

BAB V

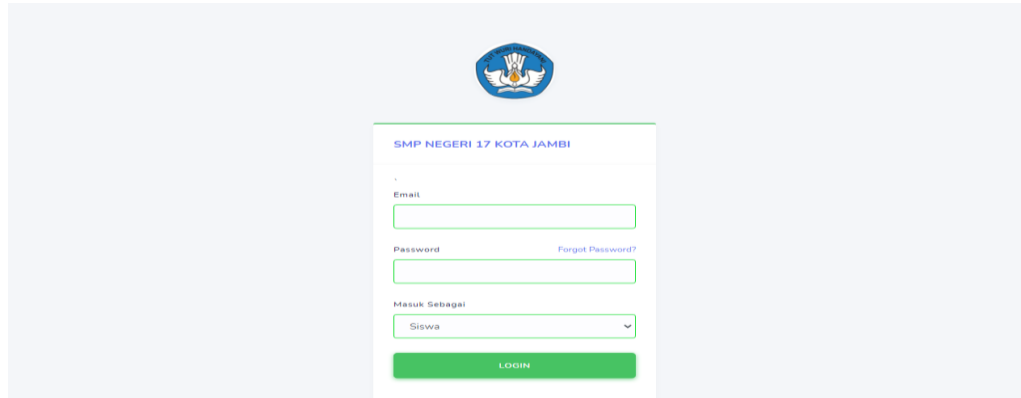
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

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.

1. 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 *Email-Address* dan *password* secara tepat, maka sistem akan menampilkan form menu utama. Adapun hasil rancangan Halaman *login* dapat dilihat pada gambar 5.1 berikut ini Tampilan Halaman *Login*.



Gambar 5.1 Halaman Login

5.1.1 Halaman Website Admin

1. Tampilan Halaman Data Guru

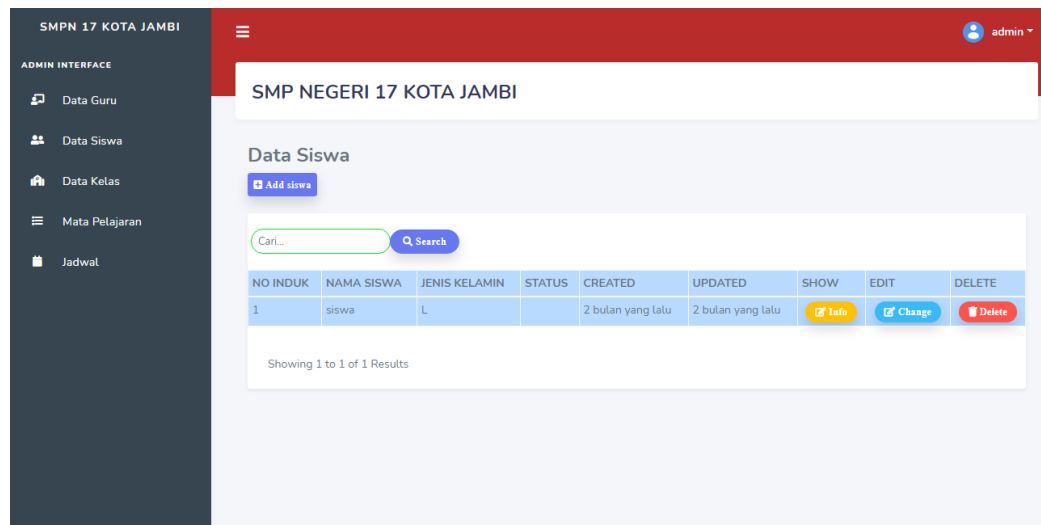
Tampilan halaman menu data guru ini berisikan data-data guru yang telah didaftarkan oleh admin sehingga data tersebut dapat diolah oleh admin dan admin bisa mendaftarkan, merubah dan menghapus akun guru. Rancangan tampilan menu data guru dapat dilihat pada gambar 5.2 berikut:



Gambar 5.2 Halaman Data Guru

2. Tampilan Halaman Menu Data Siswa

Tampilan halaman menu data siswa ini berisikan data-data siswa yang telah didaftarkan sebagai siswa data tersebut dapat diolah oleh admin dan admin bisa menambah, mengubah dan menghapus data siswa. Rancangan tampilan menu data siswa dapat dilihat pada gambar 5.3 berikut:



Gambar 5.3 Halaman Menu Data Siswa

3. Tampilan Halaman Menu Data kelas

Tampilan halaman menu data kelas ini berisikan data-data kelas yang telah dimasukkan oleh admin, data tersebut dapat diolah oleh admin. Rancangan tampilan menu data kelas dapat dilihat pada gambar 5.4 berikut:



Gambar 5.4 Halaman Menu Data Kelas

4. Tampilan Halaman Menu Data Mata Pelajaran

Tampilan halaman menu data mata pelajaran ini berisikan data-data mata pelajaran yang telah dimasukkan oleh admin, data tersebut dapat diolah oleh admin. Rancangan tampilan menu data mata pelajaran dapat dilihat pada gambar 5.5 berikut:



Gambar 5.5 Halaman Menu Data Mata Pelajaran

5. Tampilan Halaman Menu Data Jadwal

Tampilan halaman menu data jadwal ini berisikan data-data jadwal yang telah dimasukan oleh admin, data tersebut dapat diolah oleh admin. Rancangan tampilan menu data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.6 berikut:



Gambar 5.6 Halaman Menu Data Jadwal

5.1.2 Halaman Website Guru

1. Tampilan Halaman Menu Data Tugas

Tampilan halaman menu data tugas ini berisikan data-data tugas yang telah dimasukan oleh guru, data tersebut dapat diolah oleh guru. Rancangan tampilan menu data tugas dapat dilihat pada gambar 5.7 berikut :



Gambar 5.7 Halaman Menu Data Tugas (Guru)

2. Tampilan Halaman Menu Data Latihan

Tampilan halaman menu data latihan ini berisikan data-data latihan yang telah dimasukan oleh guru, data tersebut dapat diolah oleh guru, pada menu ini guru juga dapat melihat jawaban dari siswa. Rancangan tampilan menu data tugas dapat dilihat pada gambar 5.8 dan 5.9 berikut :



Gambar 5.8 Halaman Menu Data Latihan Guru (Data Soal)



Gambar 5.9 Halaman Menu Data Latihan Guru (Data Jawaban)

3. Tampilan Halaman Menu Data Materi

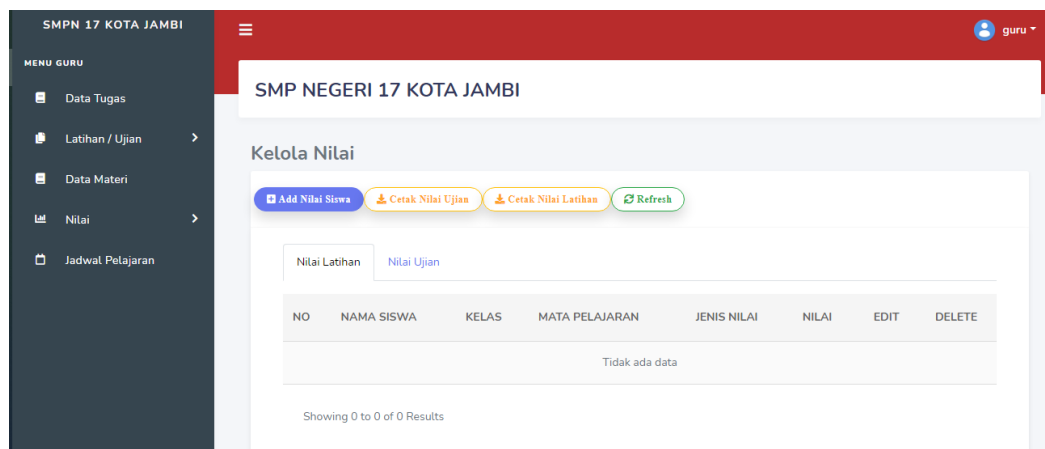
Tampilan halaman menu data materi ini berisikan data-data materi yang telah dimasukan oleh guru, data tersebut dapat diolah oleh guru. Rancangan tampilan menu data tugas dapat dilihat pada gambar 5.10 berikut :



Gambar 5.10 Halaman Menu Data Materi

4. Tampilan Halaman Menu Data Nilai

Tampilan halaman menu data nilai ini berisikan data-data nilai yang telah dimasukan oleh guru, data tersebut dapat diolah oleh guru, data tersebut berasal dari nilai latihan dan tugas siswa. Rancangan tampilan menu data tugas dapat dilihat pada gambar 5.11 dan 5.12 berikut :



Gambar 5.11 Halaman Menu Nilai Latihan (Guru)



Gambar 5.12 Halaman Menu Tugas(Guru)

5.1.3 Halaman Website Siswa

1. Tampilan Halaman Menu Data Tugas

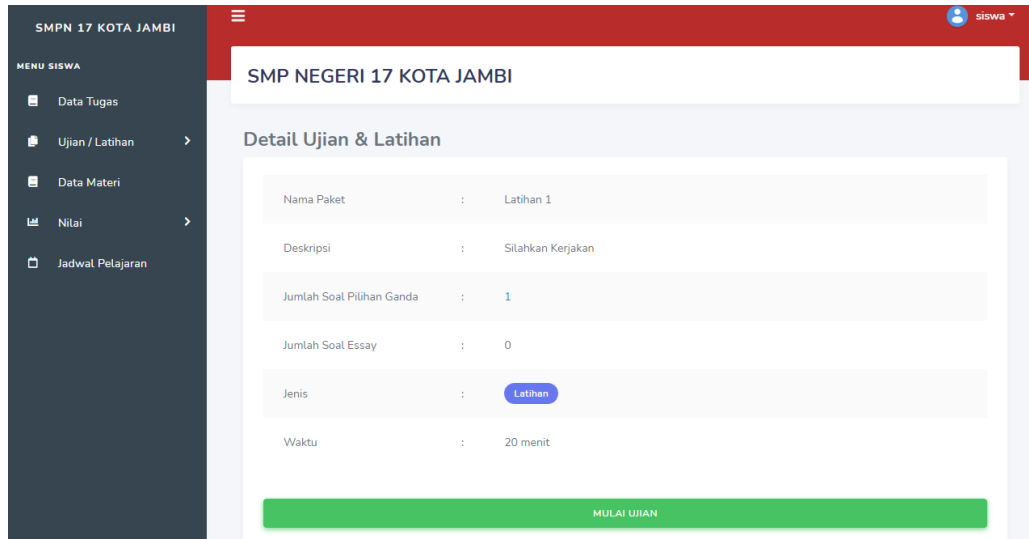
Tampilan halaman menu data tugas ini berisikan data-data tugas yang telah dimasukan oleh guru, di halaman ini Siswa dapat mengerjakan tugas dengan cara mengupload jawaban dari tugas yang sudah di berikan, rancangan tampilan menu data tugas dapat dilihat pada gambar 5.13 berikut :



Gambar 5.13 Halaman Data Tugas(Murid)

2. Tampilan Halaman Menu Data Latihan

Tampilan halaman menu data latihan ini berisikan data-data latihan yang telah dimasukan oleh guru, di halaman ini Siswa dapat mengerjakan latihan dengan cara mengupload jawaban dari latihan yang sudah di berikan, rancangan tampilan menu data latihan dapat dilihat pada gambar 5.14 berikut :



Gambar 5.14 Halaman Menu Latihan (Siswa)

3. Tampilan Halaman Menu Data Materi

Tampilan halaman menu data latihan ini berisikan data-data Materi yang telah dimasukan oleh guru, di halaman ini Siswa dapat melihat dan mendownload data materi yang sudah di berikan oleh guru, rancangan tampilan menu data materi dapat dilihat pada gambar 5.15 berikut :



Gambar 5.15 Halaman Menu Data Materi (Siswa)

4. Tampilan Halaman Menu Data Nilai

Tampilan halaman menu data nilai ini berisikan data-data nilai yang telah dimasukan oleh guru, di halaman ini Siswa dapat melihat data nilai yang sudah di berikan oleh guru, rancangan tampilan menu data nilai dapat dilihat pada gambar 5.16 berikut :



Gambar 5.16 Halaman Menu Data Materi (Siswa)

5. Tampilan Halaman Menu Data Jadwal

Tampilan halaman menu data Jadwal ini berisikan data-data jadwal yang telah dimasukan oleh guru, di halaman ini Siswa dapat melihat data jadwal yang sudah di berikan oleh admin, rancangan tampilan menu data jadwal dapat dilihat pada gambar 5.17 berikut :



Gambar 5.17 Halaman Menu Data Jadwal (Siswa)

5.2 PENGUJIAN SISTEM

1. 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
<i>Login</i> (Berhasil)	-Buka halaman <i>login</i> -Masukan <i>Email-Address</i>	<i>Email-Address, password, login</i> sebagai klik	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil

	<p>dan <i>password</i></p> <p>-Memilih <i>Login</i> sebagai siswa, guru, atau admin.</p> <p>-klik tombol <i>login</i></p>	<p>tombol <i>login</i></p>			
<p><i>Login</i> (Gagal)</p>	<p>-Buka halaman <i>login</i></p> <p>-Masukan <i>Email-Address</i> dan <i>password</i> yang salah</p> <p>-klik tombol <i>login</i></p>	<p><i>Email-Address, password, login</i> sebagai klik tombol <i>login</i></p>	<p>Tampil pesan <i>error</i> bahwa <i>Email-Address</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah atau <i>Email</i> tidak terdaftar</p>	<p>Tampil pesan <i>error</i> bahwa <i>Email-Address</i> dan <i>password</i> yang dimasukkan salah atau <i>Email</i> tidak terdaftar</p>	<p>Berhasil</p>

2. Tabel Pengujian Halaman Data Guru

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

Tabel 5.2 Pengujian Halaman Data Guru

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Guru	-Buka halaman guru -Klik tombol tambah -Isi data guru dengan lengkap -Klik tombol simpan	Mengisi data yang diperlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”
	-Buka halaman guru -Klik tombol tambah -Isi data guru dengan tidak lengkap	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini

	-Klik tombol simpan			
	-Buka halaman guru -Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah
	-Buka halaman guru -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel

3. Tabel Pengujian Halaman Data Guru

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

Tabel 5.3 Pengujian Halaman Data Siswa

4. Tabel Pengujian Halaman Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data kelas untuk

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Siswa	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -Isi data siswa dengan lengkap -Klik tombol simpan	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”
	-Buka halaman siswa -Klik tombol tambah -Isi data siswa dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	-Buka halaman siswa	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus kelas berjalan dengan

	-Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau <i>simpan</i>			
	-Buka halaman siswa -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel

Berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data kelas dapat dilihat pada tabel 5.4 berikut:

Tabel 5.4 Pengujian Halaman Data Kelas

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Kelas	-Buka halaman kelas	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

5. Tabel Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

	<ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol tambah -Isi data kelas dengan lengkap -Klik tombol simpan 			
	<ul style="list-style-type: none"> -Buka halaman kelas -Klik tombol tambah -Isi data kelas dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	<ul style="list-style-type: none"> -Buka halaman kelas -Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan 	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Buka halaman kelas -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel
--	-------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

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

Tabel 5.5 Pengujian Halaman Data Mata Pelajaran

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Mata Pelajaran	-Buka halaman Mata Pelajaran -Klik tombol tambah	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

	-Isi data Mata Pelajaran dengan lengkap -Klik tombol simpan			
	-Buka halaman Mata Pelajaran -Klik tombol tambah -Isi data Mata Pelajaran dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	-Buka halaman Mata Pelajaran -Klik tombol edit	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan			
	-Buka halaman Mata Pelajaran -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel

6. Tabel Pengujian Halaman Data Jadwal

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data jadwal untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus jadwal berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data jadwal dapat dilihat pada tabel 5.6 berikut:

Tabel 5.6 Pengujian Halaman Data Jadwal

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat

Jadwal	-Buka halaman Jadwal -Klik tombol tambah -Isi data Jadwal dengan lengkap -Klik tombol simpan	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”
	-Buka halaman Jadwal -Klik tombol tambah -Isi data Jadwal dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	-Buka halaman Jadwal -Klik tombol edit	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan			
	-Buka halaman Jadwal -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel

7. Tabel Pengujian Halaman Data Tugas

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

Tabel 5.7 Pengujian Halaman Data Tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Tugas	-Buka halaman Tugas	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

	<ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol tambah -Isi data <p>Tugas dengan lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol simpan 			
	<ul style="list-style-type: none"> -Buka halaman <p>Tugas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol tambah -Isi data <p>Tugas dengan tidak lengkap</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol simpan 	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	<ul style="list-style-type: none"> -Buka halaman <p>Tugas</p> <ul style="list-style-type: none"> -Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan 	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Buka halaman Tugas -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel
--	-------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

8. Tabel Pengujian Halaman Data Latihan

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data latihan untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus jadwal berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data latihan dapat dilihat pada tabel 5.8 berikut:

Tabel 5.8 Pengujian Halaman Data Latihan

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Latihan	-Buka halaman Latihan -Klik tombol tambah	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

	-Isi data Latihan dengan lengkap -Klik tombol simpan			
	-Buka halaman Latihan -Klik tombol tambah -Isi data Latihan dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	-Buka halaman Latihan -Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Buka halaman Latihan -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel
--	---------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

9. Tabel Pengujian Halaman Data Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data materi untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus materi berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data materi dapat dilihat pada tabel 5.9 berikut:

Tabel 5.9 Pengujian Halaman Data Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Materi	-Buka halaman Materi -Klik tombol tambah -Isi data Materi	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

	dengan lengkap -Klik tombol simpan			
	-Buka halaman Materi -Klik tombol tambah -Isi data Materi dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini
	-Buka halaman Materi -Klik tombol edit -Ubah data yang akan diubah -klik tombol <i>update</i> atau simpan	Ubah data sesuai dengan format	Data Berhasil Diubah	Data Berhasil Diubah

	-Buka halaman Materi -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel
--	--------------------------------------------	-------------------	-------------------------------------------------	-------------------------------------------------

10. Tabel Pengujian Halaman Data Nilai

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data nilai untuk mengetahui apakah proses tambah, ubah dan hapus nilai berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data nilai dapat dilihat pada tabel 5.10 berikut:

Tabel 5.10 Pengujian Halaman Data Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat
Nilai	-Buka halaman Nilai -Klik tombol tambah -Isi data Nilai dengan lengkap -Klik tombol simpan	Mengisi data yang di perlukan	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”

	<p>-Buka halaman Nilai</p> <p>-Klik tombol tambah</p> <p>-Isi data Nilai dengan tidak lengkap</p> <p>-Klik tombol simpan</p>	<p>Tidak mengisi data sesuai dengan format</p>	<p>-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini</p>	<p>-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini</p>
	<p>-Buka halaman Nilai</p> <p>-Klik tombol edit</p> <p>-Ubah data yang akan diubah</p> <p>-klik tombol <i>update</i> atau simpan</p>	<p>Ubah data sesuai dengan format</p>	<p>Data Berhasil Diubah</p>	<p>Data Berhasil Diubah</p>
	<p>-Buka halaman Nilai</p> <p>-Klik tombol hapus</p>	<p>Klik tombol hapus</p>	<p>Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel</p>	<p>Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel</p>

11. Tabel Pengujian Halaman Data Tugas (Siswa)

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data siswa untuk mengetahui apakah proses tampil, dan *link download* berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data tugas dapat dilihat pada tabel 5.11 berikut:

Tabel 5.11 Pengujian Halaman Data Tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Tugas Siswa	-Buka halaman pengumpulan tugas -Klik tombol tambah -Isi data tugas dengan lengkap	Mengisi data sesuai dengan format	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Tampil pesan “ data berhasil ditambah”	Berhasil

12. Tabel Pengujian Halaman Data Latihan (Siswa)

	-Klik tombol simpan				
	-Buka halaman tugas -Klik tombol tambah -Isi data tugas dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	Berhasil
	-Buka halaman tugas -Klik tombol hapus	Klik tombol hapus	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Tampil Pilihan “Anda yakin ?” OK atau Cancel	Berhasil
	-Buka halaman tugas	Terdapat materi yang akan	Materi berhasil di kirimkan menggunakan	Materi berhasil di kirimkan menggunak	Berhasil

	-Klik link download	dikirimkan ke guru	n link download	an link download	
--	---------------------	--------------------	-----------------	------------------	--

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data latihan siswa untuk mengetahui apakah proses tampil, dan mengerjakan latihan berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data tugas dapat dilihat pada tabel 5.12 berikut:

Tabel 5.12 Pengujian Halaman Data Tugas

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Latihan Siswa	-Buka halaman Latihan -Klik tombol tambah -Isi data latihan dengan lengkap -Klik tombol simpan	Mengerjakan latihan sesuai dengan format	Tampil pesan “ Latihan sudah di kerjakan”	Tampil pesan “ Latihan sudah di kerjakan”	Berhasil

13. Tabel Pengujian Halaman Data Materi (Siswa)

	-Buka halaman latihan -Klik tombol tambah -Isi data latihan dengan tidak lengkap -Klik tombol simpan	Tidak mengisi data sesuai dengan format	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	-Data tidak boleh kosong atau isi bagian ini	Berhasil
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------------	----------------------------------------------	----------

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data materi siswa untuk mengetahui apakah proses tampil, dan *download* berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data materi dapat dilihat pada tabel 5.13 berikut:

Tabel 5.13 Pengujian Halaman Materi

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Materi	-Buka halaman materi	Hanya dapat melihat	Tampil halaman materi	Tampil halaman materi	Berhasil

		materi yang terdapat pada halaman materi			
	-Buka halaman materi -Klik link <i>download</i> - <i>download</i> materi yang terdapat pada link <i>download</i>	Hanya materi yang terdapat pada link <i>download</i>	Materi berhasil di <i>download</i>	Materi berhasil di <i>download</i>	Berhasil

14. Tabel Pengujian Halaman Data Jadwal (Siswa)

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data jadwal siswa untuk mengetahui apakah proses tampil berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data jadwal dapat dilihat pada tabel 5.14 berikut:

Tabel 5.14 Pengujian Halaman Informasi Jadwal

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Informasi Jadwal	-Buka halaman Informasi Jadwal	Hanya melihat informasi yang terdapat pada halaman informasi jadwal	Tampil halaman informasi jadwal	Tampil halaman informasi jadwal	Berhasil

15. Tabel Pengujian Halaman Data Nilai (Siswa)

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada halaman data nilai siswa untuk mengetahui apakah proses tampil berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian pada halaman data nilai dapat dilihat pada tabel 5.15 berikut:

Tabel 5.15 Pengujian Halaman Informasi Nilai

Modul Yang Diuji	Prosedur pengujian	Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil yang Didapat	Kesimpulan
Informasi Nilai	-Buka halaman Informasi Nilai	Hanya melihat informasi yang terdapat pada halaman informasi Nilai	Tampil halaman informasi Nilai	Tampil halaman informasi Nilai	Berhasil

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah melakukan implementasi dan pengujian, adapun analisis hasil yang dicapai oleh aplikasi e-learning pada SMPN 17 Kota Jambi ini diantaranya sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem dari aplikasi E-learning pada SMPN 17 Kota Jambi yaitu sebagai berikut :
 - a. Adanya fitur bagi guru untuk dapat meng-*upload* materi dan tugas yang dapat diakses oleh siswa.
 - b. Selain guru dapat memberikan informasi materi pelajaran dan tugas sesuai dengan kelas yang diajarkan secara virtual, guru juga mempunyai

fasilitas untuk memberikan informasi jadwal dan informasi nilai kepada murid.

- c. Adanya fitur bagi murid untuk dapat mengerjakan latihan yang telah diberikan oleh guru dengan masuk ke menu “Latihan”.
- d. Adanya fitur informasi nilai yang dapat digunakan oleh guru untuk meng-input nilai dari tugas yang telah dikerjakan oleh murid yang kemudian fitur informasi nilai tersebut juga dapat digunakan oleh murid untuk melihat nilai yang di dapat sebagai hasil tugas yang dikerjakan.

2. Kekurangan Sistem

Kelebihan Sistem Kelebihan dari aplikasi *E-learning* pada SMPN 17 Kota Jambi yaitu sebagai berikut :

- a. Tidak adanya fitur *live streaming* guru.
- b. Tidak adanya fitur *backup* data.