

## BAB V

### PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

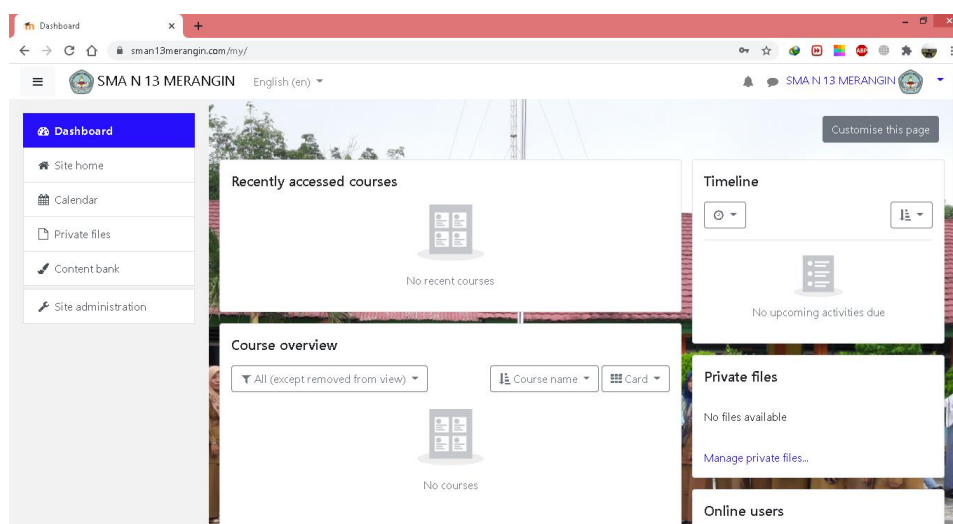
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini penulis mengimplementasikan hasil *design* atau rancangan yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Implementasi yang dimaksud adalah proses menterjemahkan rancangan menjadi suatu sistem atau perangkat lunak. Adapun hasil implementasi *E-learning* pada SMA N 13 Merangin adalah sebagai berikut :

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Output

###### 1. Halaman Utama Admin

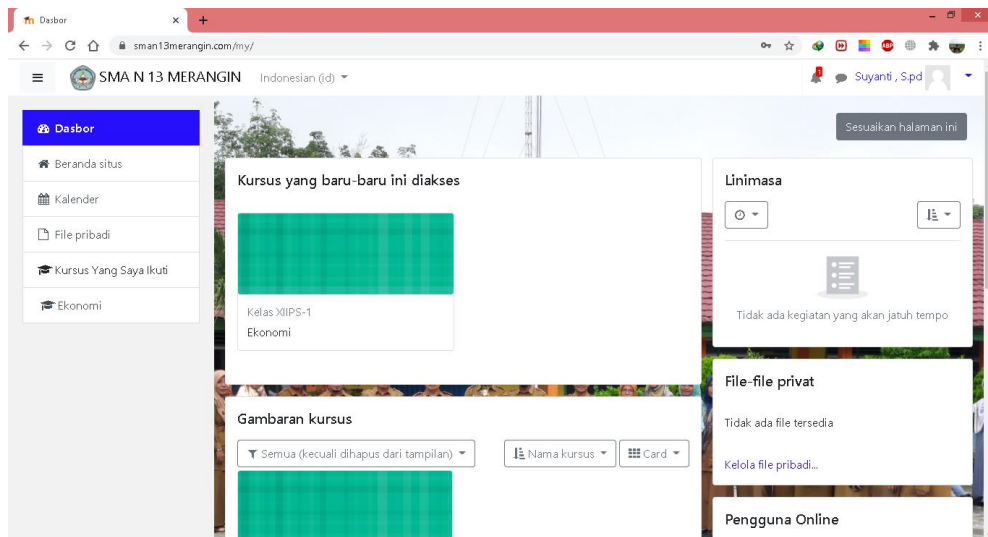
Tampilan Halaman utama admin merupakan tampilan menu utama dari sistem *e-learning* setelah admin berhasil melakukan *login* kedalam sistem. Tampilan *website* halaman utama admin pada Gambar 5.1



Gambar 5. 1 Halaman Utama Admin

###### 2. Halaman Utama Guru

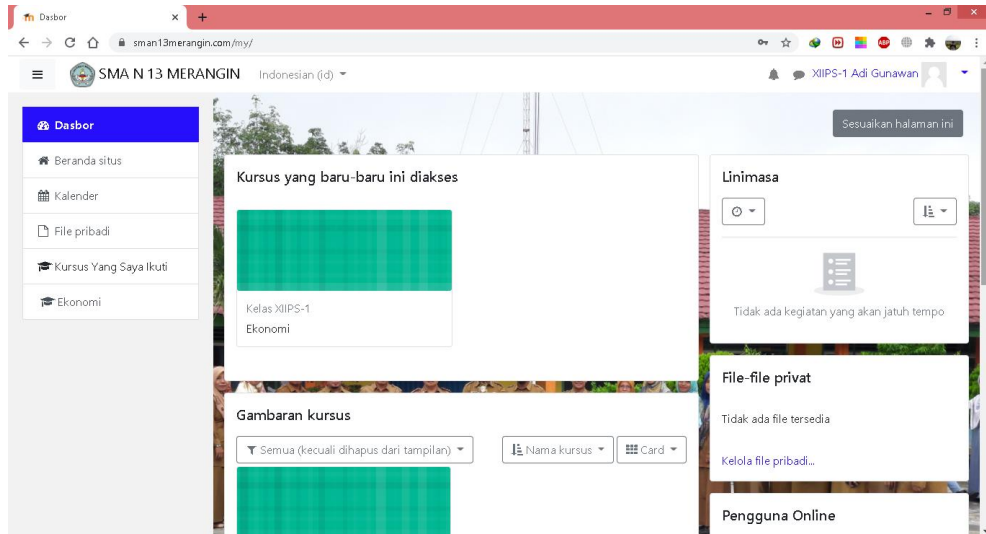
Merupakan Tampilan Halaman utama guru merupakan tampilan menu utama dari sistem e-learning setelah guru berhasil melakukan *login* ke dalam sistem. Tampilan *website* halaman menu utama guru adalah seperti pada gambar 5.2.



**Gambar 5. 2 Halaman Utama Guru**

### **3. Halaman Utama Siswa**

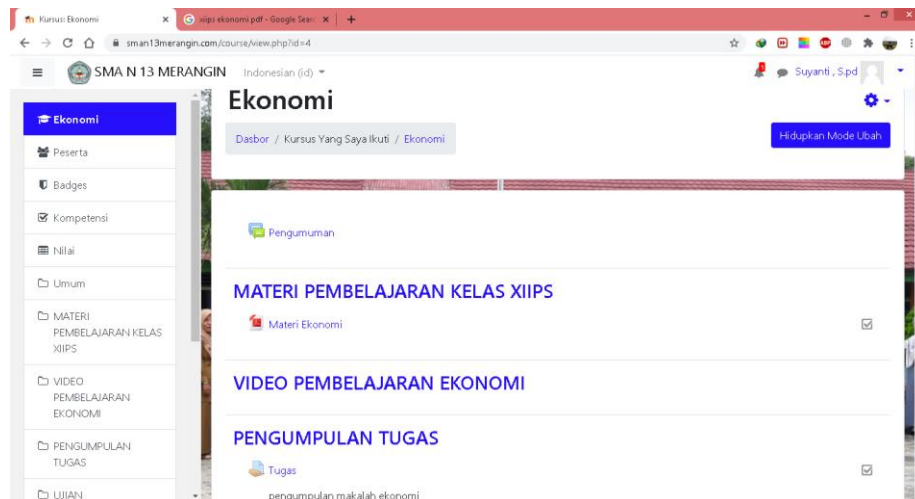
Merupakan Tampilan Halaman utama siswa merupakan tampilan menu utama dari sistem *e-learning* setelah siswa berhasil melakukan *login* ke dalam sistem. Tampilan *website* halaman menu utama siswa adalah seperti pada gambar 5.3.



**Gambar 5. 3 Halaman Utama Siswa**

#### **4. Halaman Materi Pelajaran**

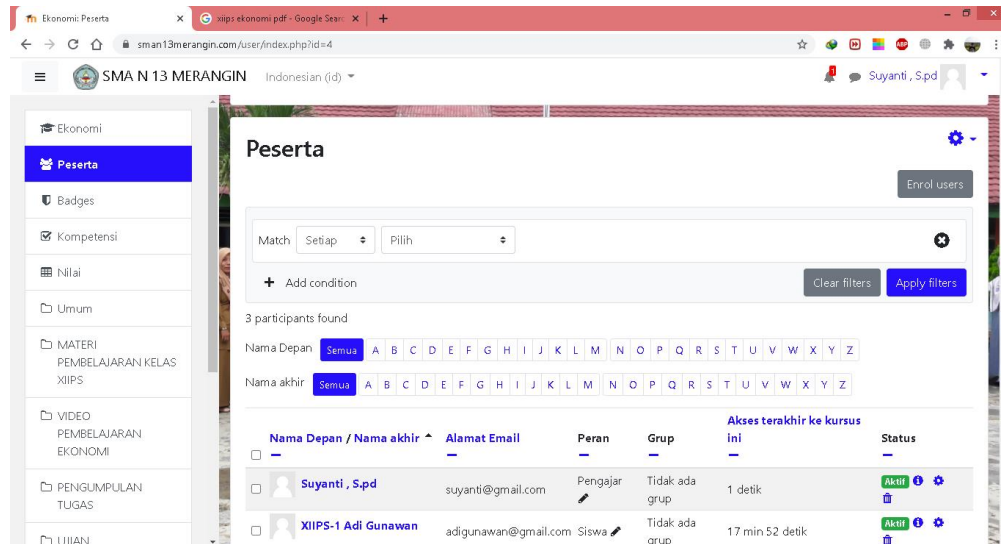
Merupakan Tampilan Halaman ini diakses oleh siswa untuk melihat materi pelajaran seperti *modul*, tugas, ujian dan video pembelajaran. Tampilan halaman materi pelajaran adalah seperti pada gambar 5.4



**Gambar 5. 4 Halaman Materi Pelajaran**

#### **5. Halaman Data Kelas**

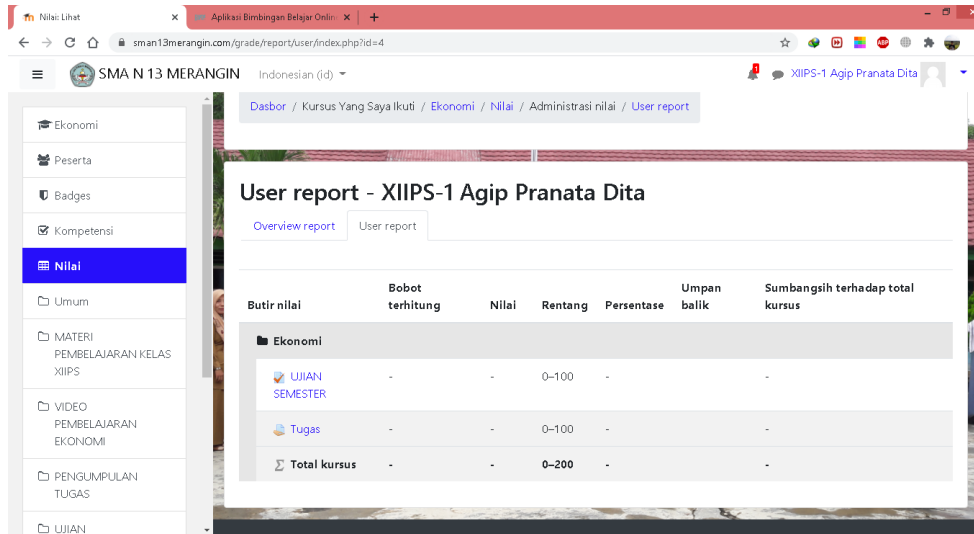
Merupakan Tampilan Halaman data kelas diakses oleh user tingkat admin, guru, dan siswa untuk melihat daftar siswa yang terdaftar dalam suatu kelas. Tampilan halaman data kelas adalah seperti pada gambar 5.5.



**Gambar 5.5 Halaman Data Kelas**

## 6. Halaman Nilai Siswa

Merupakan Tampilan Halaman nilai siswa diakses oleh *user* tingkat admin, guru, dan siswa untuk melihat hasil laporan nilai siswa yang telah mengerjakan tugas, ujian atau ulangan. Tampilan halaman Nilai Siswa adalah seperti pada gambar 5.6.

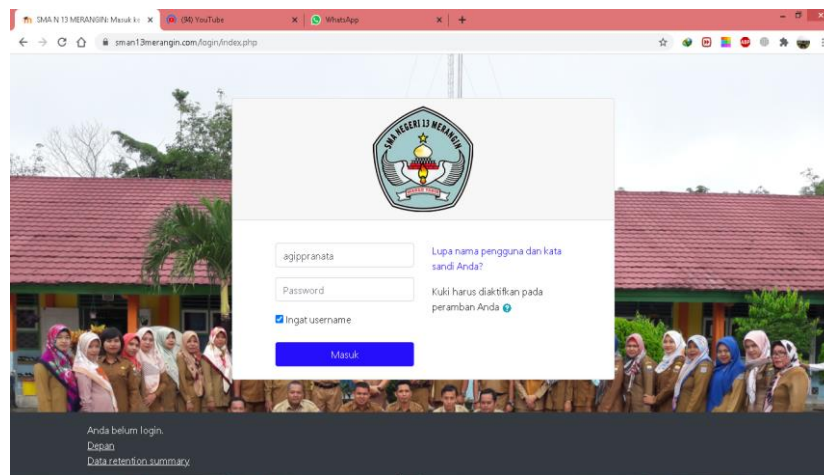


**Gambar 5. 6 Halaman Nilai Siswa**

## 5.1.2 Implementasi Rancangan Input

### 1. Halaman *Login*

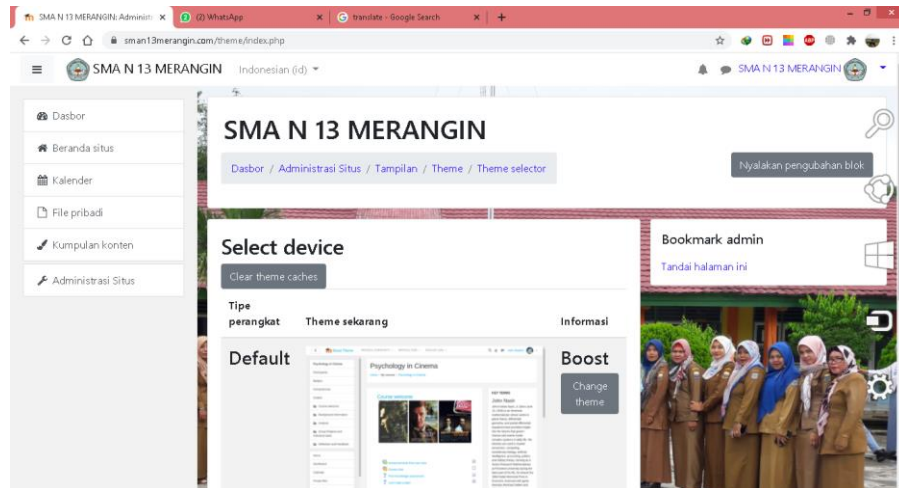
tampilan dari halaman login yang digunakan oleh *user level admin*, guru, siswa untuk dapat masuk ke dalam sistem dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang *valid*. Tampilan halaman *login* adalah seperti pada gambar 5.7.



**Gambar 5. 7 Halaman *Login***

### 2. Halaman Mengubah Tampilan Web

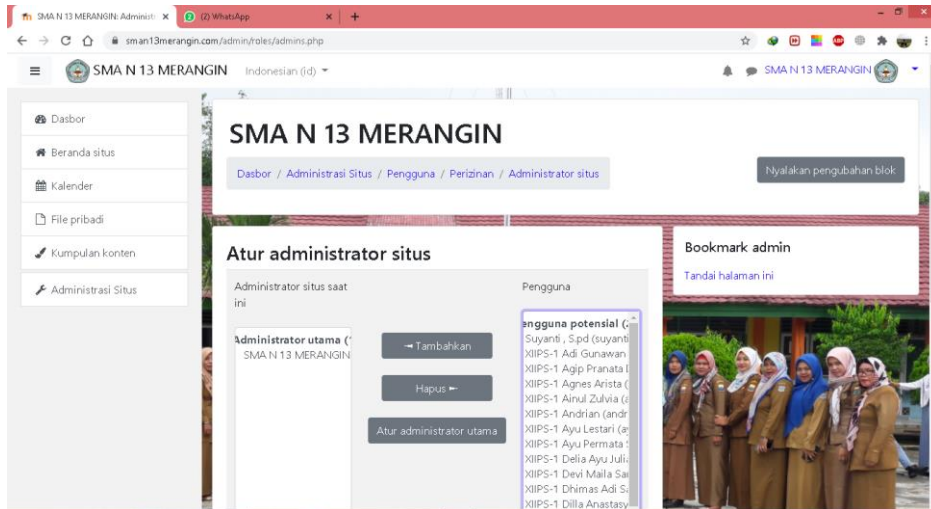
Merupakan tampilan dari halaman mengubah tampilan web yang digunakan oleh *administrator* untuk mengubah tampilan web. Tampilan halaman mengubah tampilan web adalah seperti pada gambar 5.8.



**Gambar 5. 8 Halaman Mengubah Tampilan Web**

### **3. Halaman Mengelola Data Admin**

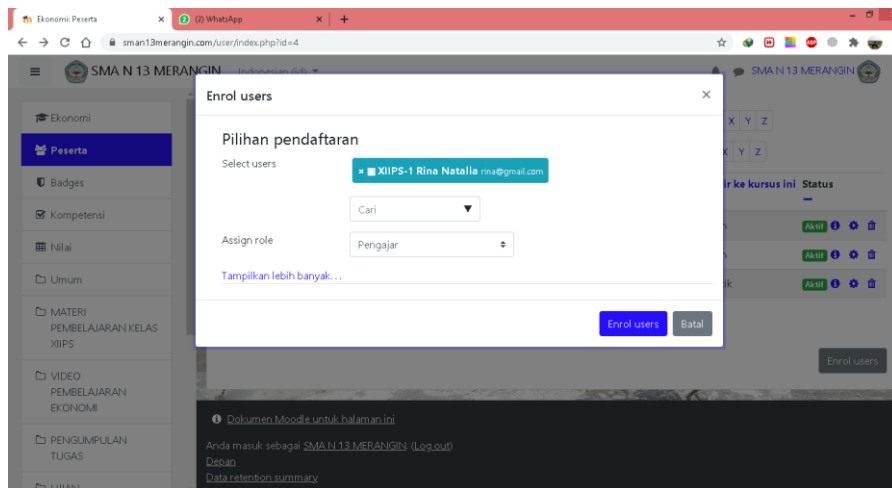
Merupakan tampilan dari halaman tambah dan hapus admin yang digunakan oleh *administrator* untuk menambahkan admin baru dan menghapus admin lama. Tampilan halaman tambah dan hapus admin adalah seperti pada gambar 5.9



**Gambar 5. 9 Halaman Mengelola Data Admin**

#### **4. Halaman Mengelola Data Guru**

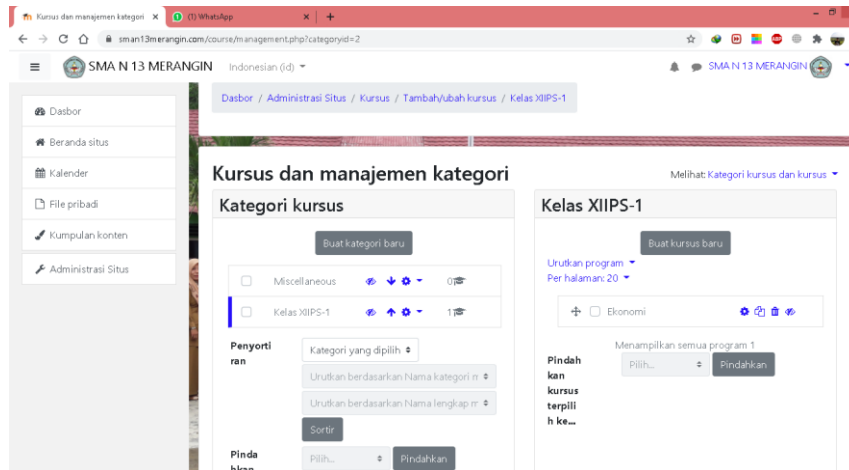
Merupakan tampilan dari halaman mengelola data guru yang digunakan oleh administrator untuk menambahkan guru pada kelas. Tampilan halaman mengelola data guru adalah seperti pada gambar 5.10.



**Gambar 5. 10 Halaman Mengelola Data Guru**

#### **5. Halaman Mengelola Data Kursus**

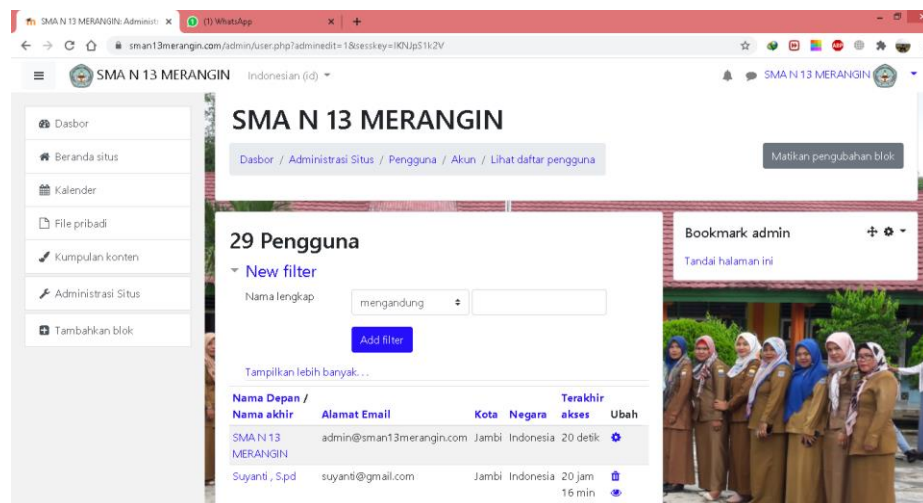
Merupakan tampilan dari halaman mengelola data kursus yang digunakan oleh administrator untuk menambahkan dan mengubah kursus. Tampilan halaman pengolahan kelas adalah seperti pada gambar 5.11.



**Gambar 5. 11 Halaman Mengelola Data Kursus**

## 6. Halaman Mengelola Data Pengguna

Merupakan tampilan dari halaman mengelola data pengguna yang digunakan oleh admin untuk menambahkan, mengubah, dan menghapus data pengguna. Tampilan halaman mengelola data pengguna adalah seperti pada gambar 5.12.

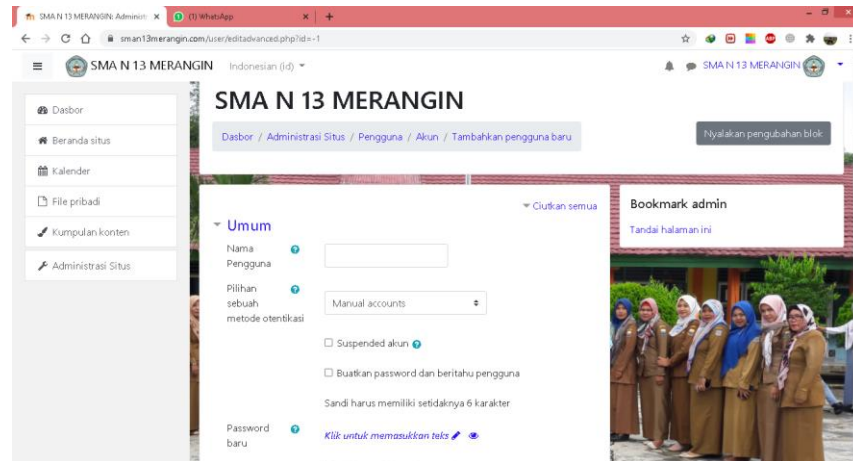


**Gambar 5. 12 Halaman Mengelola Data Pengguna**



### a. Halaman Tambah Pengguna

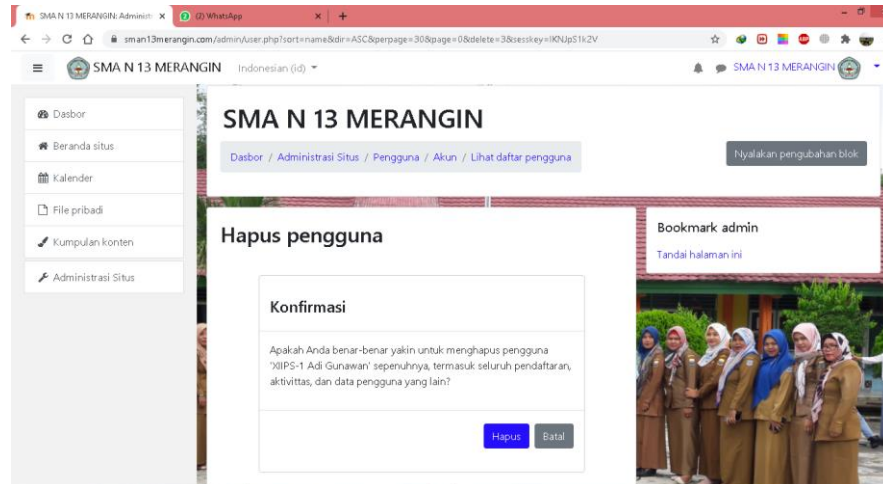
Merupakan tampilan dari halaman tambah pengguna yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data pengguna. Tampilan halaman tambah pengguna adalah seperti pada gambar 5.13



**Gambar 5. 13 Halaman Tambah Pengguna**

### b. Halaman Hapus Data Pengguna

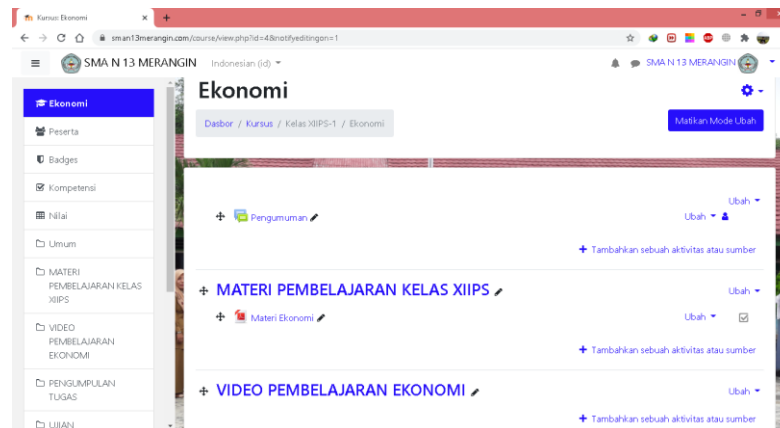
Merupakan tampilan dari halaman konfirmasi hapus pengguna yang digunakan oleh admin untuk menghapus data pengguna. Tampilan halaman hapus pengguna adalah seperti pada gambar 5.14.



**Gambar 5. 14 Halaman Hapus Data Pengguna**

## **7. Halaman Pengolahan Materi**

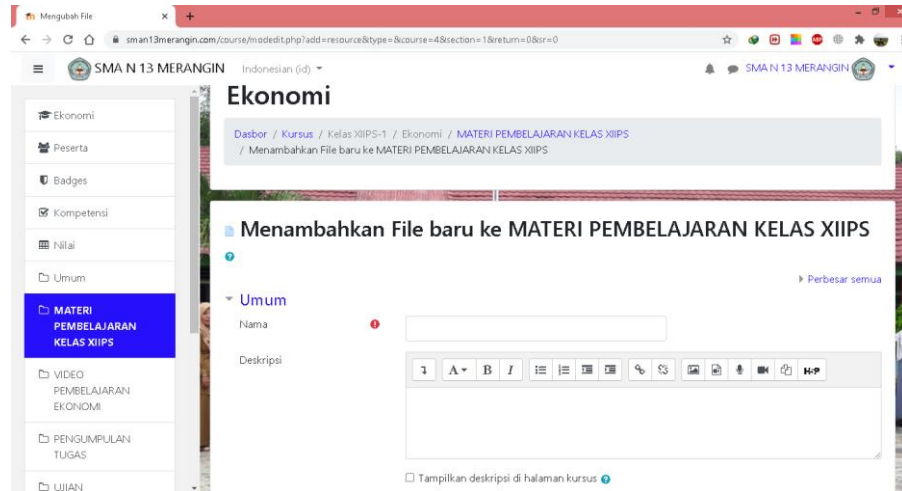
Merupakan tampilan dari halaman pengolahan materi yang digunakan oleh guru untuk menambahkan materi baru dan menghapus materi lama. Tampilan halaman pengolahan materi adalah seperti pada gambar 5.15.



**Gambar 5. 15 Halaman Pengolahan Materi**

### **a. Halaman Tambah Materi**

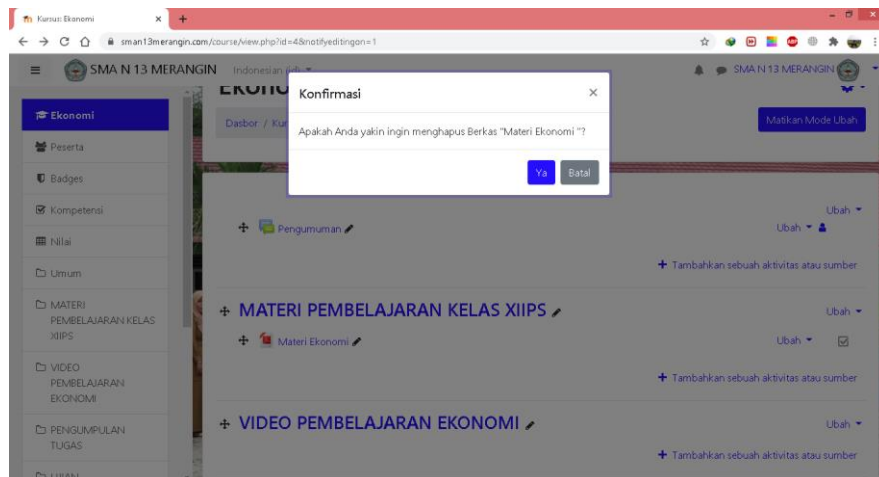
Merupakan Tampilan dari halaman tambah materi yang digunakan oleh guru untuk menambahkan materi pelajaran baru ke dalam sistem. Tampilan halaman tambah materi adalah seperti pada gambar 5.16



**Gambar 5. 16 Tampilan Halaman Tambah Materi**

## **b. Halaman Hapus Materi**

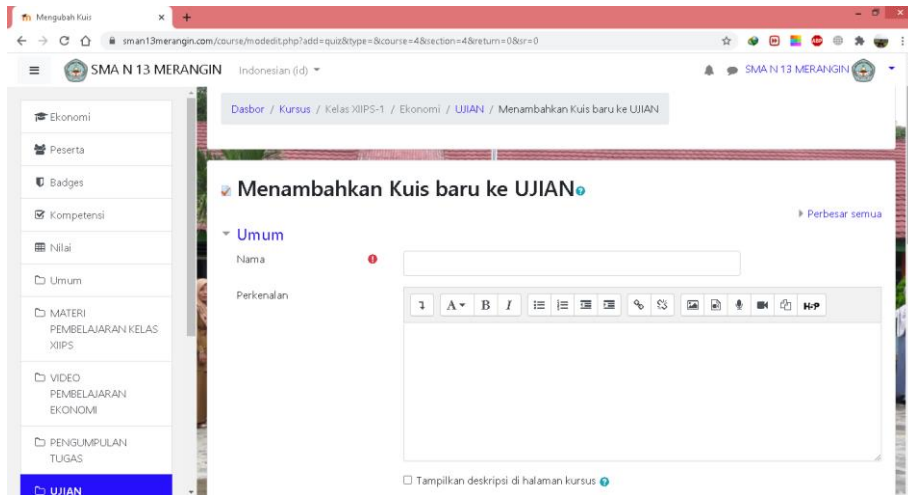
Merupakan Tampilan dari halaman konfirmasi hapus materi yang digunakan oleh guru untuk menghapus materi pelajaran dari dalam sistem. Tampilan halaman konfirmasi hapus materi adalah seperti pada gambar 5.17.



**Gambar 5. 17 Halaman Hapus Materi**

## **8. Halaman Tambah Ujian**

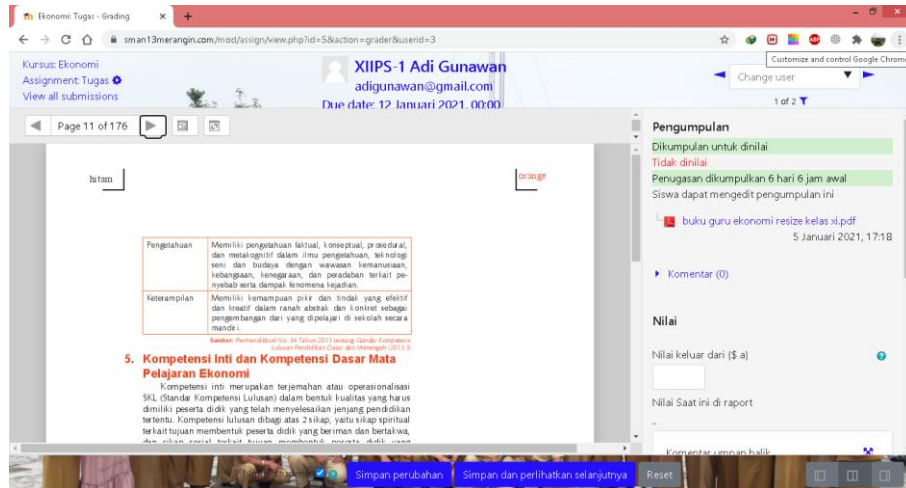
Merupakan tampilan dari halaman tambah ujian yang digunakan oleh guru untuk menambahkan data ujian baru ke dalam sistem. Tampilan halaman tambah ujian adalah seperti pada gambar 5.18.



**Gambar 5. 18 Halaman Tambah Ujian**

## **9. Halaman Memeriksa Tugas Siswa**

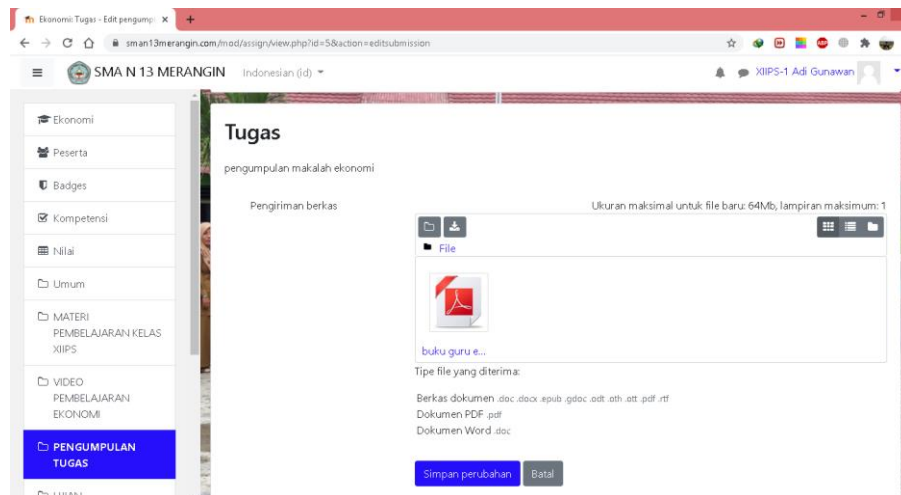
Merupakan tampilan dari halaman memeriksa tugas siswa yang digunakan oleh guru untuk memeriksa tugas yang telah dikumpulkan siswa. Tampilan halaman memeriksa tugas siswa adalah seperti pada gambar 5.19



**Gambar 5. 19 Halaman Memeriksa Tugas Siswa**

## 10. Halaman Mengumpulkan Tugas

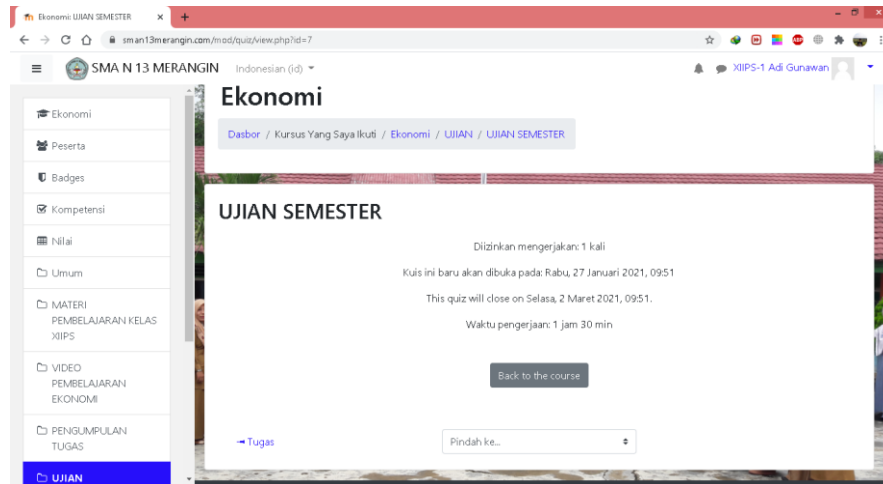
Halaman mengumpulkan tugas yang digunakan oleh siswa untuk mengumpulkan tugas yang telah disediakan oleh guru. Tampilan halaman mengumpulkan tugas adalah seperti pada gambar 5.20



**Gambar 5. 20 Halaman Mengumpulkan Tugas**

## 11. Halaman Mengerjakan Ujian

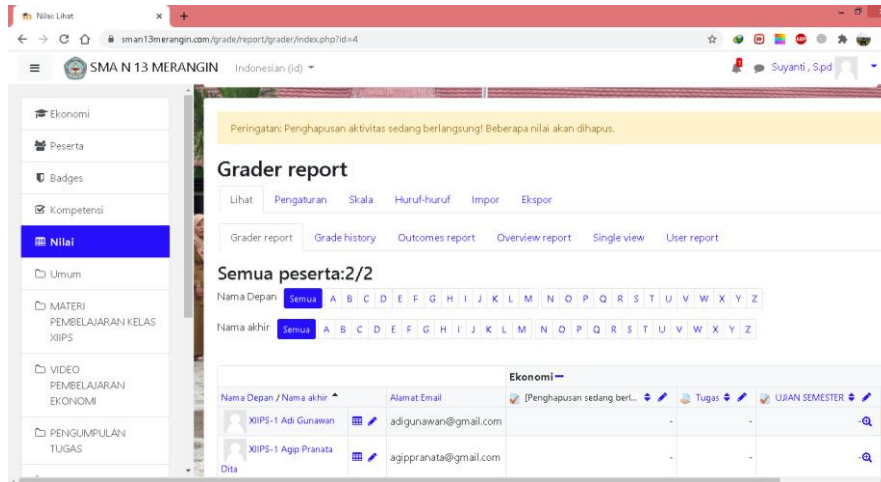
Merupakan tampilan dari halaman mengerjakan ujian yang digunakan oleh siswa untuk mengerjakan ujian secara *online*. Tampilan halaman mengerjakan ujian adalah seperti pada gambar 5.21.



**Gambar 5. 21 Halaman Mengerjakan Ujian**

## 12. Halaman Mengelola Nilai Siswa

Merupakan tampilan dari halaman mengolah nilai siswa yang digunakan oleh guru untuk melakukan pengolahan nilai ujian, latihan, tugas yang siswa kerjakan. Tampilan halaman mengolah nilai siswa adalah seperti pada gambar 5.22



**Gambar 5. 22 Mengelola Nilai Siswa**

## 5.2 PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

Pengujian terhadap sistem yang telah dibuat dilakukan untuk melihat apakah program yang dibuat tersebut telah berjalan sesuai dengan yang di inginkan dan semua fungsi dapat dipergunakan sesuai dengan fungsinya. Adapun beberapa tahap pengujian yang dilakukan oleh penulis adalah sebagai berikut :

### 1. Pengujian *Login*

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada login untuk mengetahui apakah proses *login* dapat berjalan dengan hasil atau tidak. Hasil pengujian pada *login* dapat dilihat pada Tabel 5.1:

**Tabel 5. 1 Pengujian *Login***

Modul yang diuji	Pro sedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Login (berhasil)	-Buka halaman login -Masukkan	Username, password, dan klik tombol	-Tampilkan form login -Pengguna berhasil	Pengguna berhasil masuk kedalam	Berhasil

	username dan password -Klik tombol login	login	masuk kedalam sistem dan dapat mengakses sistem	sistem dan mengakses sistem	
Login (gagal)	-Buka halaman login -Masukkan username dan password yang salah -Klik tombol login	Username, password dan klik tombol login	-Tampilkan form login -Tampilkan pesan bahwa username dan password tidak terdaftar	Tampilkan pesan bahwa username dan password tidak terdaftar	Berhasil

## 2. Pengujian Mengelola Data Admin

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data admin untuk mengetahui apakah proses mengelola data admin dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data admin dapat dilihat pada Tabel 5.2 :

**Tabel 5. 2 Pengujian Mengelola Data Admin**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Memilih pengguna yang ingin dijadikan	Data user, klik tombol tambah,	-Tampilkan halaman konfirmasi tambah	Berhasil menambahkan data admin baru	Berhasil



	admin baru -Klik tambah -Klik tombol lanjut	kemudian klik tombol lanjut	admin baru -data admin baru		
Hapus	-Memilih data admin yang ingin dihapus -Klik tombol hapus -Klik tombol lanjut	Data admin, klik tombol hapus, klik tombol lanjut	-Tampilkan halaman konfirmasi hapus data admin -data terhapus	Berhasil menghapus data admin	Berhasil

### 3. Pengujian Mengelola Data Guru

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data guru untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru dapat dijalankan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data guru dapat dilihat pada Tabel 5.3 :

**Tabel 5. 3 Pengujian Mengelola Data Guru**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Memilih data user yang ingin ditambahkan -Klik tombol	Data user, klik tombol tambah	-Data guru baru	Berhasil menambahkan data guru baru	Berhasil

	tambah				
Hapus	-Memilih data guru yang ingin dihapus  -Klik tombol hapus	Data guru, klik tombol hapus	-Data guru terhapus	Berhasil menghapus data guru	Berhasil

#### 4. Pengujian Mengelola Data Kursus

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pengolahan kelas untuk mengetahui apakah proses mengelola data kelas dapat berjalan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data kelas dapat dilihat pada Tabel 5.4 :

**Tabel 5. 4 Pengujian Mengelola Data Kursus**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-klik tombol buat kategori  - Menambahkan data kursus baru  -Klik tombol membuat kategori	Klik tombol buat data kategori , data kursus yang ditambahkan, klik tombol membuat kategori	-Tampilkan halaman membuat kategori kursus  -Kursus baru	Berhasil menam bahkan kursus baru	Berhasil
Ubah	-Pilih <i>icon</i>	Klik icon	-Tampilkan	Berhasil	Berhasil

	ubah pada kursus yang ingin diubah -Melakukan perubahan data kursus -Klik tombol simpan dan kembali atau tombol simpan dan tampilkan	ubah, data kursus yang telah diubah, klik tombol simpan dan kembali atau tombol simpan dan tampilkan	halaman kursus yang ingin diubah -Kursus yang telah diubah	mengubah kursus yang diinginkan	
Hapus	-Pilih icon hapus pada kursus yang ingin dihapus -Klik tombol hapus	Klik icon hapus, Klik tombol hapus	-Tampilkan halaman konfirmasi hapus kursus -Kursus berhasil dihapus	Berhasil menghapus kursus yang diinginkan	Berhasil

## 5. Pengujian Mengelola Data Materi

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data materi untuk mengetahui apakah proses mengelola data guru dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data materi dapat dilihat pada Tabel 5.5 :

**Tabel 5. 5 Pengujian Mengelola Data Materi**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Klik tombol tambah sumber daya -Memilih jenis file untuk materi yang akan ditambahkan -klik tombol simpan dan kembali	Klik tombol tambah sumber daya, file materi, klik tombol simpan dan kembali	-Tampilkan halaman tambah sumber daya -File materi baru	Berhasil menampilkan bahkan file materi baru	Berhasil
Ubah	-Klik icon ubah pada materi yang ingin diubah -Ubah data materi sesuai kebutuhan -Klik tombol simpan dan kembali atau tombol simpan dan tampilkan	Klik icon ubah materi, klik tombol simpan dan kembali atau simpan dan tampilkan	- Tampilkan halaman ubah materi -File materi yang telah diubah	Berhasil mengubah data materi yang diinginkan	Berhasil
Hapus	-Klik icon hapus pada materi yang ingin dihapus	Klik icon hapus, klik tombol hapus	-Tampilkan halaman pesan konfirmasi	Berhasil menghapus data materi yang	Berhasil

	-Klik tombol hapus pada materi yang ingin dihapus		hapus - Data materi terhapus	diinginkan	
--	---	--	------------------------------	------------	--

#### 6. Pengujian Mengelola Data Ujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses mengelola data ujian dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data ujian dapat dilihat pada Tabel 5.6 :

**Tabel 5. 6 Pengujian Mengelola Data Ujian**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Klik tombol tambah sumber daya atau aktivitas -Klik tombol tambah kuis -Mengisi data ujian -Klik tombol simpan dan kembali ke kursus atau klik tombol simpan dan tampilkan	Klik tombol tambah sumber daya atau aktivitas, Klik tombol tambah kuis, data ujian, klik tombol simpat dan kembali ke kursus atau klik	-Tampilkan halaman tambah aktivitas atau sumber daya -Data ujian baru	Berhasil menam bahkan data ujian	Berhasil

		tombol simpan dan tampilkan			
Ubah	-Klik tombol ubah pengaturan ujian -ubah data ujian -Klik tombol simpan dan kembali ke kursus atau tombol simpan dan tampilkan	Klik tombol ubah penga turan ujian, data ujian yang telah diubah, klik tombol simpan dan kembali ke kursus atau tombol simpan dan tampilkan	-Tampilkan halaman ubah data ujian -Data ujian telah diubah	Berhasil mengubah data ujian	Berhasil
Hapus	-Klik tombol ubah -Klik <i>icon</i> hapus -Klik tombol ok	Klik tombol hapus, Klik <i>icon</i> , klik tombol ok	-Tampilkan halaman pesan konfirmasi -Data ujian berhasil dihapus	Berhasil menghapus data	Berhasil

## 7. Pengujian Mengelola Nilai Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses mengelola nilai siswa dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola nilai siswa dapat dilihat pada

Tabel 5.7 :

**Tabel 5. 7 Pengujian Mengelola Nilai Siswa**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Klik menu nilai-nilai -Klik mata pelajaran yang ingin diolah -Hidupkan mode ubah -Tambah Data Nilai Siswa	Klik menu nilai-nilai, klik mata pelajaran, hidupkan mode ubah, data nilai siswa	-Tampilan halaman menu nilai siswa yang ditambahkan -Data nilai siswa yang ditambahkan	Berhasil menampilkan bahkan nilai siswa	Berhasil
Hapus	-Klik menu nilai-nilai -Klik mata pelajaran yang ingin diolah -Hidupkan mode ubah -Klik tombol	Klik menu nilai-nilai, klik mata pelajaran, hidupkan mode ubah, klik tombol	-Tampilan halaman menu nilai siswa terhapus -Data nilai siswa terhapus	Berhasil menghapus nilai siswa	Berhasil

	hapus data siswa	hapus data			
Ubah	-Klik menu nilai-nilai -Klik mata pelajaran yang ingin diolah -Hidupkan mode ubah -Klik tombol ubah data siswa	Kilik menu nilai-nilai, klik mata pelajaran, hidupkan mode ubah, klik tombol ubah data	Tampilan halaman menu nilai -Data nilai siswa berubah	Berhasil mengubah nilai siswa	Berhasil

#### 8. Pengujian Mengumpulkan Tugas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses mengumpulkan tugas dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengumpulkan tugas dapat dilihat pada Tabel 5.8 :

**Tabel 5. 8 Pengujian Mengumpulkan Tugas**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengumpulkan Tugas	-Memilih menu mata pelajaran terkait -Memilih <i>sub-menu</i>	Menu mata pelajaran, <i>sub-menu</i> tugas, klik tombol	-Tampilan halaman mata pelajaran -Tampilan halaman	Berhasil mengumpulkan tugas	Berhasil



	tugas -Klik tombol tambahkan pengajuan -Memasukkan <i>file</i> tugas	tambahkan pengajuan, file tugas	tugass -Tampilan form pengisian <i>file</i> - <i>File</i> Tugas berhasil dimasukkan		
--	--	---------------------------------------	--	--	--

### 9. Pengujian Mengerjakan Ujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses mengerjakan ujian dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengerjakan ujian dapat dilihat pada Tabel 5.9 :

**Tabel 5. 9 Mengerjakan Ujian**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Mengerjakan Ujian	-Memilih menu mata pelajaran -Klik menu ujian -Klik tombol start -Klik pilihan jawaban -Klik tombol <i>submit all and finish</i>	Memilih menu mata pelajaran, klik menu ujian, klik tombol <i>start attempt</i> , klik tombol <i>submit all and finish</i> ,	-Tampilan menu pelajaran -Tampilan menu ujian -Tampilan pesan konfirmasi mulai ujian -Hasil ujian	Berhasil mengerjakan ujian	Berhasil

		klik pilihan jawaban			
--	--	----------------------------	--	--	--

#### 10. Pengujian Memeriksa Tugas Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses memeriksa tugas saya dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian memeriksa tugas siswa dapat dilihat pada Tabel 5.10 :

**Tabel 5. 10 Pengujian Memeriksa Tugas Siswa**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Memeriksa Tugas Siswa	-Memilih menu data pelajaran terkait -Memilih <i>sub menu</i> tugas -Klik tombol <i>view all submissions</i> -Klik tombol nilai	Memilih menu data pelajaran terkait, <i>emilih sub menu</i> tugas, klik tombol <i>view all submissions</i> , klik tombol nilai	-Tampilan halaman pelajaran -Tampilan halaman tugas -Tampilan halaman tugas siswa -Nilai untuk siswa yang mengejerkan tugas	Tugas siswa berhasil dinilai	Berhasil

#### 11. Pengujian Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk

mengetahui apakah proses mengelola data pengguna dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian mengelola data pengguna dapat dilihat pada Tabel 5.11 :

**Tabel 5. 11 Pengujian Mengelola Data Pengguna**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Memilih menu administrasi situs -Memilih <i>sub-menu</i> pengguna -Memilih menu <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem -Klik tombol tambah pengguna -Masukkan data pengguna baru	Memilih menu adminis trasi situs, memilih <i>sub-menu</i> pengguna, memilih menu <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem, klik tombol tambah pengguna, data pengguna baru	-Tampilan menu adminis trasi - Tampilan <i>sub-menu</i> pengguna -data pengguna baru	Berhasil menambahkan data pengguna baru	Berhasil
Ubah	-Memilih menu administrasi situs	Memilih menu administrasi situs,	-Tampilan menu administrasi - Tampilan	Berhasil mengubah data pengguna	Berhasil

	-Memilih <i>sub-menu</i> pengguna -Memilih <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem -Klik tombol pengguna -Masukkan data pengguna yang ingin diubah	memilih <i>sub-menu</i> pengguna, memilih <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem, klik tombol pengguna, data pengguna yang ingin diubah	<i>sub-menu</i> pengguna -Data pengguna berhasil diubah		
Hapus	-Memilih menu administrasi situs -Memilih <i>sub-menu</i> pengguna -Memilih <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem -Klik tombol hapus pengguna	Memilih menu administrasi situs, memilih <i>sub-menu</i> pengguna, memilih <i>sub-menu</i> menetapkan peran sistem, klik tombol	-Tampilan menu administrasi - Tampilan <i>sub-menu</i> pengguna -data pengguna terhapus	Berhasil menghapus data pengguna	Berhasil

		hapus pengguna,			
--	--	--------------------	--	--	--

## 12. Pengujian Melihat Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses melihat data kelas dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian melihat data kelas dapat dilihat pada Tabel 5.12

**Tabel 5. 12 Pengujian Melihat Data Kelas**

Modul Yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Data Kelas	-Memilih menu administrasi situs -Memilih <i>sub-menu</i> kursus	Memilih menu administra si situs, memilih <i>sub-menu</i> kursus	-Tampilan halaman administrasi situs -Tampilan menu kursus	Berhasil melihat data kelas	Berhasil

## 13. Pengujian Melihat Nilai Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses melihat nilai siswa dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian melihat nilai siswa dapat dilihat pada Tabel 5.13 :

**Tabel 5. 13 Pengujian Melihat Nilai Siswa**

Modul Yang diuji	Prosedul Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Nilai Siswa	-Memilih menu nilai - Klik tombol mata pelajaran yang ingin dilihat	Memilih menu nilai, Klik tombol pelajaran yang ingin dilihat	-Tampilan halaman menu nilai -Daftar nilai siswa	Berhasil melihat nilai siswa	Berhasil

14. Pengujian Melihat Materi Pelajaran

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data ujian untuk mengetahui apakah proses melihat materi pelajaran dapat berjalan dengan berhasil atau tidak. Hasil pengujian melihat materi pelajaran dapat dilihat pada Tabel 5.14 :

**Tabel 5. 14 Pengujian Melihat Materi Pelajaran**

Modul Yang diuji	Prosedul Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Melihat Materi Pelajaran	-Memilih menu materi	Memilih menu materi	Tampilan halaman materi	Berhasil melihat materi pelajaran	Berhasil

### **5.3 PENERAPAN SISTEM PADA SMA N 13 MERANGIN**

#### **1. Menjelaskan Tentang Sistem Kepada Guru**

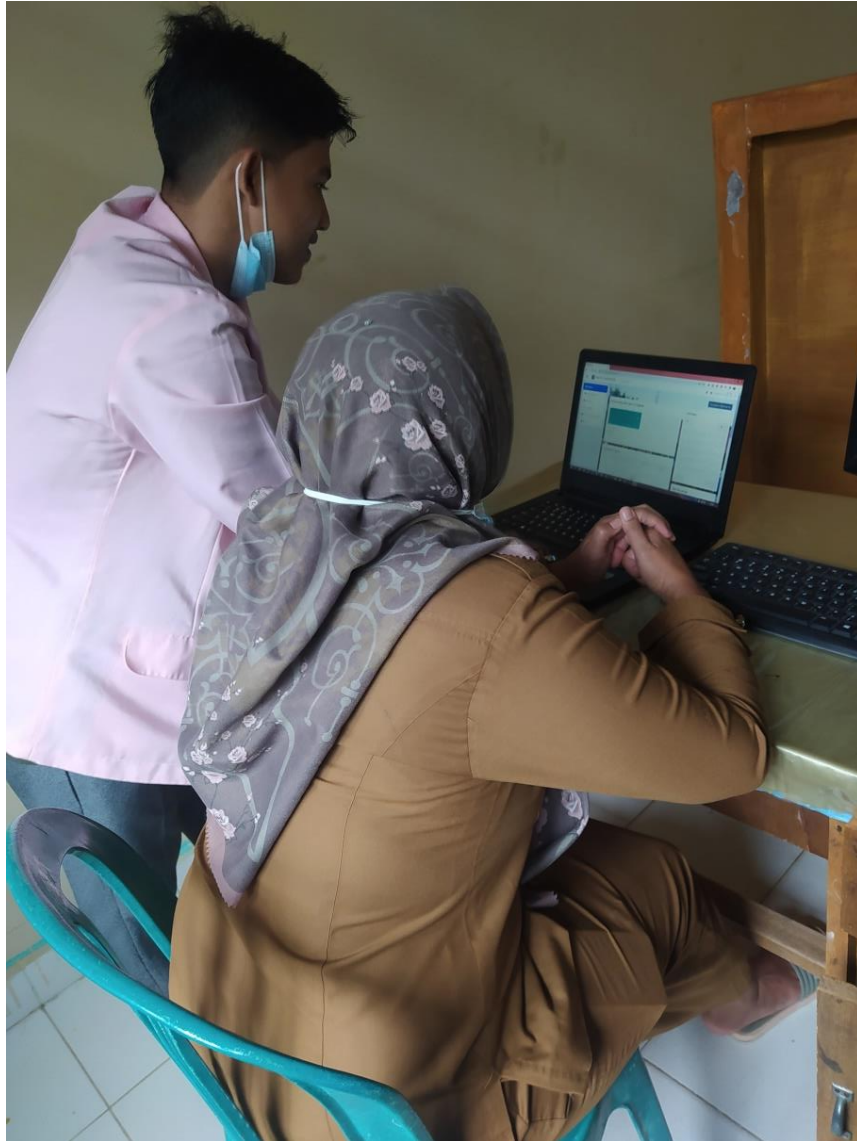
Memberikan penjelasan tentang sistem yang telah dirancang untuk SMA N 13 Merangin kepada ibu Suyanti, S.Pd



**Gambar 5. 23 Menjelaskan Tentang Sistem Kepada Guru**

## 2. Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Guru

Memberikan penjelasan tentang tampilan admin, guru dan siswa yang telah dirancang untuk SMA N 13 MERANGIN kepada ibu Suyanti, S.Pd



**Gambar 5. 24 Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Guru**

## 3. Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Guru



Memberikan penjelasan tentang tampilan kelas yang telah dirancang untuk SMA N 13 MERANGIN kepada ibu Suyanti, S.Pd



**Gambar 5. 25 Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Guru**

4. Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Guru

Memberikan penjelasan tentang tampilan *login* yang telah dirancang untuk SMA N 13 MERANGIN Kepada ibu Suyanti, S.Pd.



**Gambar 5. 26 Menjelaskan Tentang Tampilan *Login* Kepada Guru**

#### **5.4 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM**

Dari hasil yang dicapai setelah melakukan pengujian, dapat disimpulkan bahwa sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, adapun kelebihan dan kekurangan tersebut adalah sebagai berikut :

#### **5.4.1 Kelebihan**

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

1. Dengan adanya web *E-learning* SMA N 13 Merangin membantu siswa kelas XI IPS untuk menyesuaikan diri dengan sistem daring
2. Siswa dapat melihat video pembelajaran untuk mempermudah siswa dalam memahami teori pelajaran yang dimuat dalam website *E-learning* SMA N 13 Merangin
3. Sistem *E-learning* SMA N 13 Merangin memiliki kelengkapan fitur-fitur dalam proses pembelajaran seperti fitur download materi, video pembelajaran, *quis*, tugas, dan chat.
4. Guru dapat mengukur tingkat pemahaman siswa terhadap materi yang diberikan dengan cara melihat nilai hasil ujian siswanya.

#### **5.4.2 Kekurangan**

Setelah dianalisis dan dilakukan pengujian terhadap *website E-learning* SMA N 13 Merangin yang telah dibuat, maka dapat dijabarkan mengenai kekurangan dari *website E-learning* ini adalah :

1. Jika bahasa yang digunakan diubah ke dalam bahasa indonesia terdapat beberapa kata atau kalimat yang tidak sesuai atau masih dalam bentuk bahasa yang sebelumnya.
2. Membutuhkan kecepatan internet yang baik untuk dapat mengakses *website E-learning* SMA N 13 Merangin.
3. Tidak ada fitur *Live Streaming*