

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Setelah perancangan sistem *e-learning* yang ada di SMK Negeri 1 Kuala Tungkal ini selesai, maka tahap selanjutnya adalah implementasi sistem. Tahap implementasi sistem adalah transformasi sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau desain ke tahap koding dengan menggunakan *software adobe dreamweaver CS5*, bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan *database MySQL* yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi sistem *e-learning* yang ada di SMK Negeri 1 Kuala Tungkal sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Tampilan *Input*

Implementasi tampilan *input* merupakan tampilan masukan sistem *E-Learning* pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal berbasis *web* yang dibangun. Berikut adalah tampilan *input* yang dimaksud:

1. Hak Akses Siswa
 - a. Tampilan *Login* Siswa

Login siswa merupakan tampilan yang akan pertama kali muncul pada saat siswa/i SMK Negeri 1 Kuala Tungkal mengunjungi *website E-Learning* pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal yang dibangun. *Login* siswa menampilkan logo pendidikan dan *form* untuk siswa *login* ke

sistem. Hasil implementasi dari halaman *login* siswa dapat dilihat pada gambar 5.1 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.16.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Login

Login Siswa

Username	: ahmad
Password	:
Balal Masuk	

e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.1 Tampilan *Login* Siswa

b. Tampilan Halaman Utama *Website* untuk Siswa

Halaman utama *website* untuk siswa pada *E-Learning* SMK Negeri 1 Kuala Tungkal berbasis *web* terdiri dari beberapa menu utama yaitu menu akun, ganti *password*, materi, tugas, ujian semester, nilai tugas, dan nilai Ujian Semester. Hasil implementasi dari halaman utama *website* untuk siswa dapat dilihat pada gambar 5.2 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.17.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Keluar

Main Menu

- Akun
- Ganti Password
- Materi
- Tugas
- Ujian Semester

Data Nilai

- Nilai Tugas
- Nilai Ujian Semester

Detail Akun Siswa

Nis	: 6359
Nisn	: 0012037758
Nama	: AHMAD ALFIRIDO
Jenis Kelamin	: laki-laki
Alamat	: Lr. Lestari, RT.7 Kel.Tungkal II Kec.Tungkal Ilir
Jurusan	: Multimedia
Kelas	: X Multimedia A


e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.2 Tampilan Halaman Utama *Website* untuk Siswa

c. Tampilan Menu Ganti *Password*

Menu ganti *password* merupakan menu yang menampilkan *form* ganti *password* bagi siswa yang ingin mengganti *password* akunya pada *e-learning* yang dibangun. Hasil implementasi dari menu ganti *password* dapat dilihat pada gambar 5.3 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.18.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Keluar



Ganti Password

Password Baru	<input type="password"/>
<input type="button" value="Simpan"/>	

Main Menu

- Akun
- Ganti Password
- Materi
- Tugas
- Ujian Semester

Data Nilai

- Nilai Tugas
- Nilai Ujian Semester


e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.3 Tampilan Menu *Ganti Password*

d. Tampilan Menu Materi

Menu materi merupakan menu yang menampilkan materi pembelajaran dari guru berupa *video* dan *file* yang dapat di *download* oleh siswa pada *e-learning* yang dibangun. Hasil implementasi menu materi dapat dilihat pada gambar 5.4 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.19:

[SMKN 1 Kuala Tungkal]
Keluar



No	Guru	Judul	Jenis
1	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	Materi 1 : Merakit Sebuah Personal Computer (PC)	Materi

Main Menu

Akun

Ganti Password

Materi

Tugas

Ujian Semester

Data Nilai

Nilai Tugas

Nilai Ujian Semester


e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.4 Tampilan Menu Materi

e. Tampilan Menu Tugas

Menu tugas merupakan menu yang menampilkan tugas dari guru berupa *file* yang dapat di *download* oleh siswa pada *e-learning* yang dibangun. Hasil implementasi dari menu tugas dapat dilihat pada gambar 5.5 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.20.

[SMKN 1 Kuala Tungkal]
Keluar



No	Judul Tugas	Guru	Tgl Buat	Aksi
1	Tugas Pertama	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	01-02-2018	<input type="button" value="Kumpul Tugas"/>

Main Menu

Akun

Ganti Password

Materi

Tugas

Ujian Semester

Data Nilai

Nilai Tugas

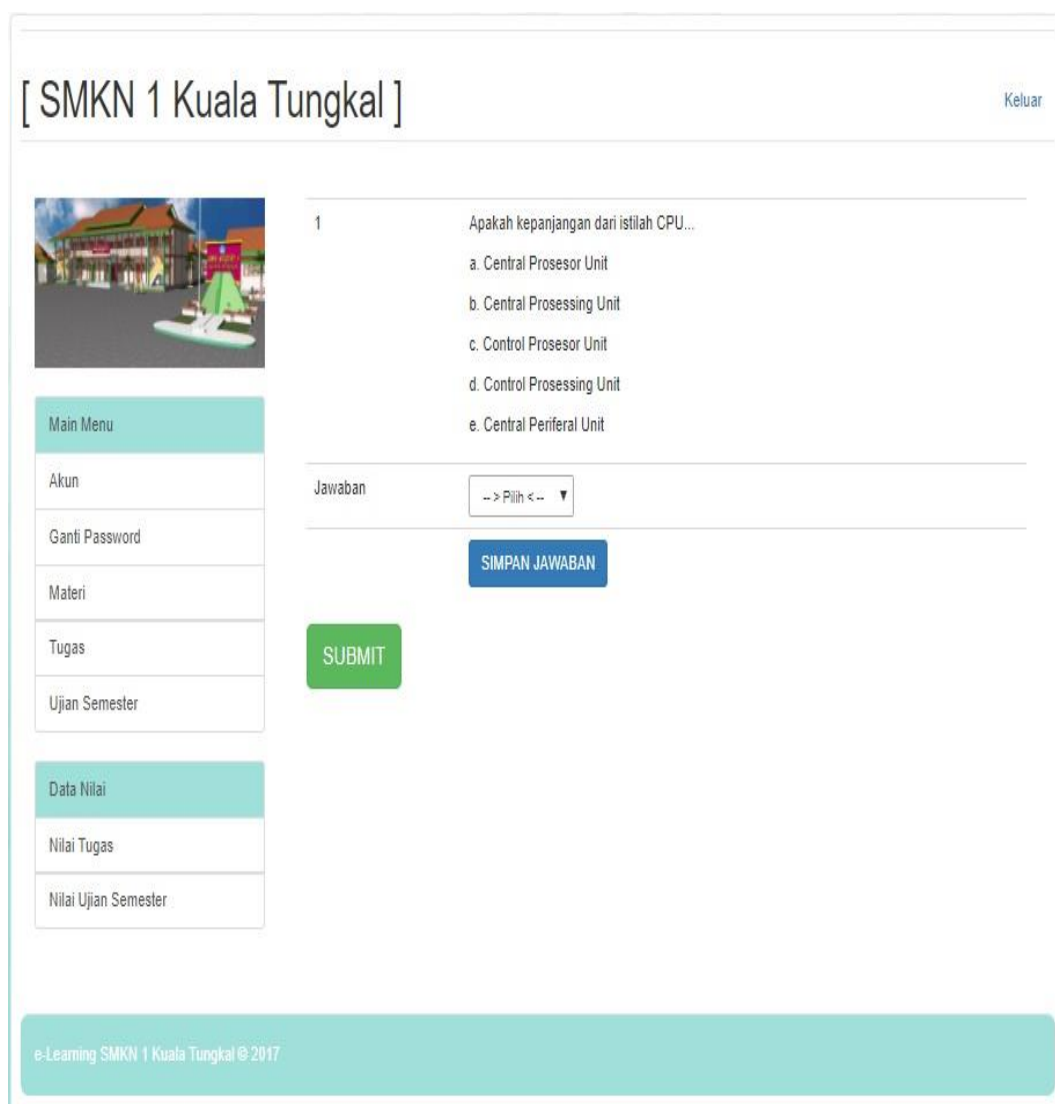
Nilai Ujian Semester

e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.5 Tampilan Menu Tugas

f. Tampilan Menu Ujian Semester

Menu ujian semester merupakan menu yang menampilkan soal-soal ujian semester dari guru yang harus dijawab secara *online* oleh siswa pada *e-learning* yang dibangun. Hasil implementasi dari menu ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.6 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.21.




Gambar 5.6 Tampilan Menu Ujian Semester

g. Tampilan Menu Nilai Tugas

Menu nilai tugas merupakan menu yang menampilkan nilai tugas siswa di SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu nilai tugas dapat dilihat pada gambar 5.7 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.22.

[SMKN 1 Kuala Tungkal]
Keluar



No	Judul Tugas	Status	Nilai	Keterangan
1	Tugas 1	Proses Pengecekan	85	OK

Main Menu

Akun

Ganti Password

Materi

Tugas

Ujian Semester

Data Nilai

Nilai Tugas

Nilai Ujian Semester

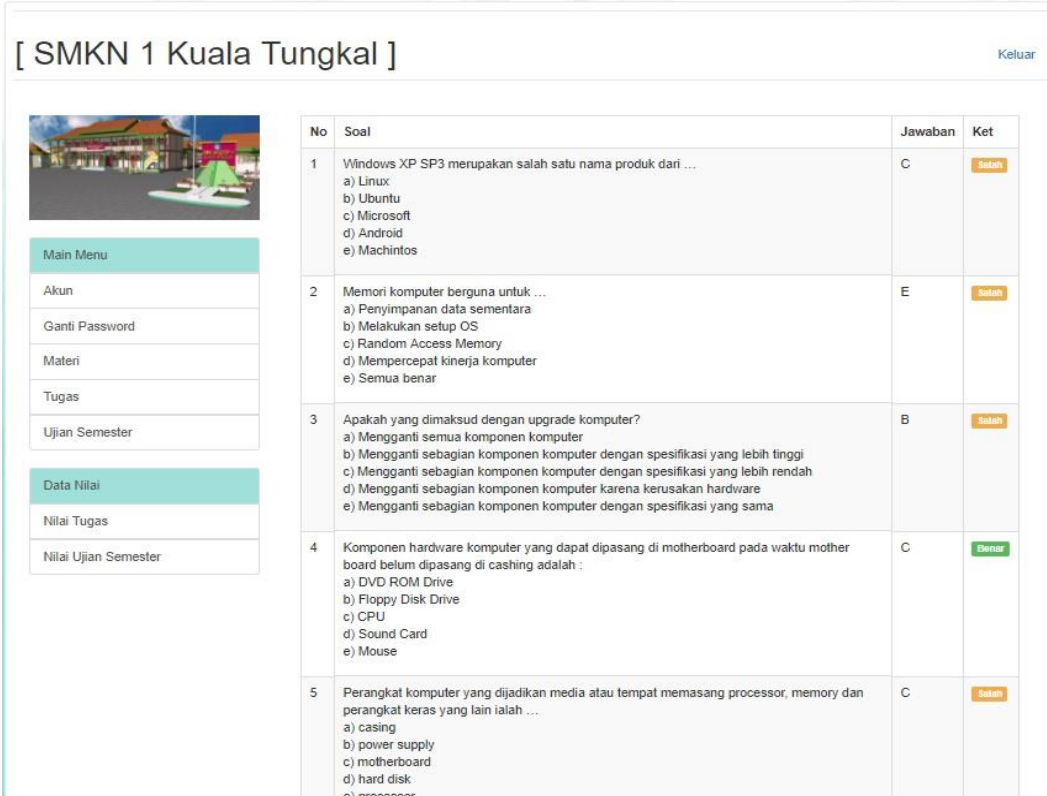
e-Learning SMKN 1 Kuala Tungkal © 2017

Gambar 5.7 Tampilan Menu Nilai Tugas

h. Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

Menu nilai ujian semester merupakan menu yang menampilkan nilai ujian semester siswa di SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu nilai ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.8 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.23.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Keluar



No	Soal	Jawaban	Ket
1	Windows XP SP3 merupakan salah satu nama produk dari ... a) Linux b) Ubuntu c) Microsoft d) Android e) Machintos	C	Salah
2	Memori komputer berguna untuk ... a) Penyimpanan data sementara b) Melakukan setup OS c) Random Access Memory d) Mempercepat kinerja komputer e) Semua benar	E	Salah
3	Apakah yang dimaksud dengan upgrade komputer? a) Mengganti semua komponen komputer b) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang lebih tinggi c) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang lebih rendah d) Mengganti sebagian komponen komputer karena kerusakan hardware e) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang sama	B	Salah
4	Komponen hardware komputer yang dapat dipasang di motherboard pada waktu motherboard belum dipasang di casing adalah : a) DVD ROM Drive b) Floppy Disk Drive c) CPU d) Sound Card e) Mouse	C	Benar
5	Perangkat komputer yang dijadikan media atau tempat memasang processor, memory dan perangkat keras yang lain ialah ... a) casing b) power supply c) motherboard d) hard disk e) processor	C	Salah

Gambar 5.8 Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

2. Hak Akses Administrator

a. Tampilan *Input Login* Administrator

Login administrator digunakan oleh administrator sistem untuk dapat masuk ke halaman *admin* sistem dengan cara memasukkan *username* dan *password admin* sesuai dengan data *admin* yang telah tersimpan dalam *database*. Kemudian klik tombol *Login* untuk dapat masuk/*login* ke halaman administrator sistem. Yang dapat melakukan *login* ke halaman administrator ialah guru dan staf SMK Negeri 1 Kuala Tungkal dengan hak akses yang berbeda. Hasil implementasi

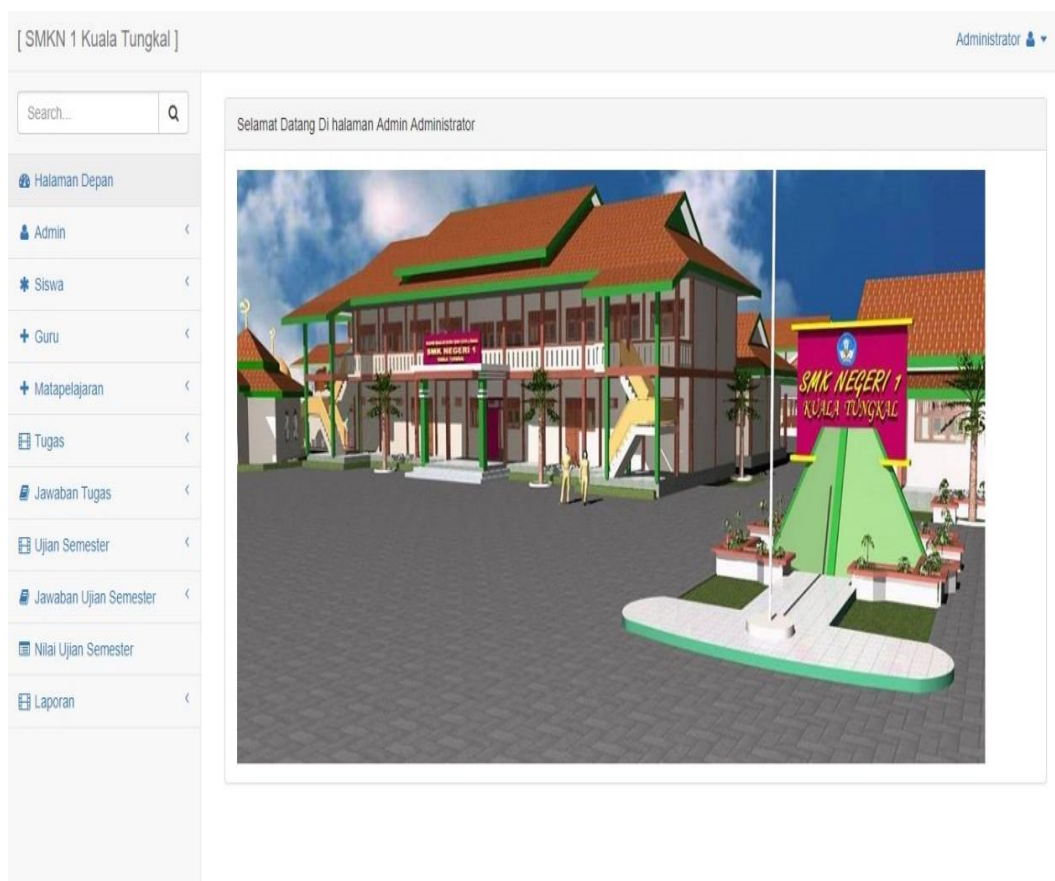
dari *login* administrator dapat dilihat pada gambar 5.9 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.24.



Gambar 5.9 Tampilan *Login* Administrator

b. Tampilan Menu Halaman Depan Administrator

Menu halaman depan merupakan menu yang pertama kali muncul setelah *admin login* ke sistem. *Admin* yang dimaksud ialah staf SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Setelah *login*, *admin* dapat memulai manipulasi data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses *admin* ialah menu halaman depan, *admin*, siswa, guru, matapelajaran, materi, tugas, jawaban tugas, ujian semester, jawaban ujian semester, nilai ujian semester, dan laporan. Menu-menu tersebut masing-masing memiliki anak/sub menu. Hasil implementasi dari menu halaman depan administrator dapat dilihat pada gambar 5.10 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.25.



Gambar 5.10 Tampilan Menu Halaman Depan Administrator

c. Tampilan Menu Halaman Depan Guru

Menu halaman depan guru merupakan menu yang pertama kali muncul setelah guru *login* ke sistem. Setelah *login*, *admin* dapat memulai manipulasi data dengan beberapa pilihan menu yang disediakan. Menu yang dapat diakses guru ialah menu halaman depan, materi, tugas, jawaban tugas, ujian semester, dan laporan. Menu-menu tersebut masing-masing memiliki anak/sub menu. Hasil Implementasi dari menu halaman depan gurudapat dilihat pada gambar 5.11 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.26.



Gambar 5.11 Tampilan Menu Halaman Depan Guru

d. Tampilan Menu *Admin*

- Sub Menu *Data Admin* merupakan menu yang menampilkan data-data *admin* SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari sub menu data *admin* dapat dilihat pada gambar 5.12 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.27.

Gambar 5.12 Tampilan Sub Menu Data Admin

- Sub Menu *Input Admin* ini berfungsi untuk menambah data admin SMK Negeri 1 Kuala Tungkal kedalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu *inpun admin* dapat dilihat pada gambar 5.13 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.28.

Gambar 5.13 Tampilan Sub Menu Input Admin

e. Tampilan Menu Siswa

- Sub Menu Data Siswa merupakan menu yang menampilkan data-data siswa SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi sub menu data siswa dapat dilihat pada gambar 5.14 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.29.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search:

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data Siswa

Show 10 entries Search:

No	Nis	Nisn	Nama	Jk	Kelas	Aksi
1	6359	0012037756	AHMAD ALFIRIDO	laki-laki	X Multimedia A	EDIT HAPUS
2	6393	0026293144	ADITYAH ULAN DARI	Perempuan	X Multimedia B	EDIT HAPUS
3	5992	999623915	DODI	laki-laki	XI Multimedia A	EDIT HAPUS
4	6044	0004766251	MUR FADIAH	Perempuan	XI Multimedia B	EDIT HAPUS
5	5624	0007966847	AYU NINGSIH	Perempuan	XII Multimedia A	EDIT HAPUS
6	5657	0009927253	APPRISAL	laki-laki	XII Multimedia B	EDIT HAPUS

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 5.14 Tampilan Sub Menu Data Siswa

- Sub Menu *Input* Siswa ini berfungsi untuk menambah data siswa pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal kedalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu *input* siswa dapat dilihat pada gambar 5.15 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.30.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan
Admin
* Siswa
+ Guru
+ Matapelajaran
Tugas
Jawaban Tugas
Ujian Semester
Jawaban Ujian Semester
Nilai Ujian Semester
Laporan

Input Siswa

Nis
Nisn
Nama
Jenis Kelamin --> Pilih <--
Alamat
Nim Login
Ps Login
Jurusan --> Pilih <--
Kelas --> Pilih <--

SIMPAN

Gambar 5.15 Tampilan Sub Menu *Input Siswa*

f. Tampilan Menu Guru

- Sub Menu Data Guru merupakan menu yang menampilkan data-data guru SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu guru dapat dilihat pada gambar 5.16 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.31.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan
Admin
* Siswa
+ Guru
+ Matapelajaran
Tugas
Jawaban Tugas
Ujian Semester
Jawaban Ujian Semester
Nilai Ujian Semester
Laporan

Data Guru

Show 10 entries Search:

No	Nip	Nama	JK	No Telepon	Mata Pelajaran Yang Diajar	Aksi
1	197002052010012003	ERNIATUN, S.Kom	Perempuan	082376585519	KKPI	EDIT HAPUS
2	198404092009041004	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	laki-laki	081266734685	Produktif	EDIT HAPUS

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.16 Tampilan Sub Menu Data Guru

- Sub Menu *Input* Guru ini berfungsi untuk menambah data guru SMK Negeri 1 Kuala Tungkal kedalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu input gurudapat dilihat pada gambar 5.17 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.32.

The screenshot displays the 'Input Guru' sub-menu. On the left is a sidebar menu with the following items: Halaman Depan, Admin, Siswa, Guru (highlighted), Matapelajaran, Tugas, Jawaban Tugas, Ujian Semester, Jawaban Ujian Semester, Nilai Ujian Semester, and Laporan. The main content area is titled 'Input Guru' and contains a form with the following fields: Nip, Nama, Jenis Kelamin (with a dropdown menu), matapelajaran yang diajar, NO Telepon, Nm Login, and Ps Login. A blue 'SIMPAN' button is located at the bottom of the form. The top of the page shows the user is logged in as 'Administrator'.

Gambar 5.17 Tampilan Sub Menu *Input* Guru

g. Tampilan Menu Mata Pelajaran

- Sub Menu Data Mata Pelajaran merupakan menu yang menampilkan mata pelajaran SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.18 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.33.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data Matapelajaran

Show 10 entries Search:

No	Matapelajaran	Aksi
1	Merakit Personal Komputer	EDIT HAPUS
2	Merawat Peralatan Multimedia	EDIT HAPUS
3	Menggabungkan Gambar 2D ke Dalam Sajian Multimedia	EDIT HAPUS
4	Menguasai Cara Menggambar Untuk Animasi	EDIT HAPUS
5	Membuat Storyboard Aplikasi Multimedia	EDIT HAPUS
6	Memperbaharui Isi Halaman Web	EDIT HAPUS

Showing 1 to 6 of 6 entries Previous 1 Next

Gambar 5.18 Tampilan Sub Menu Data Mata Pelajaran

- Sub Menu *Input* Mata Pelajaran ini berfungsi untuk menambah data mata pelajaran SMK Negeri 1 Kuala Tungkal kedalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu *input* mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.19 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.34.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search... Q

Halaman Depan

Admin <

Siswa <

Guru <

Matapelajaran

Data Matapelajaran

Input Matapelajaran

Tugas <

Jawaban Tugas <

Ujian Semester <

Jawaban Ujian Semester <

Nilai Ujian Semester

Laporan <

Input Matapelajaran

Matapelajaran

SIMPAN

Gambar 5.19 Tampilan Sub Menu *Input Mata Pelajaran*

h. Tampilan Menu Tugas

- Sub Menu Data Tugas merupakan menu yang menampilkan tugas-tugas yang diinputkan oleh guru yang mengajar untuk siswa SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu tugas dapat dilihat pada gambar 5.20 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.35.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data Tugas

Show 10 entries Search:

No	Judul	Pembuat	Tgl Buat	Aksi
1	Tugas Pertama	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	01-02-2018	EDIT HAPUS LIHAT JAWABAN
2	Tugas 1	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	01-02-2018	EDIT HAPUS LIHAT JAWABAN

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.20 Tampilan Sub Menu Data Tugas

- Sub Menu *Input* Tugas ini berfungsi untuk menambah tugas yang akan diberikan kepada siswa/i SMK Negeri 1 Kuala Tungkal ke dalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu *input* tugas dapat dilihat pada gambar 5.21 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.36.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search... Q

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Input Tugas

Judul

Isi

File Edit Insert View Format Table Tools

Formats B I

p Words: 0

Dokumen Tidak ada file yang dipilih

Matapelajaran --> Pilih <--

Kelas --> Pilih <--

Gambar 5.21 Tampilan Sub Menu *Input Tugas*

i. Tampilan Menu Jawaban Tugas

Tampilan Menu Jawaban Tugas merupakan menu yang menampilkan jawaban siswa/i yang telah mengumpulkan tugas. Hasil implementasi dari menu jawaban tugas dapat dilihat pada gambar 5.22 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.37.

[SMK N 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search:

Halaman Depan

Admin

Stiva

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data Tugas

Show 10 entries Search:

No	Judul	Pembuat	Tgl Buat	Aksi
1	Tugas Pertama	BAMBANG SYAFRIVANTO, S.Kom	01-02-2018	EDIT HAPUS LIHAT JAWABAN
2	Tugas 1	BAMBANG SYAFRIVANTO, S.Kom	01-02-2018	EDIT HAPUS LIHAT JAWABAN

Showing 1 to 2 of 2 entries Previous 1 Next

Gambar 5.22 Tampilan Menu Jawaban Tugas

j. Tampilan Menu Ujian Semester

- Sub Menu Data Ujian Semester merupakan menu yang menampilkan data ujian semester pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.23 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.38.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data UAS

Show 10 entries Search:

No	Soal	Jawaban	Aksi
1	Windows XP SP3 merupakan salah satu nama produk dari ... a) Linux b) Ubuntu c) Microsoft d) Android e) Machintos	C	EDIT HAPUS
2	Memori komputer berguna untuk ... a) Penyimpanan data sementara b) Melakukan setup OS c) Random Access Memory d) Mempercepat kinerja komputer e) Semua benar	E	EDIT HAPUS
3	Apakah yang dimaksud dengan upgrade komputer? a) Mengganti semua komponen komputer b) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang lebih tinggi c) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang lebih rendah d) Mengganti sebagian komponen komputer karena kerusakan hardware e) Mengganti sebagian komponen komputer dengan spesifikasi yang sama	B	EDIT HAPUS
4	Komponen hardware komputer yang dapat dipasang di motherboard pada waktu mother board belum dipasang di casing adalah : a) DVD ROM Drive b) Floppy Disk Drive c) CPU d) Sound Card e) Mouse	D	EDIT HAPUS
5	Perangkat komputer yang dijadikan media atau tempat memasang processor, memory dan perangkat keras yang lain ialah ... a) casing b) power supply c) motherboard d) hard disk e) processor	C	EDIT HAPUS

Gambar 5.23 Tampilan Sub Menu Data Ujian Semester

- Sub Menu *Input* Ujian Semester ini berfungsi untuk menambah soal ujian semester pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal kedalam sistem. Hasil implementasi dari sub menu *input* ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.24 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.39.

[SMKN 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search... Q

Halaman Depan

Admin <

Siswa <

+ Guru <

+ Matapelajaran <

Tugas <

Jawaban Tugas <

Ujian Semester <

Jawaban Ujian Semester <

Nilai Ujian Semester

Laporan <

Input UAS

Soal

File Edit Insert View Format Table Tools

Formats B I

p Words: 0

Jawaban --> Pilih <--

Foto Pilih File Tidak ada file yang dipilih

Mata Pelajaran MTK

Kelas X Multimedia A

SIMPAN

Gambar 5.24 Tampilan Sub Menu *Input Ujian Semester*

k. Tampilan Menu Jawaban Ujian Semester

Tampilan menu Jawaban Ujian Semester merupakan menu yang menampilkan jawaban ujian dari siswa SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu jawaban ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.25 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.40.

[SMK N 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

Halaman Depan

Admin

Siswa

Guru

Matapelajaran

Tugas

Jawaban Tugas

Ujian Semester

Jawaban Ujian Semester

Data Jawaban

Nilai Ujian Semester

Laporan

Data Jawaban Uas

Show 10 entries Search:

No*	Nis #	Nama #	Soal #	Kunci #	Jawaban #	Ket #
1	6359	AHMAD ALFIRIDO	Windows XP SP3 merupakan salah satu nama produk dari ... a) Linux b) Ubuntu c) Microsoft d) Android e) Machintos	A	C	Salah
2	6383	ADIVAH ULAN DARI	Windows XP SP3 merupakan salah satu nama produk dari ... a) Linux b) Ubuntu c) Microsoft d) Android e) Machintos	A	C	Salah
3	5992	DODI	Windows XP SP3 merupakan salah satu nama produk dari ... a) Linux b) Ubuntu c) Microsoft d) Android e) Machintos	C		Salah
4	6359	AHMAD ALFIRIDO	Memori komputer berguna untuk ... a) Penyimpanan data sementara b) Melakukan setup OS c) Random Access Memory d) Mempercepat kinerja komputer e) Semua benar	B	E	Salah
5	6383	ADIVAH ULAN DARI	Memori komputer berguna untuk ... a) Penyimpanan data sementara b) Melakukan setup OS c) Random Access Memory d) Mempercepat kinerja komputer e) Semua benar	B	E	Salah

Gambar 5.25 Tampilan Menu Jawaban Ujian Semester

1. Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

Tampilan Menu Nilai Ujian Semester merupakan menu yang menampilkan hasil nilai ujian semester siswa SMK Negeri 1 Kuala Tungkal. Hasil implementasi dari menu nilai ujian semester dapat dilihat pada gambar 5.26 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.41.

[SMK N 1 Kuala Tungkal] Administrator

Search...

- Halaman Depan
- Admin
- Siswa
- Guru
- Matapelajaran
- Tugas
- Jawaban Tugas
- Ujian Semester
- Jawaban Ujian Semester
- Nilai Ujian Semester**
- Laporan

Data Jawaban Uas

Show 10 entries Search:

No	Nis	Nama	Nilai
1	6359	AHMAD ALFRIDO	20

Showing 1 to 1 of 1 entries Previous **1** Next

Gambar 5.26 Tampilan Menu Nilai Ujian Semester

5.1.2 Implementasi Tampilan *Output*

Implementasi tampilan *output* merupakan tampilan dari keluaran pada system *E-Learning* SMK Negeri 1 Kuala Tungkal berbasis *web* yang dibangun.

Berikut adalah tampilan *output* yang dimaksud :

1. Tampilan *Output* Laporan Data Siswa

Tampilan *Output* Laporan Data Siswa merupakan tampilan dari hasil laporan data siswa yang telah diinputkan oleh *admin*. Hasil implementasi

dari laporan data siswa dapat dilihat pada gambar 5.27 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.42.



DINAS PENDIDIKAN KAB. TANJABTIM
SMK Negeri 1 Kuala Tungkal
Laporan Data Siswa

No	Nis	Nisn	Nama Siswa	Jk	Alamat	Nama Login
1	6359	6359	AHMAD ALFIRIDO	laki-laki	Lr. Lestari RT.7 Kel.Tungkal II Kec.Tungkal Ilir	ahmad
2	6393	6393	ADIYAH ULAN DARI	Perempuan	Manunggal II RT.29 Kel.Tungkal II Kec. Tungkal Ilir	adiyah
3	5992	5992	DODI	laki-laki	Kepiting Kel.Tungkal II Kec. Tungkal Ilir	dodi
4	6044	6044	NUR FADIAH	Perempuan	Panglima Ujung RT.3 Kel.Tungkal III Kec. Tungkal Ilir	nur
5	5624	5624	AYU NINGSIH	Perempuan	Bahagia Ujung RT.22 Kel.Sriwijaya Kec.Tungkal Ilir	ayu
6	5657	5657	APRISAL	laki-laki	Sentral Kel. Kampung Nelayan Kec. Tungkal Ilir	aprisal

Jambi, 01-02-2018
Administrator

Gambar 5.27 Tampilan *Output* Laporan Data Siswa

2. Tampilan *Output* Laporan Data Guru

Tampilan *Output* Laporan Data Guru merupakan tampilan dari hasil laporan data guru yang telah diinputkan oleh *admin*. Hasil implementasi dari laporan data guru dapat dilihat pada gambar 5.28 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.43.



DINAS PENDIDIKAN KAB. TANJABTIM
SMK Negeri 1 Kuala Tungkal
Laporan Data Guru

No	Nip	Nama Guru	Jk	mata pelajaran yang di ajar	No Telepon	Nama Login
1	197002052010012003	ERNIATUN, S.Kom	Perempuan	KKPI	082376505519	erni
2	198404092009041004	BAMBANG SYAFRIYANTO, S.Kom	laki-laki	Produktif	081266734685	bambang

Jambi, 01-02-2018
Administrator

(_____)

Gambar 5.28 Tampilan *Output* Laporan Data Guru

3. Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Tugas Siswa

Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Tugas Siswa merupakan tampilan dari hasil laporan data nilai tugas siswa. Hasil implementasi dari laporan data nilai tugas siswa dapat dilihat pada gambar 5.29 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.44.



DINAS PENDIDIKAN KAB. TANJABTIM
SMK Negeri 1 Kuala Tungkal
Laporan Data Nilai Tugas Siswa

Mata Pelajaran: Merakit Personal Komputer

Kelas: X Multimedia A

TAMPIL

No	Nis	Nisn	Nama Siswa	Nilai	Keterangan
1	6393	6393	ADIVAH ULAN DARI	85	OK

Jambi, 01-02-2018
Administrator

Gambar 5.29 Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Tugas Siswa

4. Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Ujian Semester Siswa

Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Ujian Semester Siswa merupakan tampilan dari hasil laporan data nilai ujian semester siswa. Hasil implementasi dari laporan data nilai ujian semester siswa dapat dilihat pada gambar 5.30 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.45.



DINAS PENDIDIKAN KAB. TANJABTIM
SMK Negeri 1 Kuala Tungkal
Laporan Data Nilai Ujian

Mata Pelajaran: Meranti Personal Komputer
Kelas: X Multimedia A
TAMPIL

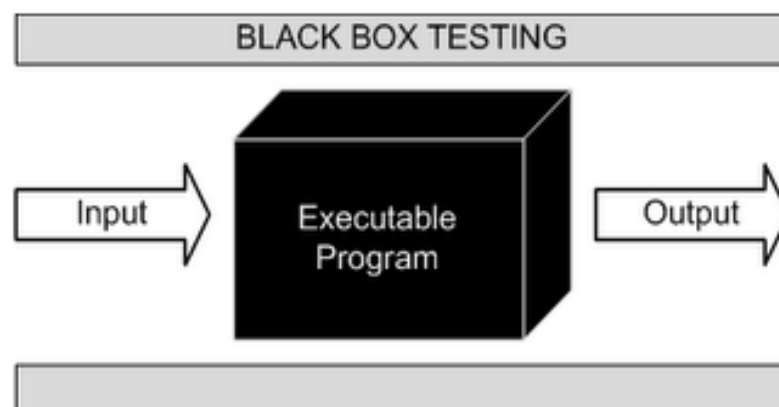
No	Nis	Nisn	Nama	Nilai	Ket
1	6359	6359	AHMAD ALFIRIDO	20	

Jambi, 01-02-2018
Administrator

Gambar 5.30 Tampilan *Output* Laporan Data Nilai Ujian Semester Siswa

5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Penulis melakukan tahap pengujian terhadap sistem secara fungsional untuk mengetahui keberhasilan dari implementasi sistem yang telah dilakukan, yaitu dengan menggunakan metode *black-box* yang difokuskan pada hasil yang diharapkan dari sistem. Bila yang diharapkan sesuai maka hasil pengujian dapat dikatakan baik. Dan bila sebaliknya maka hasil pengujian dikatakan buruk. Skenario / tahapan dalam metode black box dapat dilihat pada gambar 5.31:



Gambar 5.31 Skenario / Tahapan dalam Metode *Blackbox*

Proses dimulai dengan menginputkan data pada program yang dibuat, kemudian program mengeksekusi masukan, dan keluarlah hasil pengujian berupa kesesuaian atau yang bertentangan dengan struktur kerja yang diinginkan. Dalam proses pengujian dengan menggunakan metode *blackbox* ini penulis menggunakan *software Adobe Dreamweaver*, *Database MySQL*, dan *Xampp* sebagai *database server*.

Penulis melakukan pengujian pada *form login (admin, guru, siswa)*, menu *admin*, menu *guru*, menu *siswa*, menu *mata pelajaran*, menu *materi*, menu *tugas*, dan menu *ujian semester*.

5.2.1 Pengujian *Form Login (Admin, Guru, Siswa)*

Pengujian *form login* digunakan untuk memastikan bahwa halaman *login* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian *form login* dapat dilihat pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian *Login*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	- Akses <i>Website</i> - Masukkan <i>username, password</i> yang benar - Klik tombol <i>login</i>	<i>Username, Password, klik tombol login</i>	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	User masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Baik
	- Akses <i>Website</i> - Masukkan <i>username, password</i> yang salah - Klik tombol <i>login</i>	<i>Username, Password, klik tombol login</i>	Tampil Pesan “ <i>Username dan Password Salah</i> ”	Tampil Pesan “ <i>Username dan Password Salah</i> ”	Baik

5.2.2 Pengujian Menu *Admin*

Pengujian menu *admin* digunakan untuk memastikan bahwa menu *admin* telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu *admin* dapat dilihat pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Menu *Admin*

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Menu Admin</i>	- Pilih menu <i>Admin</i> - Pilih sub menu entri <i>admin</i> - Masukkan nama lengkap, nama <i>login, password login</i> dengan lengkap - Klik tombol simpan	Nama lengkap, nama <i>login, password login, klik tombol simpan</i>	Data <i>admin</i> tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah <i>Admin</i> ”	Data <i>admin</i> tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah <i>Admin</i> ”	Baik
	- Pilih menu <i>Admin</i> - Pilih sub menu <i>Inputadmin</i> - Masukkan nama lengkap, nama <i>login, password login</i> dengan tidak lengkap	Nama lengkap, nama <i>login, password login, klik tombol simpan</i>	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

	- Klik tombol simpan				
--	----------------------	--	--	--	--

5.2.3 Pengujian Menu Guru

Pengujian menu guru digunakan untuk memastikan bahwa menu guru telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu guru dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Guru

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Guru - Klik sub menu <i>input</i> informasi - Masukkan Nip, nama, jk, matapelajaran yang diajar, no.telp, nama <i>login</i>, <i>password</i> <i>login</i> dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Nip, nama, jk, matapelajaran yang diajar, no.telp, nama <i>login</i> , <i>password</i> <i>login</i> , klik tombol simpan	Data Gurutersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Guru”	Data Guru tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Guru”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Guru - Klik sub menu <i>input</i> informasi - Masukkan Nip, nama, jk, matapelajaran yang diajar, no.telp, nama <i>login</i>, <i>password</i> <i>login</i> dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Judul, isi, foto, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

5.2.4 Pengujian Menu Siswa

Pengujian menu siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu siswa telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu siswa dapat dilihat pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Menu Siswa

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu siswa - Klik sub menu <i>inputsiswa</i> - Masukkan Nis, Nisn, nama, jk, alamat, <i>namalogin</i>, <i>passwordlogin</i>, jurusan, kelas dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Nis, Nisn, nama, jk, alamat, <i>namalogin</i> , <i>passwordlogin</i> , jurusan, kelas, klik tombol simpan	Data sisw tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Siswa”	Data siswa tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Siswa”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu siswa - Klik sub menu <i>inputsiswa</i> - Masukkan Nis, Nisn, nama, jk, alamat, <i>namalogin</i>, <i>passwordlogin</i>, jurusan, kelas dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Nis, Nisn, nama, jk, alamat, <i>namalogin</i> , <i>passwordlogin</i> , jurusan, kelas, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

5.2.5 Pengujian Menu Mata Pelajaran

Pengujian menu mata pelajaran digunakan untuk memastikan bahwa menu mata pelajaran telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian menu mata pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Matapelajaran - Klik sub menu <i>inputmatapelajaran</i> - Masukkan matapelajaran dengan 	Mata pelajaran, klik tombol simpan	Data mata pelajaran tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil	Data mata pelajaran tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil	Baik

	lengkap - Klik tombol simpan		Tambah Mata pelajaran”	Tambah Mata pelajaran”	
	- Pilih menu Matapelajaran - Klik sub menu <i>input</i> matapelajaran - Masukkan matapelajaran dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Mata pelajaran, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

5.2.6 Pengujian Menu Materi

Pengujian menu materi digunakan untuk memastikan bahwa menu materi telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu materi dapat dilihat pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Menu Materi

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Materi	- Pilih menu Materi - Masukkan Nip, judul, <i>link</i> , isi, dokumen, jenis, jurusan dengan lengkap - Klik tombol simpan	Materi Masukkan Nip, judul, <i>link</i> , isi, dokumen, jenis, jurusan, klik tombol simpan	Data materi tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Materi”	Data materi tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Materi”	Baik
	- Pilih menu Materi - Masukkan Nip, judul, <i>link</i> , isi, dokumen, jenis, jurusan dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan	Materi Masukkan Nip, judul, <i>link</i> , isi, dokumen, jenis, jurusan, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

5.2.7 Pengujian Menu Tugas

Pengujian menu tugas digunakan untuk memastikan bahwa menu tugas telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu tugas dapat dilihat pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Menu Tugas

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tugas - Klik sub menu <i>input</i> tugas - Masukkan Nip, tgl buat, judul, isi, dokumen, matapelajaran, kelas, jenis dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Nip, tgl buat, judul, isi, dokumen, matapelajaran, kelas, jenis, klik tombol simpan	Data tugastersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Tugas”	Data tugastersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Tugas”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu Tugas - Klik sub menu <i>input</i> tugas - Masukkan Nip, tgl buat, judul, isi, dokumen, matapelajaran, kelas, jenis dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Nip, tgl buat, judul, isi, dokumen, matapelajaran, kelas, jenis, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

5.2.8 Pengujian Menu Ujian Semester

Pengujian menu ujian semester digunakan untuk memastikan bahwa menu ujian semester telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu ujian semester dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Menu Ujian Semester

Modul yang diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Ujian Semester	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu ujian semester - Pilih sub menu <i>input</i> ujian semester - Masukkan Nip, matapelajaran, soal, jawaban, soal dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Nip, matapelajaran, soal, jawaban, soal, klik tombol simpan	Data ujian semester tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Ujian Semester”	Data ujian semester tersimpan ke <i>database</i> dan tampil pesan “Berhasil Tambah Ujian Semester”	Baik
	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu ujian semester - Pilih sub menu <i>input</i> ujian semester - Masukkan Nip, matapelajaran, soal, jawaban, soal dengan tidak lengkap - Klik tombol simpan 	Nip, matapelajaran, soal, jawaban, soal, klik tombol simpan	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Tampil pesan “Data belum lengkap, silahkan isi kembali data dengan lengkap”	Baik

Berdasarkan hasil pengujian pada *form login* (*admin*, guru, siswa), menu *admin*, menu guru, menu siswa, menu mata pelajaran, menu materi, menu tugas, dan menu ujian semester. Dimana *form* dan menu-menu yang diuji tersebut dapat beroperasi dengan baik.

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH PROGRAM

Setelah melakukan berbagai pengujian pada perancangan sistem *e-learning* berbasis *web* pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal, maka didapatkan evaluasi dari kemampuan perancangan sistem ini.

5.3.1 Kelebihan Program

Adapun kelebihan dari sistem pembelajaran *e-learning* ini adalah:

1. Sistem mampu mengoptimalkan proses belajar mengajar guru dan siswa menjadi berbasis *online*.
2. Sistem mampu memberi kemudahan kepada guru yang tidak hadir agar tetap dapat memberikan materi pembelajaran melalui *e-learning* yang dibangun yaitu berupa *file* Materi dan *video* pembelajaran maupun tugas-tugas.
3. Sistem mampu memberi kemudahan kepada siswa yang tidak hadir agar tetap dapat mengikuti materi pembelajaran dengan mendownload materi atau melihat *video* pembelajaran yang diupload oleh guru.
4. Sistem mampu memudahkan pengecekan nilai oleh siswa secara *online*.
5. Sistem mampu mempercepat perekapan laporan, karena laporan di lakukan oleh sistem secara otomatis.

5.3.2 Kekurangan Program

Adapun kelebihan dari sistem pembelajaran *e-learning* ini adalah :

1. Pada sistem ini, *user* hanya dapat menggunakannya jika ada koneksi ke jaringan internet.
2. Sistem ini tidak terdapat fitur forum diskusi untuk siswa maupun guru.
3. Sistem ini belum memiliki fitur membuat, mengerjakan, dan mengoreksi soal *essay*.
4. Sistem ini belum memiliki halaman akses untuk kepala sekolah untuk melihat laporan.

5. Sistem ini belum memiliki fitur grafik perkembangan siswa dalam proses belajar mengajar dan juga grafik absensi kehadiran siswa.

Dari kelebihan dan kekurangan yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu membantu guru dan siswa dalam melaksanakan proses pembelajarannya walaupun tidak terjadi pertemuan kedua pihak yang dikarenakan suatu hal tertentu, karena sistem ini dapat diakses kapan pun dan dimana saja sehingga guru tetap bisa memberikan materi maupun *video* pembelajaran dan siswa dapat mendownload materi maupun *video* pembelajaran tersebut kapan pun dan dimana pun.