

BAB V

IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Hasil Implementasi

Implementasi adalah kegiatan dimana perancangan diterjemahkan menjadi suatu program yang dapat dioperasikan. Pada kegiatan ini dilakukan pengkodean program dengan menggunakan *software* Sublime Text, bahasa pemrograman PHP, HTML, CSS dan *database* MySQL.

5.1.1. Tampilan Halaman *Output*

Pada bagian ini akan dipaparkan *layout output* hasil implementasi program sistem monitoring dan evaluasi pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal, yaitu sebagai berikut :

1. Halaman Index

Halaman index ini merupakan halaman awal dari *website* monitoring dan evaluasi sebelum aktor mengakses halaman *login*. Pada halaman ini terdapat *form* untuk para aktor untuk melakukan *login* dengan mengisi *username*, *password* dan memilih hak akses sesuai dengan kebutuhan masing-masing aktor. Hasil implementasi dari halaman index dapat dilihat pada gambar 5.1 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.44.



Gambar 5.1 Halaman Index

2. Halaman Beranda *Admin*

Halaman beranda *admin* ini merupakan halaman awal *website* monitoring dan evaluasi dari *admin* setelah *login*. Pada halaman ini terdapat sidebar berisi menu-menu yang bisa diakses yaitu menu data administrator, data guru, data siswa dan data grup, *admin* juga dapat mengubah data profil dengan memilih menu *setting* yang terdapat pada pojok kanan atas layar. Hasil implementasi dari halaman beranda *admin* dapat dilihat pada gambar 5.2 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.45.



Gambar 5.2 Halaman Beranda *Admin*

3. Halaman Data Administrator

Halaman data administrator ini menampilkan informasi tentang data *admin website*. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola data *admin* seperti tambah data *admin*, ubah data *admin* dan hapus data *admin*. Hasil implementasi dari halaman data administrator dapat dilihat pada gambar 5.3 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.46.



Gambar 5.3 Halaman Data Administrator

4. Halaman Data Kajar

Halaman data kajar ini menampilkan informasi tentang data kajar. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola data kajar seperti tambah data kajar, ubah data kajar dan hapus data kajar. Hasil implementasi dari halaman data kajar dapat dilihat pada gambar 5.4 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.47.



Gambar 5.4 Halaman Data Kajar

5. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa ini menampilkan informasi tentang data siswa. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola data siswa seperti tambah data siswa, ubah data siswa dan hapus data siswa. Hasil implementasi dari halaman data siswa dapat dilihat pada gambar 5.5 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.48.



Gambar 5.5 Halaman Data Siswa

6. Halaman Data Jurusan

Halaman data jurusan ini menampilkan informasi tentang data jurusan. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola data jurusan seperti tambah data jurusan, ubah data jurusan dan hapus data jurusan. Hasil implementasi dari halaman data jurusan dapat dilihat pada gambar 5.6 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.49.



Gambar 5.6 Halaman Data Jurusan

7. Halaman Data Penilai

Halaman data penilai ini menampilkan informasi tentang data penilai. Pada halaman ini *admin* dapat mengelola data penilai seperti tambah data penilai, ubah data penilai dan hapus data penilai. Hasil implementasi dari halaman data penilai dapat dilihat pada gambar 5.7 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.50.



Gambar 5.7 Halaman Data Penilai

8. Halaman Beranda Penilai

Halaman beranda penilai ini merupakan halaman awal *website* dari penilai setelah *login*. Pada halaman ini terdapat sidebar berisi menu-menu yang bisa diakses yaitu menu monitoring kinerja, penilai juga dapat mengubah data profil dengan memilih menu *setting* yang terdapat pada pojok kanan atas layar. Hasil implementasi dari halaman beranda penilai dapat dilihat pada gambar 5.8 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.51.



Gambar 5.8 Halaman Beranda Penilai

9. Halaman Beranda Siswa

Halaman beranda siswa ini merupakan halaman awal *website* dari siswa setelah *login*. Pada halaman ini terdapat sidebar berisi menu-menu yang bisa diakses yaitu menu *upload* jurnal. Siswa juga dapat mengubah data profil dengan memilih menu *setting* yang terdapat pada pojok kanan atas layar. Hasil implementasi dari halaman beranda siswa dapat dilihat pada gambar 5.9 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.52.



Gambar 5.9 Halaman Beranda Siswa

10. Halaman Beranda Kepala Jurusan

Halaman beranda kajar ini merupakan halaman awal *website* dari kajar setelah *login*. Pada halaman ini terdapat sidebar berisi menu-menu yang bisa diakses yaitu data kriteria, data subkriteria, lihat hasil dan lihat jurnal. Kepala jurusan juga dapat mengubah data profil dengan memilih menu *setting* yang terdapat pada pojok kanan atas layar. Hasil implementasi dari halaman beranda kajar dapat dilihat pada gambar 5.10 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.53



.Gamba

r 5.10 Halaman Beranda Kepala Jurusan

11. Halaman Data Kriteria

Halaman data kriteria ini menampilkan informasi tentang data kriteria di halaman *website* kajur. Pada halaman ini kajur dapat mengelola data kriteria seperti tambah data kriteria dan hapus data kriteria. Hasil implementasi dari halaman data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.11 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.54

No	Nama Kriteria	Bobot	Perintah
1	Kompetensi Keahlian	5	Hapus
2	Implementasi Keahlian	5	Hapus
3	Etika Dalam Bekerja	4	Hapus
4	Pelaporan Jurnal Kegiatan	3	Hapus

Gambar 5.11 Halaman Data Kriteria

12. Halaman Data Sub Kriteria

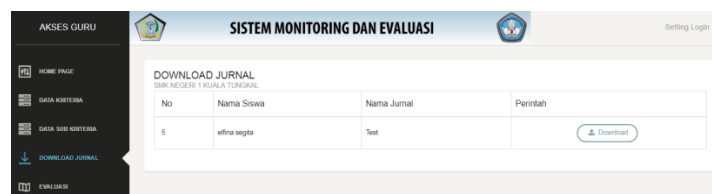
Halaman data sub kriteria ini menampilkan informasi tentang data sub kriteria di halaman *website* kajur. Pada halaman ini kajur dapat mengelola data sub kriteria seperti tambah data sub kriteria dan hapus data sub kriteria. Hasil implementasi dari halaman data sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.12 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.55



Gambar 5.12 Halaman Data Sub Kriteria

13. Halaman Lihat Jurnal

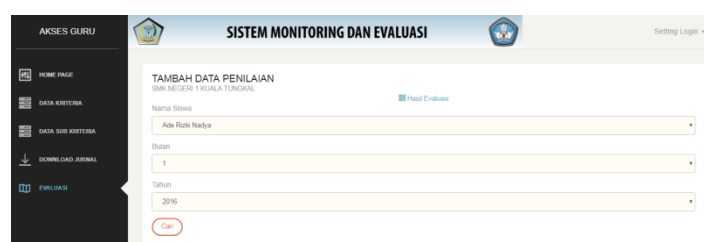
Halaman *download* jurnal menampilkan halaman dimana kakur dapat mengunduh jurnal yang telah siswa *upload*. Hasil implementasi dari halaman grup dapat dilihat pada gambar 5.13 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.56



Gambar 5.13 Halaman Lihat Jurnal

14. Halaman Monitoring Kinerja

Halaman evaluasi ini menampilkan halaman dimana penilai melakukan monitoring kinerja siswa kegiatan PKL. Hasil implementasi dari halaman monitoring kinerja dapat dilihat pada gambar 5.14 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.57.



Gambar 5.14 Halaman Monitoring Kinerja

15. Halaman Hasil Evaluasi Kinerja

halaman hasil evaluasi kinerja ini menampilkan halaman dimana kakur dapat melihat hasil dari perhitungan kinerja siswa berdasarkan kriteria dan metode. Hasil implementasi dari halaman hasil evaluasi kinerja dapat dilihat pada gambar 5.15 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.58.

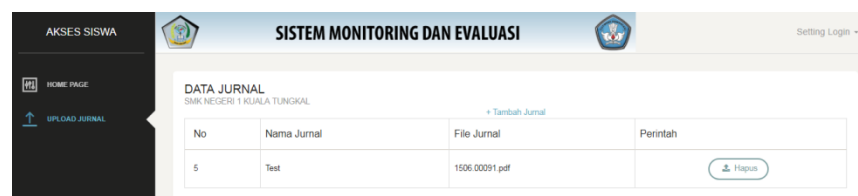


No	NIS	Nama	Kompetensi Keahlian (CK)	Implementasi Keahlian (C2)	Etika Dalam Bekerja (C3)	Pelaporan Jumlah Kegiatan (C4)	Dasar Bidang Keahlian (C5)	Dasar Program Keahlian (C6)
1	78	Ada Rizki Nasya	5	4	4	5	5	5
2	79	zulfirri rham	4	3	4	5	4	2
3	81	yolanda tri adisti	5	4	4	4	5	2
4	82	yuliani	4	4	4	4	4	4
5	83	dasi ratnasari	4	3	4	4	3	2

Gambar 5.15 Halaman Hasil Evaluasi Kinerja

16. Halaman Upload Jurnal

halaman *upload* jurnal kinerja ini menampilkan informasi tentang halaman *upload* jurnal pada salah satu menu *website* siswa. Pada halaman ini siswa dapat *upload* jurnal kegiatan kedalam sistem. Hasil implementasi dari halaman *upload* jurnal dapat dilihat pada gambar 5.16 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.59.



No	Nama Jurnal	File Jurnal	Perintah
5	Test	1506.00091.pdf	Hapus

Gambar 5.16 Halaman Upload Jurnal

5.1.2. Tampilan Halaman *Input*

Pada bagian ini akan dipaparkan *layout input* hasil implementasi program sistem monitoring dan evaluasi pada SMK Negeri 1 Kuala Tungkal, yaitu sebagai berikut

1. Halaman Tambah *Admin*

Halaman tambah *admin* ini berfungsi untuk menambahkan *admin* ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah *admin* dapat dilihat pada gambar 5.17 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.60.

Gambar 5.17 Halaman Tambah *Admin*

2. Halaman Edit *Admin*

Halaman edit *admin* ini berfungsi untuk mengubah data *admin* di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit *admin* dapat dilihat pada gambar 5.18 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.61.

Gambar 5.18 Halaman Edit *Admin*

3. Halaman Tambah Penilai

Halaman tambah penilai ini berfungsi untuk menambahkan data penilai ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah penilai dapat dilihat pada gambar 5.19 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.62.

The screenshot shows the 'DATA PENILAI' form in the 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI' application. The form is titled 'DATA PENILAI' and includes the following fields: 'Nama Penilai', 'Username', 'Password', and 'Foto'. There is a 'Pilih File' button next to the 'Foto' field with the text 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan Data' and 'Batal'. The application header includes 'AKSES ADMIN', 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI', and 'Setting Login'. The left sidebar contains a menu with options: 'HOME PAGE', 'DATA ADMINISTRATOR', 'DATA KAJARI', 'DATA SISWA', 'DATA JURUSAN', and 'DATA PENILAI'.

Gambar 5.19 Halaman Tambah Penilai

4. Halaman Edit Penilai

Halaman edit penilai ini berfungsi untuk mengubah data penilai di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit penilai dapat dilihat pada gambar 5.20 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.63.

The screenshot shows the 'DATA GURU' form in the 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI' application. The form is titled 'DATA GURU' and includes the following fields: 'Nama guru', 'NIP', 'Username', 'Password', and 'Foto guru'. There is a 'Pilih File' button next to the 'Foto guru' field with the text 'Tidak ada file yang dipilih'. At the bottom of the form, there are two buttons: 'Edit Data' and 'Batal'. The application header includes 'AKSES ADMIN', 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI', and 'Setting Login'. The left sidebar contains a menu with options: 'HOME PAGE', 'DATA ADMINISTRATOR', 'DATA GURU', 'DATA SISWA', and 'DATA GRUP'.

Gambar 5.20 Halaman Edit Penilai

5. Halaman Tambah Siswa

Halaman tambah siswa ini berfungsi untuk menambah data siswa ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah siswa dapat dilihat pada gambar 5.21 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.64.

Gambar 5.21 Halaman Tambah Siswa

6. Halaman Edit Siswa

Halaman edit data siswa ini berfungsi untuk mengubah data siswa di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit siswa dapat dilihat pada gambar 5.22 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.65.

Gambar 5.22 Halaman Edit Siswa

7. Halaman Tambah Kajar

Halaman tambah jurusan ini berfungsi untuk menambah data kepala jurusan ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah kajar dapat dilihat pada gambar 5.23 rancangannya terdapat pada gambar 4.66.

The screenshot shows the 'DATA KAJUR' form in the 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI' application. The form is titled 'DATA KAJUR' and includes a 'Data Kujur' link. The fields are:

- Nama Kujur: [Empty text input]
- NIP: [Empty text input]
- Username: [Empty text input]
- Password: [Empty text input]
- Foto: [File upload button labeled 'Pilih File'] and a note 'Tidak ada file yang dipilih'.

 At the bottom, there are two buttons: 'Simpan Data' and 'Batal'.

Gambar 5.23 Halaman Tambah Kujur

8. Halaman Edit Kujur

Halaman edit data kujur ini berfungsi untuk mengubah data kepala jurusan di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit kujur dapat dilihat pada gambar 5.24 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.67.

The screenshot shows the 'DATA GURU' form in the 'SISTEM MONITORING DAN EVALUASI' application. The form is titled 'DATA GURU' and includes a 'Data Guru' link. The fields are:

- Nama guru: Bambang Syahyanto, S. Kom
- NIP: 198404020200041004
- Username: kujur1
- Password: 0000
- Foto: [Image of a person's profile picture]

 At the bottom, there are two buttons: 'Edit Data' and 'Batal'.

Gambar 5.24 Halaman Edit Kujur

9. Halaman Edit Profil Admin

Halaman edit profil guru ini berfungsi untuk mengubah data profil admin di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit profil admin dapat dilihat pada gambar 5.25 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.68.



Gambar 5.25 Halaman Edit Profil Admin

10. Halaman Edit Profil Penilai

Halaman edit profil penilai ini berfungsi untuk mengubah data profil penilai di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit profil penilai dapat dilihat pada gambar 5.26 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.69.



Gambar 5.26 Halaman Edit Profil Penilai

11. Halaman Edit Profil Siswa

halaman edit profil siswa ini berfungsi untuk mengubah data profil siswa di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit profil siswa dapat dilihat pada gambar 5.27 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.70



Gambar 5.27 Halaman Edit Profil Siswa

12. Halaman Edit Profil Kepala Jurusan

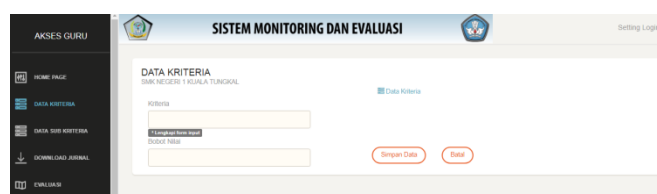
halaman edit profil kepala jurusan ini berfungsi untuk mengubah data profil kepala Jurusan di dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman edit profil kepala Jurusan dapat dilihat pada gambar 5.28 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.71



Gambar 5.28 Halaman Edit Profil Kepala Jurusan

13. Halaman Tambah Data Kriteria

Halaman tambah data kriteria ini berfungsi untuk menambah data kriteria ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah data kriteria dapat dilihat pada gambar 5.29 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.72.



Gambar 5.29 Halaman Tambah Data Kriteria

14. Halaman Tambah Data Sub Kriteria

Halaman tambah data sub kriteria ini berfungsi untuk menambah data sub kriteria ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah data sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.30 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.73.

Gambar 5.30 Halaman Tambah Data Sub Kriteria

15. Halaman *Upload* Jurnal

Halaman *upload* jurnal ini berfungsi untuk menambah data laporan jurnal ke dalam sistem. Hasil implementasi dari halaman tambah laporan jurnal dapat dilihat pada gambar 5.31 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.74

Gambar 5.31 Halaman Tambah Laporan Jurnal

16. Halaman *Input* Monitoring Kinerja

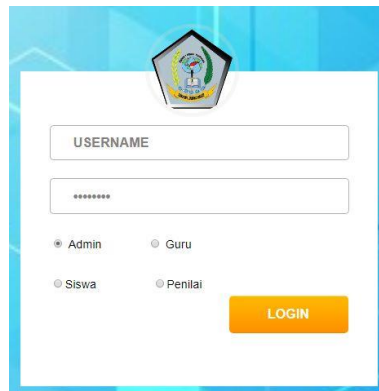
Halaman evaluasi kinerja siswa menampilkan kegiatan penilai dalam melakukan monitoring siswa berdasarkan kriteria. Hasil implementasi dari halaman *input* monitoring kinerja dapat dilihat pada gambar 5.32 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.75.

Nama Kriteria	Penilaian
Kompetensi Keahlian (C1)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 50)"/>
Implementasi Keahlian (C2)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 40)"/>
Etika Dalam Belajar (C3)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 40)"/>
Partisipasi Jumlah Kegiatan (C4)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 50)"/>
Dasar Bidang Keahlian (C5)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 50)"/>
Dasar Program Keahlian (C6)	<input type="text" value="Sangat Baik (Nilai: 50)"/>

Gambar 5.32 Halaman *Input* Monitoring Kinerja

17. Halaman *Login Admin*

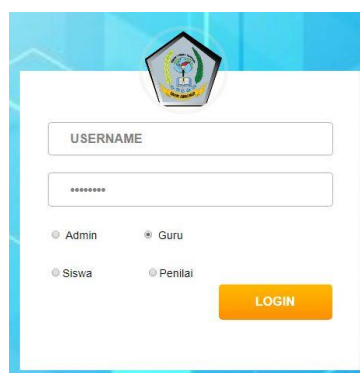
Login admin ini merupakan halaman *login admin* sebelum mengakses sistem *admin*. Hasil implementasi dari halaman *login admin* dapat dilihat pada gambar 5.33 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.76.



Gambar 5.33 Halaman *Login Admin*

18. Halaman *Login Penilai*

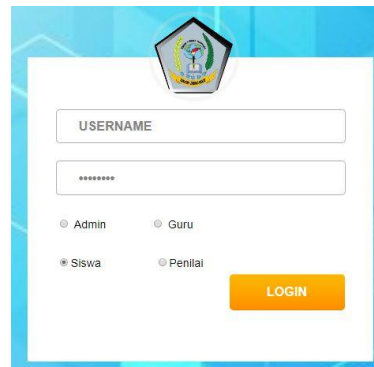
Login kajar ini merupakan halaman *login penilai* sebelum mengakses sistem penilai. Hasil implementasi dari halaman *login penilai* dapat dilihat pada gambar 5.34 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.77.



Gambar 5.34 Halaman *Login Kajar*

19. Halaman *Login* Siswa

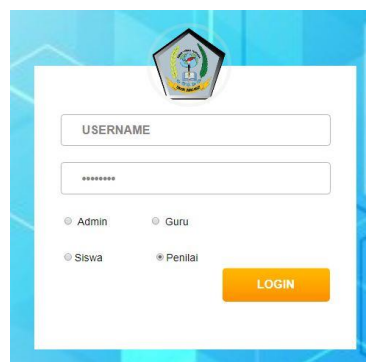
Login siswa ini merupakan halaman *login* siswa sebelum mengakses sistem siswa. Hasil implementasi dari halaman *login* siswa dapat dilihat pada gambar 5.35 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.78.



Gambar 5.35 Halaman *Login* Siswa

20. Halaman *Login* Kepala Jurusan

Login penilai ini merupakan halaman *login* kepala jurusan sebelum mengakses sistem kepala jurusan. Hasil implementasi dari halaman *login* kepala jurusan dapat dilihat pada gambar 5.36 yang rancangannya terdapat pada gambar 4.79.



Gambar 5.36 Halaman *Login* Penilai

5.1.3. Tampilan Hasil Rancangan Tabel

1. Tampilan Tabel *Admin*

Tabel *admin* digunakan untuk menyimpan data-data *admin* yang digunakan dalam proses kerja sistem. Hasil implementasi tabel *admin* dapat dilihat pada gambar 5.37 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.38.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	<u>id</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
2	nama	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
3	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
4	password	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.37 Tampilan Tabel *Admin*

2. Tampilan Tabel Penilai

Tabel penilai digunakan untuk menyimpan data-data penilai yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel penilai dapat di lihat pada gambar 5.38 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.39.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	<u>idpenilai</u>	int(3)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
2	nmpenilai	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
3	username	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
4	password	varchar(10)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
5	ftpenilai	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.38 Tampilan Tabel Penilai

3. Tampilan Tabel Siswa

Tabel siswa digunakan untuk menyimpan data-data siswa yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel siswa dapat dilihat pada gambar 5.39 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.40.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	1 id_siswa	int(11)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	2 id_grup	int(11)			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	3 nama_siswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	4 nis	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	5 username_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	6 password_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	7 foto_siswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.39 Tampilan Tabel Siswa

4. Tampilan Tabel Kriteria

Tabel kriteria digunakan untuk menyimpan data-data kriteria yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel kriteria dapat dilihat pada gambar 5.40 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.41.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	1 id_siswa	int(11)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	2 id_grup	int(11)			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	3 nama_siswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	4 nis	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	5 username_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	6 password_siswa	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	7 foto_siswa	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.40 Tampilan Tabel Kriteria

5. Tampilan Tabel Sub Kriteria

Tabel sub kriteria digunakan untuk menyimpan data-data sub kriteria yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel sub kriteria dapat dilihat pada gambar 5.41 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.42.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	1 kdsubkriteria	int(3)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	2 nmsubkriteria	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	3 nilaisubkriteria	int(3)			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
<input type="checkbox"/>	4 kdkriteria	int(3)			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.41 Tampilan Tabel Sub Kriteria

6. Tampilan Tabel Nilai

Tabel nilai digunakan untuk menyimpan data-data nilai monitoring yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel nilai dapat dilihat pada gambar 5.42 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.43.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	1	<u>id_nilai</u>			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	2	<u>id_siswa</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	3	<u>kdkriteria</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	4	<u>nilai</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	5	<u>bulan</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	6	<u>tahun</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼

Gambar 5.42 Tampilan Tabel Nilai

7. Tampilan Tabel Jurnal

Tabel jurnal digunakan untuk menyimpan data-data jurnal yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel evaluasi dapat dilihat pada gambar 5.43 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.44.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
<input type="checkbox"/>	1	<u>id_jurnal</u>			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	2	<u>nmjurnal</u>	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	3	<u>filejurnal</u>	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼
<input type="checkbox"/>	4	<u>id_siswa</u>			Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya ▼

Gambar 5.43 Tampilan Tabel Jurnal

8. Tampilan Tabel Guru

Tabel guru digunakan untuk menyimpan data-data kajar yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel guru dapat dilihat pada gambar 5.43 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.44.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	id_guru	int(11)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
2	nama_guru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
3	nip	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
4	usexname_guru	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
5	password_guru	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
6	foto_guru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.44 Tampilan Tabel Guru

9. Tampilan Tabel Grup

Tabel grup digunakan untuk menyimpan data-data jurusan yang ada di dalam sistem. Hasil implementasi tabel jurusan dapat dilihat pada gambar 5.44 yang rancangannya terdapat pada tabel 4.45.

#	Kolom	Jenis	Penyortiran	Atribut	Kosong	Default	Ekstra	Aksi
1	id_guru	int(11)			Tidak	None	AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Selebihnya
2	nama_guru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
3	nip	varchar(18)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
4	usexname_guru	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
5	password_guru	varchar(8)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya
6	foto_guru	varchar(50)	latin1_swedish_ci		Tidak	None		Ubah Hapus Selebihnya

Gambar 5.45 Tampilan Tabel Grup

5.2 Pengujian Perangkat Lunak

Pengujian sistem di gunakan untuk memastikan bahwa pengujian sistem pengolahan data telah dapat di gunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Jika dalam pengujian di temukan kesalahan, maka akan di lakukan penelusuran dan perbaikan untuk memperbaiki kesalahan yang terjadi. Jika telah selesai melakukan perbaikan, maka akan di lakukan pengujian kembali, pengujian dan perbaikan secara terus menerus hingga diperoleh hasil yang terbaik dalam Penelitian yang dilakukan ini membutuhkan alat bantu pengembangan program

(*tools*) baik berupa perangkat keras (*hardware*) maupun perangkat lunak (*software*) untuk mengembangkan sistem monitoring dan evaluasi kinerja pada SMK Negeri Kuala Tungkal. Adapun alat bantu yang dibutuhkan dalam pengembangan program ini antara lain:

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Penelitian ini dirancang dan dikembangkan sesuai dengan komputer yang umumnya dipergunakan oleh penulis maupun instansi yang bersangkutan. Adapun spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan dalam pengembangan program ini sebagai berikut :

- a. Intel Core i5
- b. RAM 4 GB.
- c. Harddisk 500 GB.
- d. Monitor, “14.0”HD LED LCD.
- e. Printer Canon MP 2887

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Penelitian ini dikembangkan dengan alat bantu yang memberikan peluang dan kemudahan dalam hal pengembangan aplikasi, sesuai dengan kebutuhan yang akan timbul di kemudian hari. Adapun perangkat lunak yang digunakan dalam pengembangan aplikasi ini adalah sebagai berikut :

- a. Operating System, Windows 7 64 bit
- c. Sublime Text 3
- d. Microsoft Office 2007

- e. Microsoft Visio 2007
- f. Xampp 1.7.7
- g. Google Chrome

Penulis melakukan pengujian pada tiap-tiap *form* dalam sistem dengan menggunakan metode *Black Box*. Tujuan dari pengujian ini adalah untuk memastikan bahwa program dapat berfungsi dengan baik. Adapun *form* yang penulis akan uji adalah *form login* (*admin*, *kajur*, *siswa*, *penilai*), halaman *admin*, menu data administrator, data *kajur*, data *siswa*, data jurusan, data *penilai*, halaman *kajur*, beranda *kajur*, data kriteria, data sub kriteria, lihat hasil, lihat jurnal, halaman *siswa*, menu beranda *siswa*, *upload* jurnal, halaman *penilai*, halaman beranda *penilai*, halaman data guru, halaman data *siswa*, halaman data grup, halaman hasil evaluasi.monitoring kinerja.

5.2.1 Pengujian *Fom Login*(*Admin, Kajur, Siswa, Penilai*)

Pengujian *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	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login (Berhasil)	- Memasukkan username dan password pada halaman admin	- Masukkan Username dan Password - Klik tombol "Masuk"		Tampilkan menu utama	Berhasil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Login (Gagal)		- Masukkan Username dan Password salah - Klik tombol "Masuk"	Tampil pesan peringatan "Gagal login"	Tampilkan pesan "Gagal login" dan Tetap pada tampilan Login	Berhasil

5.2.2 Pengujian Halaman Admin

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

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Admin

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman Admin	Pengguna mengklik menu Beranda	Klik menu Beranda	Tampil halaman Beranda	Tampil halaman BerandaAdmin	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Data Administrator	Klik menu Data Administrator	Tampil halaman Data Administrator	Tampil halaman Data Administrator	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Data Kajur	Klik menu Data Kajur	Tampil halaman Data Kajur	Tampil halaman Data Kajur	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Data Siswa	Klik menu Data Siswa	Tampil halaman Data Siswa	Tampil halaman Data Siswa	Berhasil
	Pengguna mengklik Data Jurusan	Klik menu Data Jurusan	Tampil halaman Data Jurusan	Tampil halaman Data Jurusan	Berhasil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	Pengguna mengklik Logout	Klik menu Logout	Tampil halaman Login <i>Admin</i>	Tampil halaman Login <i>Admin</i>	Berhasil

5.2.3 Pengujian Menu Data Administrator

Pengujian menu data administrator digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Hasil pengujian menu data administrator dapat dilihat pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Menu Data Administrator

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data administrator (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data administrator (ubah)	Pengguna tidak mengubah data	klik tombol edit	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengubah semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol edit	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data administrator (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa “Menghapus data berhasil”	Berhasil

5.2.4 Pengujian Menu Data Kujur

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

Tabel 5.4 Pengujian Menu Data Kujur

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data kujur (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan “please fill out this field”	Tampil pesan peringatan “please fill out this field”	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data kujur (ubah)	Pengguna tidak mengubah data	klik tombol edit	Tampil pesan peringatan “please fill out this field”	Tampil pesan peringatan “please fill out this field”	Berhasil
	Pengguna mengubah semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol edit	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data kajar (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

5.2.5 Pengujian Menu Data Siswa

Pengujian menu data siswa digunakan untuk memastikan bahwa halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu data siswa dapat dilihat pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Menu Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data siswa (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data siswa (ubah)	Pengguna tidak mengubah data	klik tombol edit	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengubah semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol edit	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data siswa (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

5.2.6 Pengujian Menu Data Jurusan

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

Tabel 5.6 Pengujian Menu Data Jurusan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data jurusan (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data jurusan (ubah)	Pengguna tidak mengubah data	klik tombol edit	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengubah semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol edit	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Data telah diubah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data jurusan (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

5.2.7 Pengujian Halaman Kajor

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

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Kajor

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman Kajor	Pengguna mengklik menu Beranda	Klik menu Beranda	Tampil halaman Beranda	Tampil halaman Beranda Guru	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Kriteria	Klik menu Kriteria	Tampil halaman Data Kriteria	Tampil halaman Data Kriteria	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Sub Kriteria	Klik menu Sub Kriteria	Tampil halaman Data Sub Kriteria	Tampil halaman Data Sub Kriteria	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Lihat Jurnal	Klik menu Lihat Jurnal	Tampil halaman Data Jurnal	Tampil halaman Data Jurnal	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Lihat Hasil	Klik menu Lihat Hasil	Tampil halaman Hasil Evaluasi	Tampil halaman Hasil Hasil Evaluasi	Berhasil

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
	Pengguna mengklik Logout	Klik menu Logout	Tampil halaman Login Guru	Tampil halaman Login Guru	Berhasil

5.2.8 Pengujian Halaman Beranda Kujur

Pengujian menu halaman beranda kujur pada halaman kujur digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu beranda kujur dapat dilihat pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Beranda Kujur

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu edit profil kujur	Pengguna mengklik menu setting	klik menu setting	Tampil halaman edit profil	Tampil halaman edit profil	Berhasil

5.2.9 Pengujian Menu Data Kriteria

Pengujian menu data kriteria pada halaman kujur digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu data kriteria dapat dilihat pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Menu Data Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data kriteria (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data kriteria (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

5.2.10 Pengujian Menu Data Sub Kriteria

Pengujian menu data sub kriteria pada halaman kajar digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu data sub kriteria dapat dilihat pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Menu Data Sub Kriteria

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data sub kriteria (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data sub kriteria (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke,	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
			jika tidak klik tombol cancel)		

5.2.11 Pengujian Menu Lihat Jurnal

Pengujian menu lihat jurnal pada halaman kajar digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu grup siswa dapat dilihat pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Menu Lihatt Jurnal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Lihat Jurnal (<i>Download Jurnal</i>)	Pengguna mengklik tombol “Download”	klik tombol download	Tampil halaman download jurnal	Data jurnal berhasil didownload	Berhasil

5.2.12 Pengujian Halaman Lihat Hasil

Pengujian menu pada halaman lihat hasil digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman kajar telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian halaman evaluasi dapat dilihat pada tabel 5.12.

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Lihat Hasil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu halaman lihat hasil	Pengguna mengklik tombol cari	klik tombol cari	Tampil halaman hasil akhir evaluasi	Tampil halaman hasil akhir evaluasi	Berhasil

5.2.13 Pengujian Menu Halaman Siswa

Pengujian menu halaman siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu halaman siswa dapat dilihat pada tabel 5.13.

Tabel 5.13 Pengujian Menu Halaman Siswa

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman Siswa	Pengguna mengklik menu Beranda	Klik menu Beranda	Tampil halaman Beranda	Tampil halaman BerandaSiswa	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Upload Jurnal	Klik menu Upload Jurnal	Tampil halaman Upload Jurnal	Tampil halaman Upload Jurnal	Berhasil

5.2.14 Pengujian Menu Halaman Beranda Siswa

Pengujian menu halaman beranda siswa pada halaman siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu beranda siswa dapat dilihat pada tabel 5.14.

Tabel 5.14 Pengujian Menu Halaman Beranda Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu edit profil siswa	Pengguna mengklik menu setting	klik menu setting	Tampil halaman edit profil	Tampil halaman edit profil	Berhasil

5.2.15 Pengujian Menu *Upload* Jurnal

Pengujian menu *upload* jurnal pada halaman siswa digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu *upload* jurnal dapat dilihat pada tabel 5.15.

Tabel 5.15 Pengujian Menu *Upload* Jurnal

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu data jurnal (tambah)	Pengguna tidak mengisi data	klik tombol tambah	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Tampil pesan peringatan "please fill out this field"	Berhasil
	Pengguna mengisi semua data dengan lengkap	Input data dan klik tombol tambah	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Data telah ditambah dan ditampilkan pada tabel	Berhasil
Menu data jurnal (hapus)	Pengguna mengklik tombol hapus	klik tombol hapus	Tampil pesan Lanjut menghapus ? (jika iya klik tombol oke, jika tidak klik tombol cancel)	Tampil pesan bahwa "Menghapus data berhasil"	Berhasil

5.2.16 Pengujian Menu Halaman Penilai

Pengujian menu halaman penilai digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu halaman penilai dapat dilihat pada tabel 5.16.

Tabel 5.16 Pengujian Menu Halaman Penilai

Modul Yang Diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil Yang Didapat	Kesimpulan
Menu Halaman Penilai	Pengguna mengklik menu Beranda	Klik menu Beranda	Tampil halaman Beranda	Tampil halaman Beranda Penilai	Berhasil
	Pengguna mengklik menu Monitoring Kinerja	Klik menu Monitoring Kinerja	Tampil halaman Monitoring Kinerja	Tampil halaman Monitoring Kinerja	Berhasil

5.2.17 Pengujian Menu Halaman Beranda Penilai

Pengujian menu halaman beranda penilai digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya. Hasil pengujian menu halaman penilai dapat dilihat pada tabel 5.17.

Tabel 5.17 Pengujian Menu Halaman Beranda Penilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu edit profil penilai	Pengguna mengklik menu setting	klik menu setting	Tampil halaman edit profil	Tampil halaman edit profil	Berhasil

5.2.18 Pengujian Menu Halaman Monitoring Kinerja

Pengujian menu halaman monitoring kinerja digunakan untuk memastikan bahwa menu pada halaman tersebut telah dapat digunakan dengan baik dan sesuai

dengan fungsinya. Hasil pengujian menu halaman monitoring kinerja dapat dilihat pada tabel 5.18.

Tabel 5.18 Pengujian Menu Halaman Monitoring Kinerja

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menu Monitoring Kinerja	Pengguna mengklik menu monitoring kinerja	<i>Input</i> nama siswa, tahun, bulan lalu klik cari	Tampil halaman monitoring kinerja siswa yang dipilih	Tampil halaman monitoring kinerja siswa yang dipilih	Berhasil

Berdasarkan hasil pengujian sistem monitoring dan evaluasi kinerja siswa SMK Negeri 1 Kuala Tungkal, pada tabel-tabel diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. Semua proses yang dijalankan pada sistem monitoring dan evaluasi kinerja siswa tersebut dapat berjalan dengan baik.
2. Menu-menu yang terdapat pada sistem monitoring dan evaluasi kinerja siswa tersebut cukup membantu kajar, penilai dan siswa dalam melakukan proses kegiatan monitoring dan evaluasi.
3. Tampilan sistem dapat mudah dimengerti dan digunakan oleh kajar, siswa dan penilai.
4. Sistem ini memerlukan koneksi internet untuk menjalankannya.

5.3 Analisis Hasil Yang Dicapai Oleh Program

Setelah melakukan berbagai pengujian pada perancangan sistem monitoring dan evaluasi 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 monitoring ini adalah :

1. Sistem mampu melakukan berbagai pengolahan data seperti data *admin*, data penilai, data jurusan, data siswa, data kajar, data kriteria, data sub kriteria dan data jurnal dengan baik.
2. Mudah digunakan karena dirancang dengan antarmuka yang mudah dimengerti.
3. Sistem mampu mempermudah kajar dalam melakukan pengecekan jurnal kapanpun dimanapun selama didukung akses *internet*.
4. Sistem ini dapat mempermudah penilai dalam melakukan monitoring kinerja siswa dengan di bantu dengan perhitungan metode SAW (*Simple Additive Weighting*).
5. Sistem ini dapat mempermudah siswa dalam mengelola jurnal kegiatan PKL (Praktek Kerja Lapangan) kapanpun dan dimanapun selama didukung akses *internet*.
6. Sistem mempermudah kepala jurusan dalam melihat hasil evaluasi kinerja siswanya.

5.3.2 Kekurangan program

Adapun kekurangan dari sistem monitoring dan evaluasi ini adalah :

1. Pada sistem ini, *user* hanya dapat menggunakannya jika ada koneksi ke jaringan internet.
2. Sistem ini tidak terdapat fitur monitoring secara *real time* dimana guru dan siswa bisa berinteraksi secara langsung meskipun ditempat yang berbeda.

Dari kelebihan dan kekurangan yang telah diuraikan, dapat disimpulkan bahwa perangkat lunak ini mampu membantu kajar, penilai dan siswa dalam melaksanakan proses monitoring dan evaluasi walaupun tidak terjadi pertemuan langsung yang dikarenakan suatu hal tertentu, karena sistem ini dapat diakses kapan pun dan dimana saja memberikan kemudahan bagi pihak penilai dalam memberikan penilaian , siswa dalam pengelolaan jurnal dan kepala jurusan yang ingin melihat hasil monitoring siswanya.