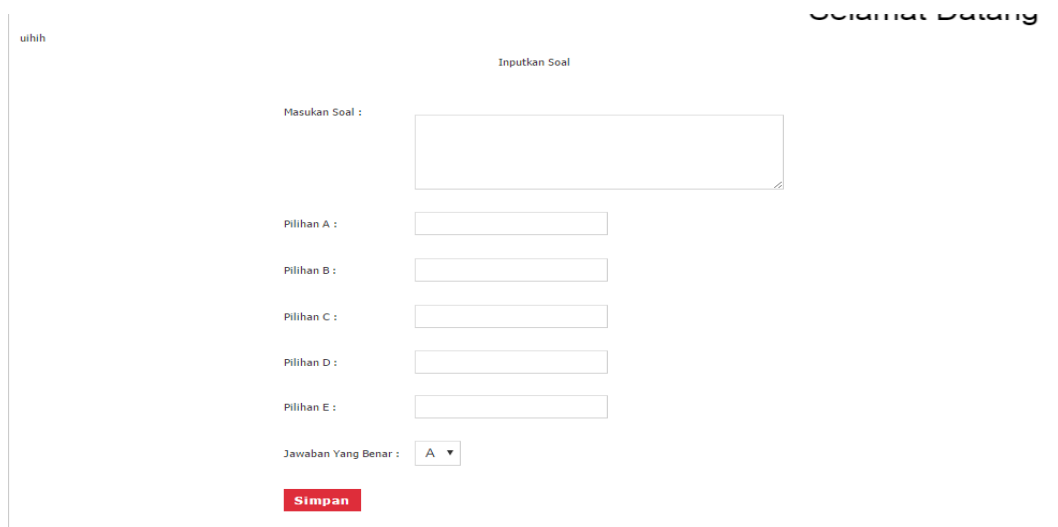
- Nama:** yi
- Jenis Kelamin:** Laki-Laki (selected), Perempuan
- Tempat:** jambi
- Tanggal Lahir:** 1 Januari 1990

On the left side, there is a sidebar with a search bar and three menu items: 'ada', 'jdatu', and 'w'. Each menu item has a 'Kirim pesan' button below it.

Gambar 5.25 Tampilan *Output* Halaman *edit* guru

3. Tampilan *Output Input soal*

Tampilan *input* soal ini berisikan *form input* soal.



The screenshot shows the 'Inputkan Soal' page of the E-Learning system. The page is titled 'Inputkan Soal' and features a large text area for 'Masukan Soal :'. Below this are five input fields for 'Pilihan A :', 'Pilihan B :', 'Pilihan C :', 'Pilihan D :', and 'Pilihan E :'. At the bottom, there is a dropdown menu for 'Jawaban Yang Benar : A' and a red 'Simpan' button.

Gambar 5.26 Tampilan *Output* Halaman *input* soal

4. Tampilan *Output* Tugas siswa

Tampilan tugas siswa adalah halaman yang digunakan guru untuk mendownload tugas siswa.



E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

BERANDA EDIT PROFIL INPUT SOAL LATIHAN TUGAS SISWA LAPORAN NILAI PEMBERITAHAUAN 1 PESAN

Selamat Datang Di E-Learning Smk PGRI 1 Kota Jambi

uihjh

Tabel Tugas

Pilih Kelas :

NO	Nama Tugas	Nama siswa	Kepada Guru	Kelas	Tugas	video	foto
1	aSSSSSSSSSS 18:17 15 Jan 2017	jdaui	uihjh	X TKJ 1	BAB III.docx		Link Foto

Halaman 1

Gambar 5.27 Tampilan *Output* Halaman latihan

5. Tampilan *Output* Latihan

Tampilan latihan ini menampilkan data latihan yang bisa di kelol oleh guru tersebut.



E-LEARNING SMK PGRI 1 KOTA JAMBI

BERANDA EDIT PROFIL INPUT SOAL LATIHAN TUGAS SISWA LAPORAN NILAI PEMBERITAHAUAN 1 PESAN

Selamat Datang Di E-Learnin

uihjh

Tabe lLatihan

Tambah Latihan

NO	Nama Latihan	Kelas	Dari Jam	Sampai Jam	Hapus
1	latihan22	X TKJ 1	12-02-2017 10:00	12-02-2017 11:00	
2	Latihan 3	X TKJ 1	09-02-2017 19:00	09-02-2017 20:00	
3	Latihan 2	X TKJ 1	09-02-2017 12:00	10-02-2017 13:00	
4	Latihan 1	X TKJ 1	06-02-2017 11:00	06-02-2017 12:00	

Gambar 5.28 Tampilan *Output* Halaman latihan

6. Tampilan *Output* Laporan Nilai

Tampilan laporan nilai ini berisi table nilai siswa.

NO	Nama Latihan	Kelas	Dari Jam	Sampai Jam	Cetak
1	latihan22	X TKJ 1	12-02-2017 10:00	12-02-2017 11:00	Cetak
2	Latihan 3	X TKJ 1	09-02-2017 19:00	09-02-2017 20:00	Cetak
3	Latihan 2	X TKJ 1	09-02-2017 12:00	10-02-2017 13:00	Cetak
4	Latihan 1	X TKJ 1	06-02-2017 11:00	06-02-2017 12:00	Cetak

Gambar 5.29 Tampilan *Output* Halaman laporan nilai

7. Tampilan *Output* Pemberitahuan

Tampilan *output* pemberitahuan ini berisikan pemberitahuan dari siswa yang memberi komentar.

Gambar 5.30 Tampilan *Output* pemberitahuan

8. Tampilan *Output* Pesan

Tampilan *output* pesan ini berisikan pesan dari guru maupun siswa.



Gambar 5.31 Tampilan *Output* pesan

5.2 PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem dilakukan untuk memastikan bahwa *software* yang dibuat telah sesuai dengan desainnya dan semua fungsi dapat dipergunakan dengan baik tanpa ada kesalahan.

1. Pengujian Input Login

Pengujian input login digunakan untuk memastikan bahwa halaman login telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.1 Pengujian Input Login

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login	Klik tombol masuk tanpa memasukan nama dan	Klik tombol masuk	Tampil pesan data masih kosong	Pesandata masih kosong	Baik

	password				
	Memasukan nama atau password yang salah	Klik tombol masuk	Tampil pesan login gagal	pesan login gagal	Baik
	Memasukan nama dan password yang benar	Nama, sandi, klik tombol masuk	Tampil menu utama dan dapat mengakses sistem	Tampil menu utama dan dapat mengakses sistem	Baik

2. Pengujian Halaman siswa

Pengujian halaman siswa digunakan untuk memastikan bahwa halaman siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman siswa	Pengguna mengklik edit profil	Klik edit profil	Tampil halaman edit profil	Tampil halaman edit profil	Baik
	Pengguna mengklik tugas	Klik tugas	Tampil halaman tugas	Tampil halaman tugas	Baik
	Pengguna mengklik latihan	Klik latihan	Tampil halaman latihan	Tampil halaman latihan	Baik
	Pengguna mengklik pemberitahuan	Klik pemberitahuan	Tampil halaman pemberitahuan	Tampil halaman pemberitahuan	Baik
	Pengguna mengklik pesan	Klik pesan	Tampil halaman pesan	Tampil halaman pesan	Baik
	Pengguna mengklik keluar	mengklik keluar	Kembali ke login	Kembali ke login	Baik

3. Pengujian Halaman Guru

Pengujian halaman guru digunakan untuk memastikan bahwa halaman guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Halaman guru	Pengguna mengklik beranda	Klik beranda	Tampil menu beranda	Tampil menu beranda	Baik
	Pengguna mengklik edit profil	Klik edit profil	Tampil menu edit profil	Tampil menu edit profil	Baik
	Pengguna mengklik input soal	Klik input soal	Tampil menu input soal	Tampil input soal	Baik
	Pengguna mengklik latihan	Klik latihan	Tampil menu latihan	Tampil menu latihan	Baik
	Pengguna mengklik tugas siswa	Klik tugas siswa	Tampil menu tugas siswa	Tampil menu tugas siswa	Baik
	Pengguna mengklik laporan nilai	Klik laporan nilai	Tampil menu laporan nilai	Tampil menu laporan nilai	Baik
	Pengguna mengklik keluar	mengklik keluar	Kembali ke login	Kembali ke login	Baik

4. Pengujian Mendaftar

Pengujian mendaftar digunakan untuk memastikan bahwa halaman daftar siswa dan guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.4 Pengujian Mendaftar

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mendaftar	Pengguna tidak mengisi keterangan	Klik tombol simpan	Tampil pesan data masih kososng	Tampil pesan data masih kososng	Baik
	Pengguna mengisi data secara lengkap	Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik

5. Pengujian *Input* Tugas

Pengujian *input* tugas baru digunakan untuk memastikan bahwa *form input* tugas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.5 Pengujian *input* tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Input tugas	Pengguna tidak mengisi keterangan	Klik tombol simpan	Tampil pesan data keterangan masih kososng	Tampil pesan data keterangan masih kososng	Baik
	Pengguna mengisi data secara lengkap	Klik tombol simpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Tampil pesan data berhasil disimpan	Baik

6. Pengujian *Edit* Profil

Pengujian *edit* profil digunakan untuk memastikan bahwa halaman *edit* profil telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.6 Pengujian *edit* profil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Edit profil	Pengguna mengklik edit profil	Mengedit data yang dipilih dan klik simpan	Data yang dipilih berubah	Data yang dipilih berubah	Baik

7. Pengujian Mengerjakan Latihan

Pengujian mengerjakan latihan digunakan untuk memastikan bahwa pengerjaan latihan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.7 Pengujian Mengerjakan Latihan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengerjakan latihan	Pengguna tidak mengisi semua pilihan	Klik tombol simpan	Tampil pesan konfirmasi nilai	Tampil pesan konfirmasi nilai	Baik
	Pengguna mengisi pilihan dengan lengkap	Klik tombol simpan	Tampil pesan konfirmasi nilai	Tampil pesan konfirmasi nilai	Baik

8. Pengujian Memberi Komentar

Pengujian memberi komentar digunakan untuk memastikan bahwa memberi komentar telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.8 Pengujian Memberi Komentar

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Memberi komentar	Pengguna tidak mengisi semua text	Klik tombol simpan	Kembali ke beranda	Kembali ke beranda	Baik
	Pengguna mengisi komentar secara lengkap	Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

9. Pengujian Mengirim Pesan

Pengujian mengirim pesan digunakan untuk memastikan bahwa halaman update jurusan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.9 Pengujian Mengirim Pesan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Mengirim pesan	Pengguna tidak mengisi semua text	Klik tombol simpan	Tampil pesan data masih kosong	Tampil pesan data masih kosong	Baik
	Pengguna mengisi text pesan secara lengkap	Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

10. Pengujian *Input* Materi

Pengujian *input* materi digunakan untuk memastikan bahwa halaman *input* materi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.10 Pengujian *Input* Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Input materi	Pengguna tidak mengisi text keterangan	Klik tombol simpan	Tampil pesan keterangan masih kosong	Tampil pesan keterangan masih kosong	Baik
	Pengguna mengisi data galeri secara lengkap	Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

11. Pengujian *Input* Soal

Pengujian *input* soal digunakan untuk memastikan bahwa halaman *input* soal telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.11 Pengujian *Input* Soal

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah jurusan	Pengguna tidak mengisi semua text	Klik tombol simpan	Tampil pesan data masih kosong	Tampil pesan data masih kosong	Baik
	Pengguna mengisi data soal secara lengkap	Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

12. Pengujian *Input* Latihan

Pengujian *input* latihan digunakan untuk memastikan bahwa halaman *input* latihan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.12 Pengujian *Input* Latihan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Tambah admin	Pengguna tidak mengisi semua text	Klik tombol simpan	Tampil pesan data masih kosong	Tampil pesan data masih kosong	Baik
	Pengguna mengisi data latihan baru secara lengkap	Klik tombol simpan	Data berhasil disimpan	Data berhasil disimpan	Baik

13. Pengujian Cetak Laporan

Pengujian Cetak Laporan digunakan untuk memastikan bahwa halaman cetak laporan telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Tabel 5.13 Pengujian Cetak Laporan

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran Yang Diharapkan	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Cetak Laporan	Pengguna memilih kelas dan tanggal latihan	Klik cetak	Tampil data yang ingin dicetak	Tampil data yang ingin dicetak	Baik
	Pengguna tidak memilih kelas dan tanggal latihan	Klik cetak	Tampil data semua angkatan	Tampil data semua angkatan	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PERANGKAT LUNAK

5.3.1 Kelebihan Program

Setelah melakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Materi pelajaran dapat di *update* dengan mudah sehingga materi yang disampaikan merupakan yang terbaru.
2. Website juga akan menampilkan fasilitas latihan *online* yang dibutuhkan oleh siswa.
3. Guru dapat mencetak laporan nilai dari latihan yang dikerjakan oleh siswa.
4. Tampilan *website e-learning* SMK PGRI 1 Kota Jambi dirancang sesuai dengan fitur yang akan ditampilkan guna mempermudah siswa dan guru dalam kegiatan belajar mengajar secara *online*.

5.3.2 Kekurangan Program

Setelah di analisis dan dilakukan pengujian terhadap program yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kekurangan program yang dapat dilihat sebagai berikut :

1. Program hanya bisa dikelola oleh guru dan siswa saja.
2. Pengolahan data latihan hanya sebatas latihan yang bersifat pilihan ganda saja.