

BAB V

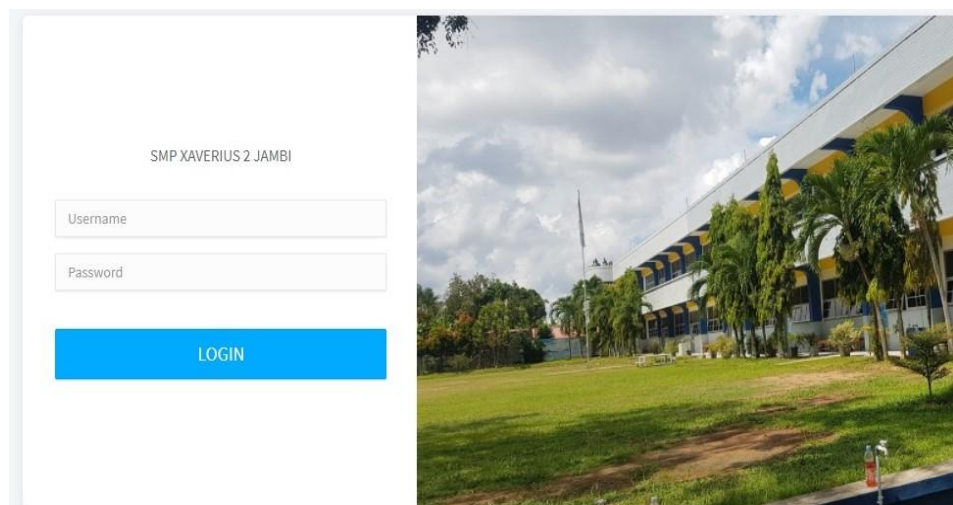
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 HASIL IMPLEMENTASI

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak.

5.1.1 Tampilan Halaman *Login*

Rancangan Halaman *login* ini bertujuan untuk menjaga keamanan data agar program tidak dapat dibuka oleh pengguna yang tidak terdaftar atau tidak memiliki hak untuk masuk kedalam program. Jika *user* memasukkan data *username* dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan form halaman dasbor. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1. Gambar tersebut merupakan hasil implemementasi dari rancangan pada gambar 4.28



Gambar 5.1 Halaman *Login*

5.1.2 Tampilan Halaman Website Siswa

1. Halaman Dashboard Siswa

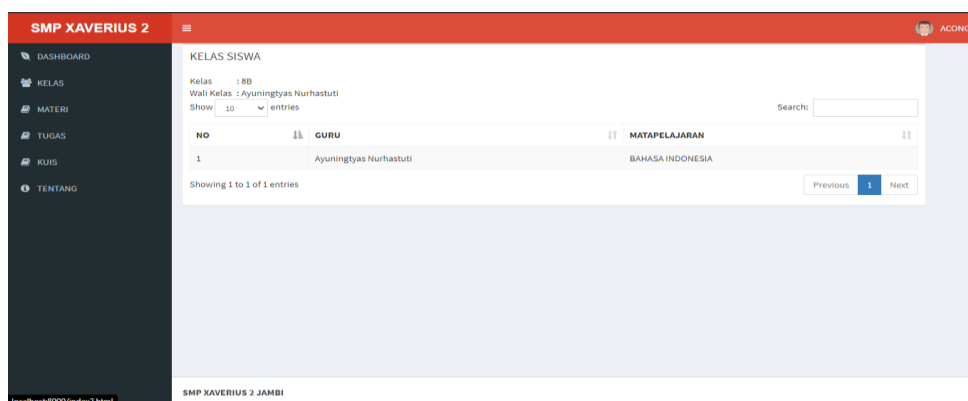
Halaman dasbor siswa merupakan tampilan halaman pertama yang akan muncul apabila siswa masuk kedalam sistem ini, halaman ini berisikan perkenalan terhadap sistem *e-learning*. Tampilan halaman dasbor dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Halaman Dashboard Siswa

2. Halaman Kelas

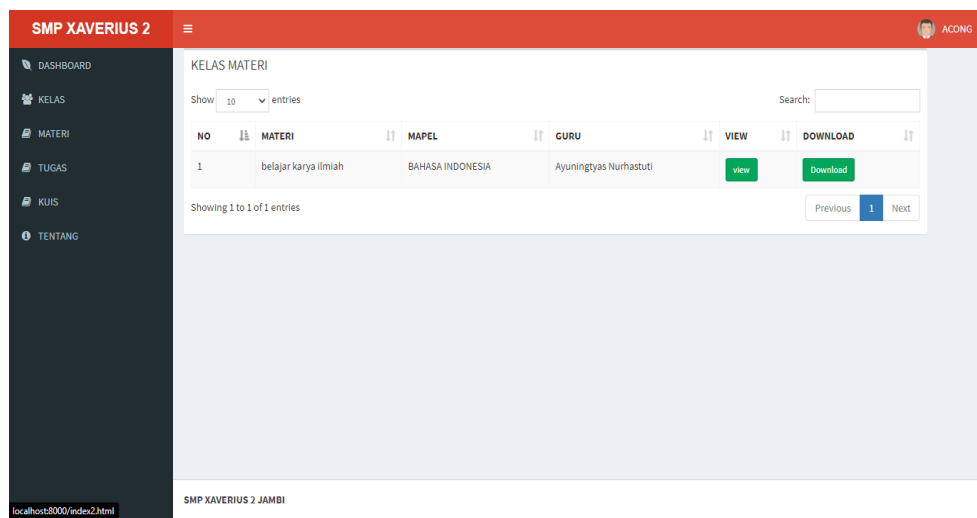
Halaman kelas ini berisikan kelas berapa yang di masuk, walikelas nya siapa dan guru yang mengajar nya, dan sebagainya yang telah ditambahkan oleh guru. Tampilan halaman test dapat dilihat pada gambar 5.3. Gambar tersebut merupakan hasil implemementasi dari rancangan pada gambar 4.30



Gambar 5.3 Halaman Kelas

3. Halaman Materi

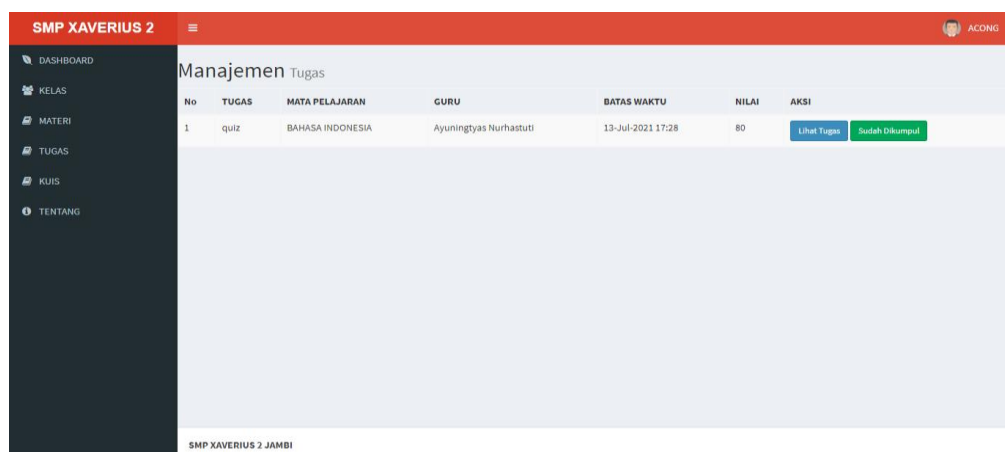
Halaman materi ini berisi materi yang diberikan oleh guru. Tampilan halaman materi dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Halaman Materi

4. Halaman Tugas

Halaman tugas ini berisikan tugas-tugas yang telah diberikan oleh guru untuk dikerjakan siswa. Tampilan halaman tugas dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:

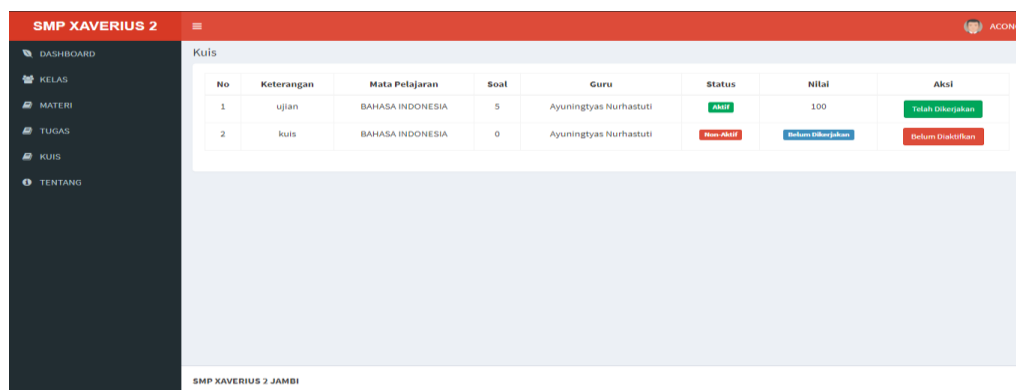


Gambar 5.5 Halaman Tugas

5. Halaman Kuis

Halaman kuis diberikan oleh guru yang harus dikerjakan oleh siswa.

Tampilan halaman kuis dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:



No	Keterangan	Mata Pelajaran	Soal	Guru	Status	Nilai	Aksi
1	ujian	BAHASA INDONESIA	5	Ayuningtyas Nurhastuti	Aktif	100	Telah Dikerjakan
2	kuis	BAHASA INDONESIA	0	Ayuningtyas Nurhastuti	Non Aktif	Belum Dikerjakan	Belum Dikerjakan

Gambar 5.6 Halaman Kuis

5.1.3 Tampilan Halaman Website Guru

1. Halaman Dashboard Guru

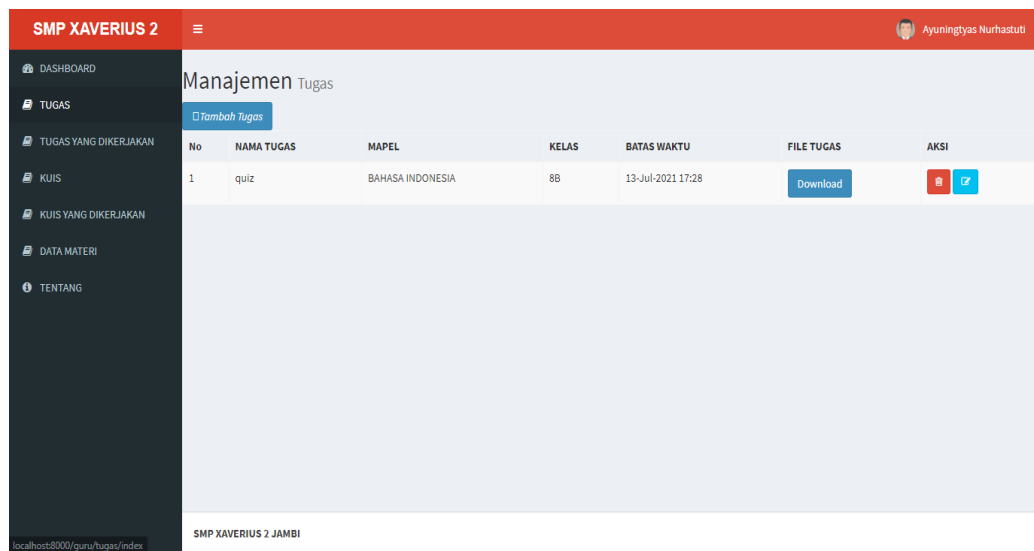
Tampilan halaman dasbor guru merupakan halaman yang pertama kali tampil saat guru berhasil *login* dengan menginputkan *username* dan *password* yang tepat. Halaman dasbor menampilkan perkenalan tentang *e-learning*. Tampilan halaman dasbor guru dapat di lihat pada gambar 5.7 berikut:





Gambar 5.7 Halaman Dashboard Guru

2. Halaman Tugas

Halaman tugas merupakan tampilan tentang data tugas yang telah diinputkan oleh guru. Tampilan halaman manajemen tugas dapat dilihat pada gambar 5.8 berikut:

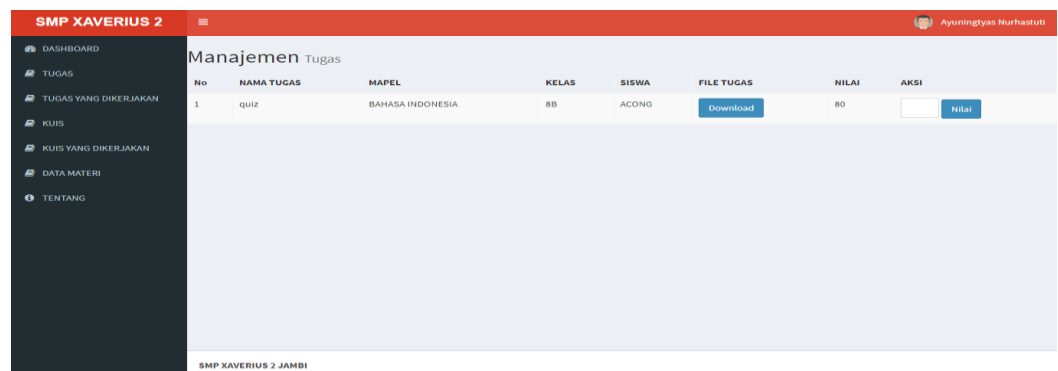


No	NAMA TUGAS	MAPEL	KELAS	BATAS WAKTU	FILE TUGAS	AKSI
1	quiz	BAHASA INDONESIA	8B	13-Jul-2021 17:28	Download	 

Gambar 5.8 Halaman Tugas

3. Halaman Tugas yang dikerjakan

Halaman tugas yang dikerjakan menampilkan tugas yang sudah dikerjakan oleh siswa. Tampilan halaman tugas yang dikerjakan dapat dilihat pada gambar 5.9 berikut:

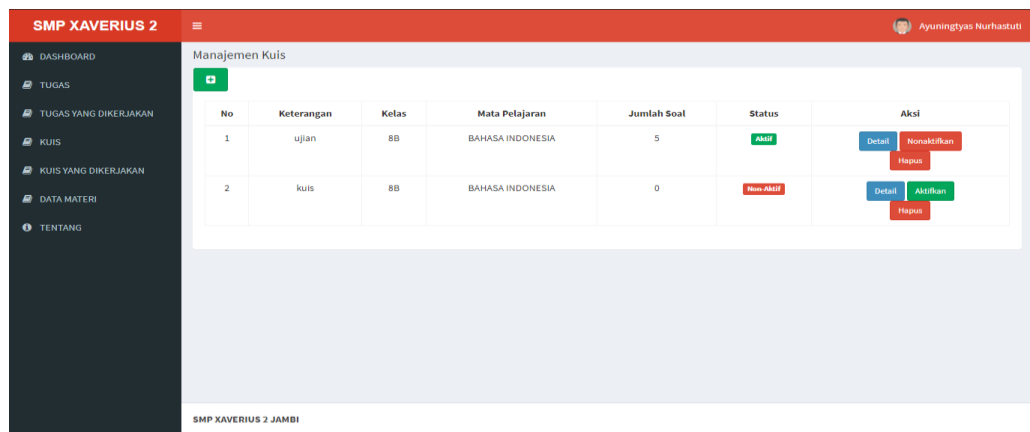


No	NAMA TUGAS	MAPEL	KELAS	SISWA	FILE TUGAS	NILAI	AKSI
1	quiz	BAHASA INDONESIA	8B	ACONG	Download	80	<input type="text" value="Nilai"/>

Gambar 5.9 Halaman Tugas Yang Dikerjakan

4. Halaman Kuis

Halaman Kuis merupakan tampilan tentang data kuis yang telah diinputkan oleh guru. Tampilan halaman manajemen tugas dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut:



No	Keterangan	Kelas	Mata Pelajaran	Jumlah Soal	Status	Aksi
1	ujian	8B	BAHASA INDONESIA	5	Aktif	Detail, Nonaktifkan, Hapus
2	kuis	8B	BAHASA INDONESIA	0	Non-Aktif	Detail, Aktifkan, Hapus

Gambar 5.10 Halaman Kuis

5. Halaman Detail Kuis

Halaman detail kuis merupakan tampilan untuk membuat soal kuis yang akan dikerjakan oleh siswa. Tampilan halaman detail tugas dapat dilihat pada gambar 5.11 berikut:



TAMBAH KUIS

PERTANYAAN

PILIHAN A

PILIHAN B

PILIHAN C

PILIHAN D

JAWABAN

A

KETERANGAN

SIMPAN

No	Soal	A	B	C	D	Jawaban	Aksi
1	pulsi terdiri beberapa sajak	2	8	4	3	a	Hapus

Gambar 5.11 Halaman Detail Kuis

6. Halaman Kuis yang dikerjakan

Halaman kuis yang dikerjakan menampilkan kuis yang sudah dikerjakan oleh siswa. Tampilan halaman manajemen materi dapat dilihat pada gambar 5.12 berikut:

No	Keterangan	Mata Pelajaran	Kelas	Siswa	Nilai	Benar	Salah
1	ujian	BAHASA INDONESIA	8B	ACONG	100	1	0

Gambar 5.12 Halaman Kuis Yang Dikerjakan

7. Halaman Data Materi

Halaman data materi menampilkan materi yang diinput oleh guru. Tampilan halaman data materi dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut:

NO	JUDUL	KELAS	MAPEL	JENIS FILE	DOWNLOAD	VIEW	MODIFY
1	belajar karya ilmiah	8B	BAHASA INDONESIA	pdf	Download	view	

Gambar 5.13 Halaman Data Materi

5.1.4 Tampilan Halaman Website Admin

1. Halaman Dashboard Admin

Halaman dasbor admin merupakan halaman yang pertama kali tampil saat admin berhasil *login* dengan menginputkan *username* dan *password* yang *tepat*. Halaman dasbor admin menampilkan perkenalan dengan sistem e-learning. Tampilan halaman dasbor admin dapat di lihat pada gambar 5.14 berikut:



Gambar 5.14 Halaman Dashboard Admin

2. Halaman Data guru

Halaman data guru menampilkan data guru yang diinput oleh admin.

Tampilan data guru dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut:

NO	NAMA GURU	ALAMAT	TEMPAT LAHIR	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	AGAMA	EMAIL	MODIFY
1	Ayuningtyas Nurhastuti	Jl. Mayjend Sutoyo	Boyolali	1993-01-23	Perempuan	Islam	ayuningtyas.nurhastuti@yahoo.co.id	[Edit] [Delete]
2	Ign. Lilik budi nugroho	widuri	jambi	1967-08-02	laki laki	kristen	lilknugroho@gmail.com	[Edit] [Delete]
3	Andreas A. Prihatmoko	kotabbaru	jambi	1979-11-23	laki laki	kristen	anfreasprihatmoko@gmail.com	[Edit] [Delete]
4	Florentina Untari	buluran	medan	1985-05-14	perempuan	kristen	florentinauntari@gmail.com	[Edit] [Delete]
5	Rosmauli Sirait	telanai pura	medan	1989-11-02	perempuan	kristen	rosmaulisirait@gmail.com	[Edit] [Delete]
6	Yustika Diani Sinaga	simp.rimbo	jambi	1990-04-09	perempuan	kristen	yustikasina@gmail.com	[Edit] [Delete]
7	Yusnita Ruzmah	telanai pura	jambi	1986-04-09	perempuan	Islam	yusnita@gmail.com	[Edit] [Delete]
8	Walyono	widuri	bungo	1986-09-08	laki laki	kristen	walyono@gmail.com	[Edit] [Delete]

Gambar 5.15 Halaman Data Guru

3. Halaman Data Siswa

Halaman data siswa menampilkan data siswa yang diinput oleh admin.

Tampilan data guru dapat dilihat pada gambar 5.16.:

NO	NAMA SISWA	ALAMAT	TANGGAL LAHIR	JENIS KELAMIN	AGAMA	E-MAIL	MODIFY
1	ACONG	mayang	2007-09-08	laki laki	islam	acong@gmail.com	[Delete] [Edit]
2	alfon sergio s	asparagus	2008-08-30	laki laki	kristen	alfonsergio@gmail.com	[Delete] [Edit]
3	bevy gerace agriani	simp.rimbo	2008-09-27	perempuan	kristen	geraceagriani@gmail.com	[Delete] [Edit]
4	Chalesta maria violadesya	kota baru	2008-03-15	perempuan	kristen	chalestamaria@gmail.com	[Delete] [Edit]
5	Imanuel simorangkir	telanai pura	2008-12-07	laki laki	kristen	imanuelsimorangkir@gmail.com	[Delete] [Edit]
6	honey yeseka	simp.rimbo	2008-06-21	perempuan	kristen	honeyyeseka@gmail.com	[Delete] [Edit]
7	yohanes siagihan	broni	2008-12-23	laki laki	kristen	yohanesiagihan@gmail.com	[Delete] [Edit]
8	livi rannisa tamba	pattimura	2008-09-11	perempuan	kristen	lvirannisa@gmail.com	[Delete] [Edit]
9	erin surya manalu	widuri	2008-11-13	laki laki	kristen	erinsurya@gmail.com	[Delete] [Edit]
10	sonoma	rtm atar	2008-11-04	perempuan	kristen	sonoma@gmail.com	[Delete] [Edit]

Gambar 5.16 Halaman Data Siswa

4. Halaman Data Mapel

Halaman data mapel menampilkan data mapelsiswa yang diinput oleh admin. Tampilan data guru dapat dilihat pada gambar 5.17.:

NO	NAMA MATAPELAJARAN	AKSI
1	PENDIDIKAN AGAMA	[Delete] [Edit]
2	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	[Delete] [Edit]
3	BAHASA INDONESIA	[Delete] [Edit]
4	MATEMATIKA	[Delete] [Edit]
5	BAHASA INGGRIS	[Delete] [Edit]
6	SENI BUDAYA	[Delete] [Edit]
7	PENJAS	[Delete] [Edit]
8	PRAKARYA	[Delete] [Edit]
9	TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI	[Delete] [Edit]
10	PRAKARYA	[Delete] [Edit]

Gambar 5.17 Halaman Data Mapel

5. Halaman Data Kelas

Halaman data kelas menampilkan data kelas yang diinput oleh admin.

Tampilan data guru dapat dilihat pada gambar 5.18.:

NO	GURU	KELAS	TOTAL SISWA	TOTAL MAPEL	KODE KELAS	AKSI
1	Ayuningtyas Nurhastuti	8B	2	1	rhxoS	Reset, Detail Mapel
2	Andreas A. Prihatmoko	8A	0	1	v24gh	Reset, Detail Mapel
3	Florentina Untari	8C	0	1	NlsZn	Reset, Detail Mapel

Gambar 5.18 Halaman Data Kelas

6. Halaman Detail Mapel

Halaman detail mapel menampilkan data kelas yang berisi kelas, walikelas, kode kelas, dan menampilkan guru yang mengajarnya. Tampilan detail mapel dapat dilihat pada gambar 5.19.:

NO	NAMA MATAPELAJARAN	AKSI
1	PENDIDIKAN AGAMA	Reset, Detail Mapel
2	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	Reset, Detail Mapel
3	BAHASA INDONESIA	Reset, Detail Mapel
4	MATEMATIKA	Reset, Detail Mapel
5	BAHASA INGGRIS	Reset, Detail Mapel
6	SENI BUDAYA	Reset, Detail Mapel
7	PENJAS	Reset, Detail Mapel
8	PRAKARYA	Reset, Detail Mapel
9	TEKNOLOGI INFORMASI KOMUNIKASI	Reset, Detail Mapel
10	PRAKARYA	Reset, Detail Mapel

Gambar 5.19 Halaman Detail Mapel

5.2 PENGUJIAN SISTEM

5.2.2 Tabel Pengujian Halaman *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada modul *login* untuk mengetahui apakah proses *login* berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman *login* dapat dilihat pada tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1 Pengujian Halaman *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Login (Gagal)	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman login - Masukkan username dan password yang salah - Klik tombol login 	Username, password, klik tombol login	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah.	Tampil pesan error bahwa username dan password yang dimasukkan salah.	Berhasil

5.2.2 Tabel Pengujian Data Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data guru untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus data guru berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen kelas dapat dilihat pada tabel 5.2:

Tabel 5.2 Halaman Data Guru

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Guru	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Klik tombol tambah - Mengisi data guru - Klik Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil Pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama guru - Klik tombol Simpan 	Klik tombol tambah, klik tombol simpan	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Tampil Pesan “isilah bagian ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Memilih data guru yang ingin diedit - Klik tombol edit - Mengedit data guru - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit, klik tombol update</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Memilih data guru yang ingin diedit - Klik tombol edit - Nama Guru tidak diisi - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit, klik tombol update</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil Pesan “isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data guru - Memilih data guru yang ingin dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Batal”	Tampil Pesan “anda yakin ingin menghapus data”. “Ok or Batal”	Berhasil
--	---	-------------------	---	---	----------

5.2.3 Tabel Pengujian Data Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data siswa untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen siswa dapat dilihat pada tabel 5.3:

Tabel 5.3 Pengujian Data Siswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Siswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Isi data siswa dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama siswa - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi alamat Siswa - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tempat lahir - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi tanggal lahir - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi jenis kelamin - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Klik tombol tambah - Tidak mengisi agama - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data siswa - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Nama siswa tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - alamat tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Tempat lahir tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Tanggal lahir tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - Jenis kelamin tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<p>Klik tombol edit dan klik tombol update</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Tampil pesan “Isilah bagian ini!”</p>	<p>Berhasil</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data siswa - Pilih Data siswa yang akan diedit - Klik tombol edit - agama (kosong) - Klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol edit dan klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Isilah bagian ini!” 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Isilah bagian ini!” 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman siswa - Pilih data siswa yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol hapus 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” 	<ul style="list-style-type: none"> Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal” 	<ul style="list-style-type: none"> Berhasil

5.2.4 Tabel Pengujian Mata Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman matapelajaran untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus guru berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen guru dapat dilihat pada tabel 5.4:

Tabel 5.4 Pengujian Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Matapelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman matapelajaran - Klik tombol tambah - Isi matapelajaran dengan lengkap - Klik simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman matapelajaran - Pilih matapelajaran yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal”	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal”	Berhasil

5.2.5 Tabel Pengujian Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data kelas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus pelajaran berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen pelajaran dapat dilihat pada tabel 5.5 :

Tabel 5.5 Pengujian Data Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Klik tombol tambah - Isi data kelas dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi guru - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama kelas - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Pilih data kelas yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data pelajaran - Klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol edit dan klik tombol update 	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Tampil pesan “Data Berhasil di Edit”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Pilih Data kelas yang akan diedit - Klik tombol edit guru tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	<ul style="list-style-type: none"> Klik tombol edit dan klik tombol update 	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil

5.2.6 Tabel Pengujian Detail Mapel

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman detail mapel untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus test berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen test dapat dilihat pada tabel 5.6:

Tabel 5.6 Pengujian Detail Mapel

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Pilih Data kelas yang akan diedit - Klik tombol edit nama kelas tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Tampil pesan “Isilah bagian ini!”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman data kelas - Pilih data kelas yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal”	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?”,”Ok or Batal ”	Berhasil
Detail Mapel	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman detail mapel - Klik tombol tambah - Isi detail mapel dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman detail mapel - Klik tombol tambah - Tidak mengisi nama pelajaran - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman detail mapel - Pilih detail mapel yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit nama pelajaran - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman detail mapel - Pilih detail mapel yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal"	Berhasil

5.2.7 Tabel Pengujian Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman tugas untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus tugas berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen tugas dapat dilihat pada tabel 5.7 :

Tabel 5.7 Pengujian Tugas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Data Tugas	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Klik tombol tambah - Isi data tugas dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi kelas - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Klik tombol tambah - Tidak mengisi keterangan - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Tampil pesan "Isilah bagian ini"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Pilih data tugas yang akan diedit - Klik tombol edit - Edit data tugas - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Tampil pesan "Data Berhasil di Edit"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Pilih Data tugas yang akan diedit - Klik tombol edit - Kelas tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil

	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Pilih Data tugas yang akan diedit - Klik tombol edit - Keterangan tugas tidak diisi (kosong) - Klik tombol update 	Klik tombol edit dan klik tombol update	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Tampil pesan "Isilah bagian ini!"	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman tugas - Pilih data tugas yang akan dihapus - Klik tombol hapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal"	Tampil pesan "Anda yakin ingin menghapus data?","Ok or Batal"	Berhasil

5.2.8 Tabel Pengujian Tugas Yang Dikerjakan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman tugas yang dikerjakan untuk mengetahui apakah proses download file tugas. Hasil pengujian pada halaman manajemen materi dapat dilihat pada tabel 5.8 :

Tabel 5.8 Pengujian Tugas Yang Dikerjakan

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------------	--------------------	---------	--------------------------	--------------------	------------

Tugas Yang Dikerjakan	- Buka halaman tugas yang dikerjakan - Klik tombol download	Klik tombol download	Tampil pesan “file tugas berhasil didownload”	Tampil pesan “file tugas berhasil didownload”	Berhasil
-----------------------	--	----------------------	---	---	----------

5.2.9 Tabel Pengujian Kuis

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman kuis untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus pengumuman berjalan dengan Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman manajemen pengumuman dapat dilihat pada tabel 5.9 :

Tabel 5.9 Pengujian Kuis

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
-------------------------	---------------------------	----------------	---------------------------------	---------------------------	-------------------

Data Kuis	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman Kuis - Klik tombol tambah - Isi data kuis dengan lengkap - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Tampil pesan “Data berhasil ditambah”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kuis - Klik tombol tambah - Tidak mengisi kelas - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kuis - Klik tombol tambah - Tidak mengisi keterangan - Klik tombol simpan 	Klik tombol tambah dan klik tombol simpan	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Tampil pesan “Isilah bagian ini”	Berhasil
	<ul style="list-style-type: none"> - Buka halaman kuis - Pilih data kuis yang akan dihapus 	Klik tombol hapus	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal”	Tampil pesan “Anda yakin ingin menghapus data?,””Ok or Batal”	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi *e-learning* pada SMP Xaverius 2 Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Kelebihan dari aplikasi sistem *E-learning* pada SMP Xaverius 2 Jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Guru dapat memberikan informasi materi pelajaran, soal-soal latihan, test dan tugas sesuai dengan kelas yang diajarkan serta siswa dapat memperoleh materi pelajaran jika siswa tersebut berhalangan masuk sekolah.
- b. Tersedianya fasilitas upload dan download materi yang bisa digunakan oleh guru mengunggah materi pelajaran agar dapat dibaca oleh siswa jika file unggahan tersebut telah di download oleh siswa sehingga penyampaian materi lebih cepat dan lebih mudah dalam penyampaian materi.

2. Kekurangan Sistem

Selain memiliki kelebihan aplikasi sistem *E-learning* pada SMP Xaverius 2 Jambi juga memiliki beberapa kekurangan yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak adanya fitur live streaming guru.
- b. Tidak adanya fitur forum diskusi / chat
- c. Tidak adanya fitur backup data.
- d. Tidak adanya fitur laporan nilai