

## BAB V

### PENGUJIAN DAN IMPELEMENTASI SISTEM

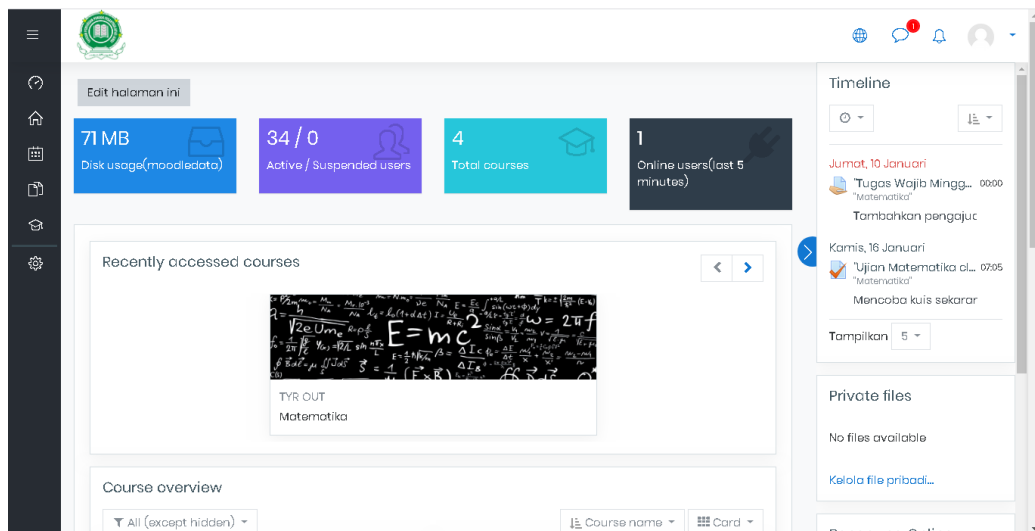
#### 5.1 HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahan ini penulis melakukan implementasi dari hasil rancangan yang telah dilakukan pada bab sebelumnya sehingga menghasilkan suatu sistem atau software. Adapun hasil implementasi *E-learning* pada Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi adalah sebagai berikut :

##### 5.1.1 Implementasi Rancangan Output

###### 1. Halaman Utama Admin

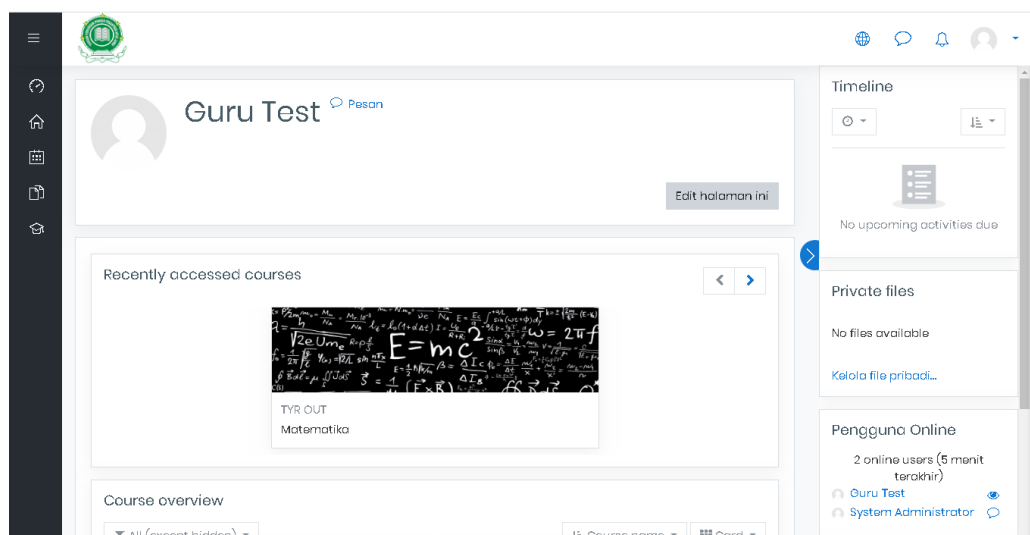
Merupakan Tampilan Halaman utama admin merupakan tampilan menu utama dari sistem *e-learning* setelah admin berhasil melakukan login kedalam sistem. Tampilan website halaman utama admin pada Gambar 5.1



Gambar 5.1 Halaman Utama Admin

## 2. Halaman Utama Pengajar

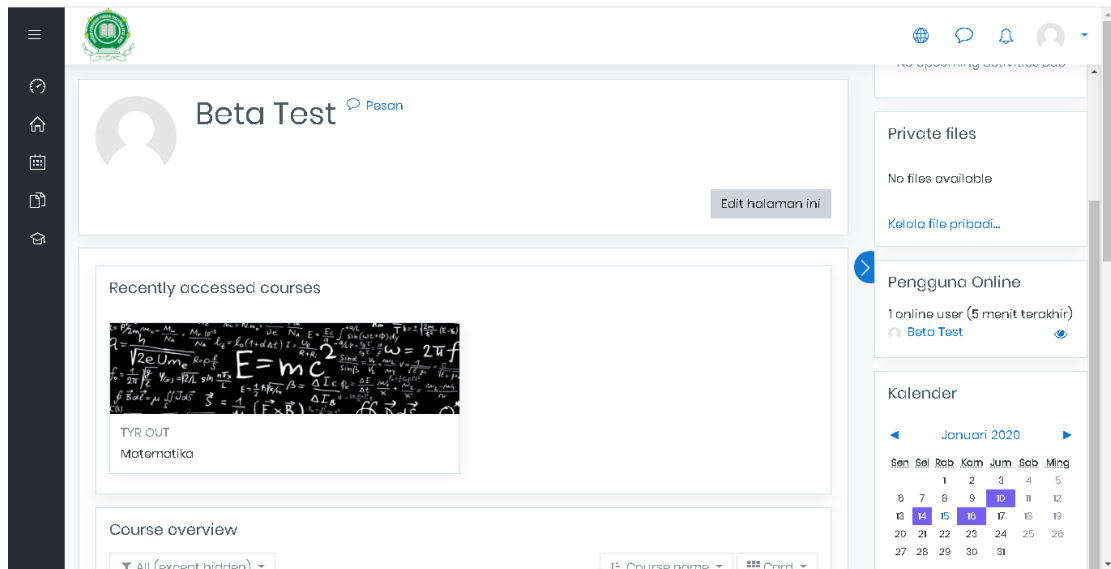
Merupakan Tampilan Halaman utama pengajar merupakan tampilan menu utama dari sistem *e-learning* setelah pengajar berhasil melakukan login ke dalam sistem. Tampilan website halaman menu utama pengajar adalah seperti pada gambar 5.2.



**Gambar 5.2 Halaman Utama Pengajar**

## 3. Halaman Utama Siswa

Merupakan Tampilan Halaman utama pengajar 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.

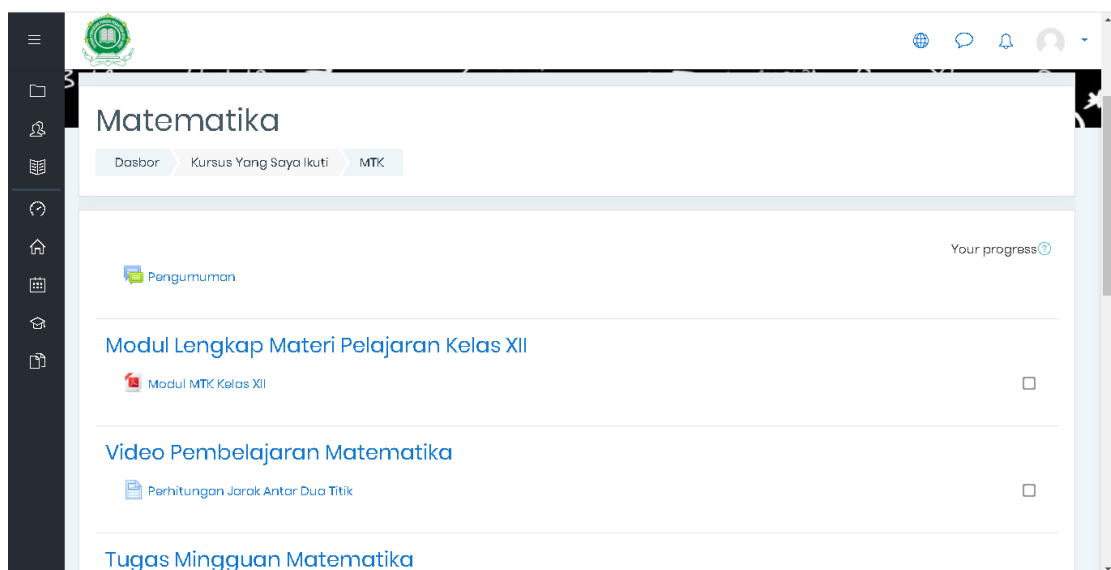


**Gambar 5.3 Halaman Utama Siswa**

#### 4. Halaman Materi Pelajaran

Merupakan Tampilan Halaman ini diakses oleh siswa untuk melihat materi pelajaran seperti modul, tugas, ujian dan video pembelajaran.

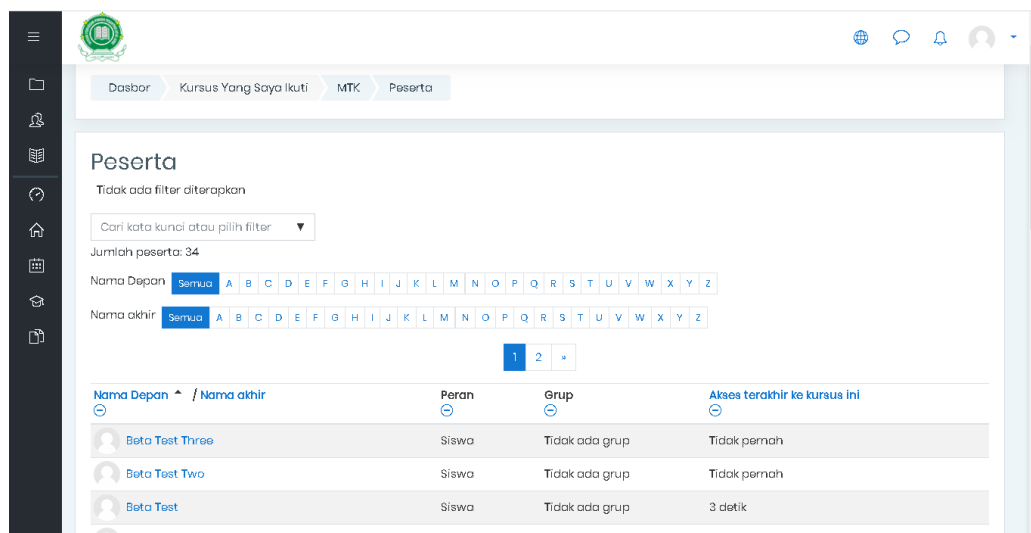
Tampilan halaman materi pelajaran adalah seperti pada gambar 5.4



**Gambar 5.4 Halaman Materi Pelajaran**

## 5. Halaman Data Kelas

Merupakan Tampilan Halaman data kelas diakses oleh user tingkat admin, pengajar, 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, pengajar, 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.

Butir nilai	Bobot terhitung	Nilai	Rentang	Persentase	Umpan balik	Sumbangsih terhadap total kursus
<b>Matematika</b>						
Tugas Wajib Mingguan	50,00 %	80,00	0-100	80,00 %	Tugas anda sudah benar	40,00 %
Ujian Matematika	50,00 %	80,00	0-100	80,00 %		40,00 %
Total kursus	-	160,00	0-200	80,00 %		-

**Gambar 5.6 Halaman Nilai Siswa**

## 5.1.2 Implementasi Rancangan Input

### 1. Halaman Login

Merupakan tampilan dari halaman login yang digunakan oleh user level admin, pengajar, siswa untuk dapat masuk ke dalam sistem dengan cara memasukkan *username* dan *password* yang *valid*.

Tampilan halaman login adalah seperti pada gambar 5.7.

Madrasah Aliyah Swasta As'ad  
Mengasah Fikir, Menggali Hati dan Berprestasi Berdasarkan Iman dan Taqwa serta Berbudaya Islami.

Access to the platform

Username

Password

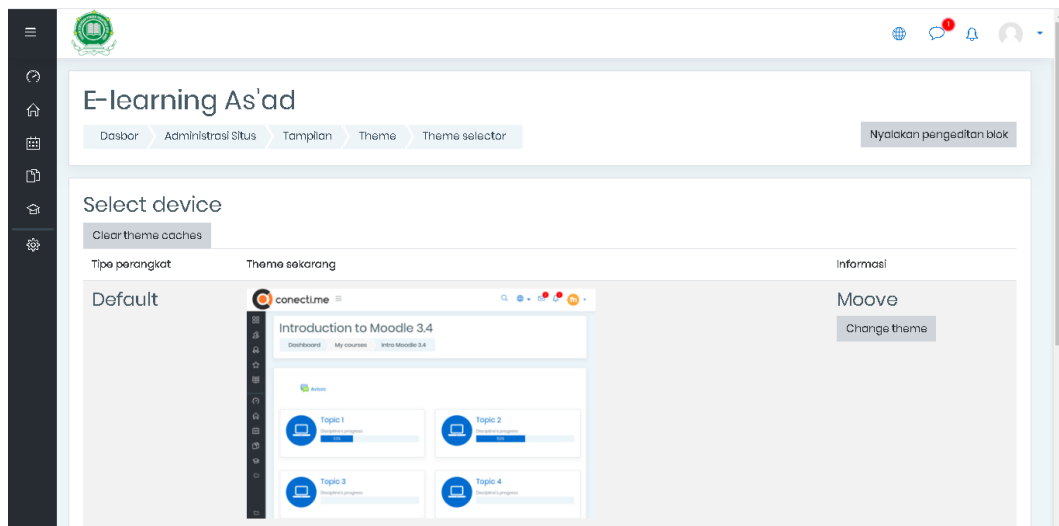
[Log in](#)

[Forgotten your username or password?](#)

**Gambar 5.7 Halaman Login**

## 2. Halaman Mengubah Tampilan Web

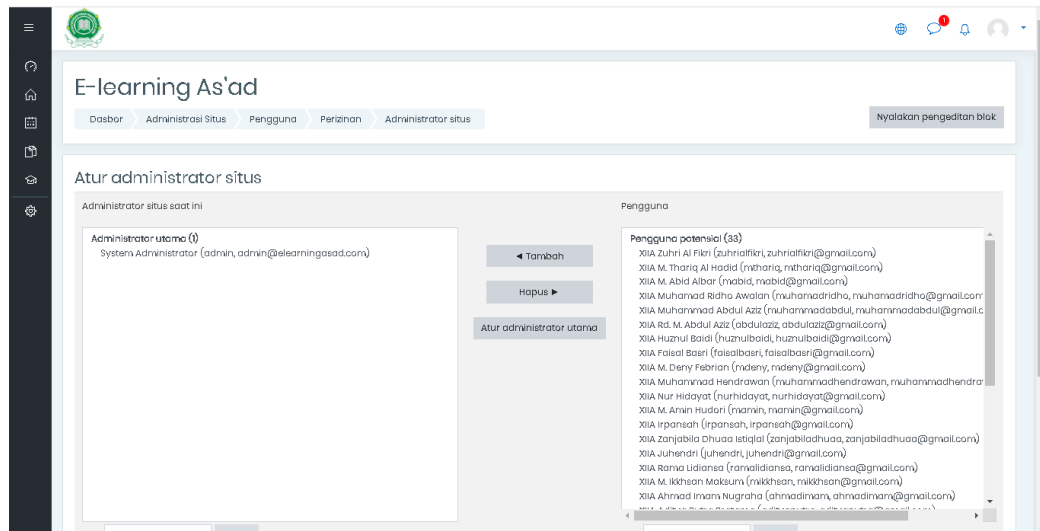
Merupakan tampilan dari halaman mengubah tampilan web yang digunakan oleh administrator untuk mengubah tampilan web. Tampilan halaman mengubah tampilan web adalah seperti pada gambar 5.8.



**Gambar 5.8 Halaman Mengubah Tampilan Web**

## 3. Halaman Mengelola Data Admin

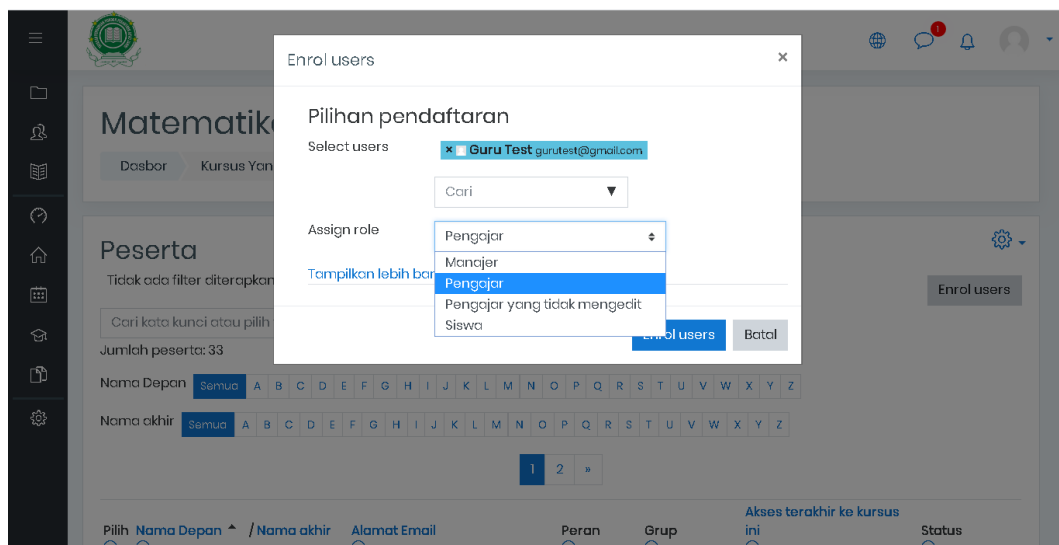
Merupakan tampilan dari halaman tambah dan hapus admin yang digunakan oleh administrator untuk menambahkan admin baru dan menghapus admin lama. Tampilan halaman tambah dan hapus admin adalah seperti pada gambar 5.9



**Gambar 5.9 Halaman Mengelola Data Admin**

#### 4. Halaman Mengelola Data Pengajar

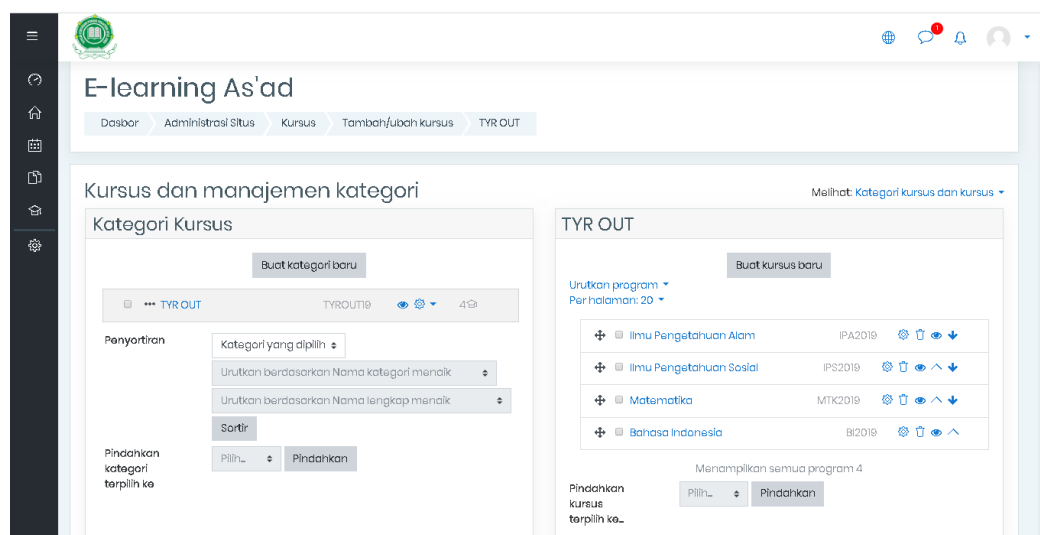
Merupakan tampilan dari halaman mengelola data pengajar yang digunakan oleh administrator untuk menambahkan pengajar pada kelas. Tampilan halaman mengelola data pengajar adalah seperti pada gambar 5.10.



**Gambar 5.10 Halaman Mengelola Data Pengajar**

## 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.

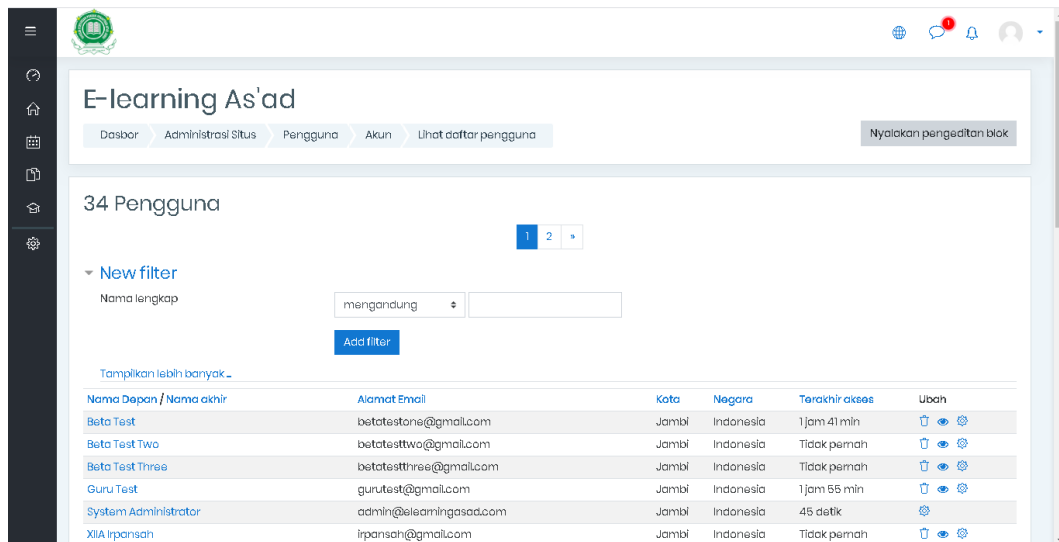


**Gambar 5.11 Halaman Mengelola Data Kursus**

## 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.

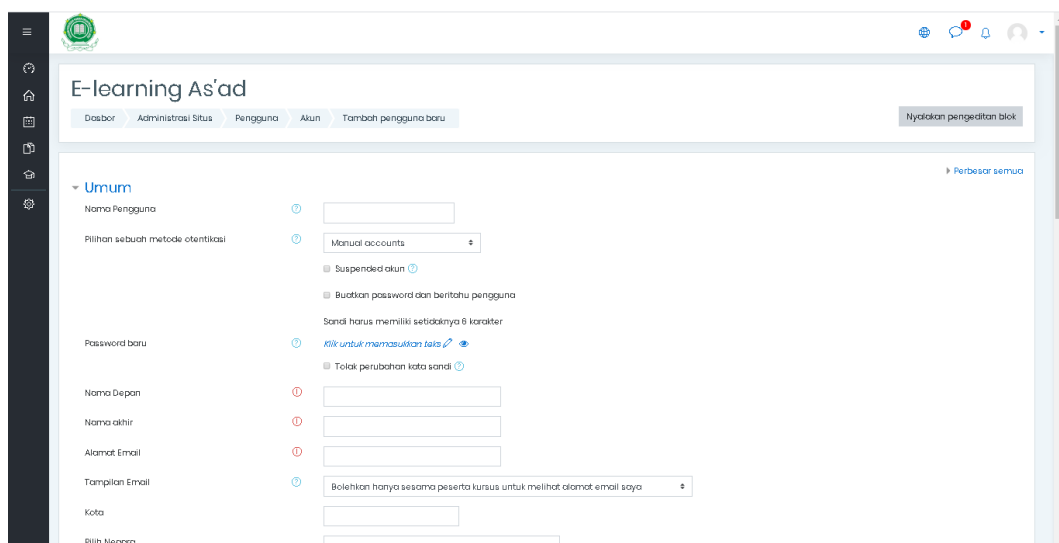




**Gambar 5.12 Halaman Mengelola Data Pengguna**

a. Halaman Tambah Pengguna

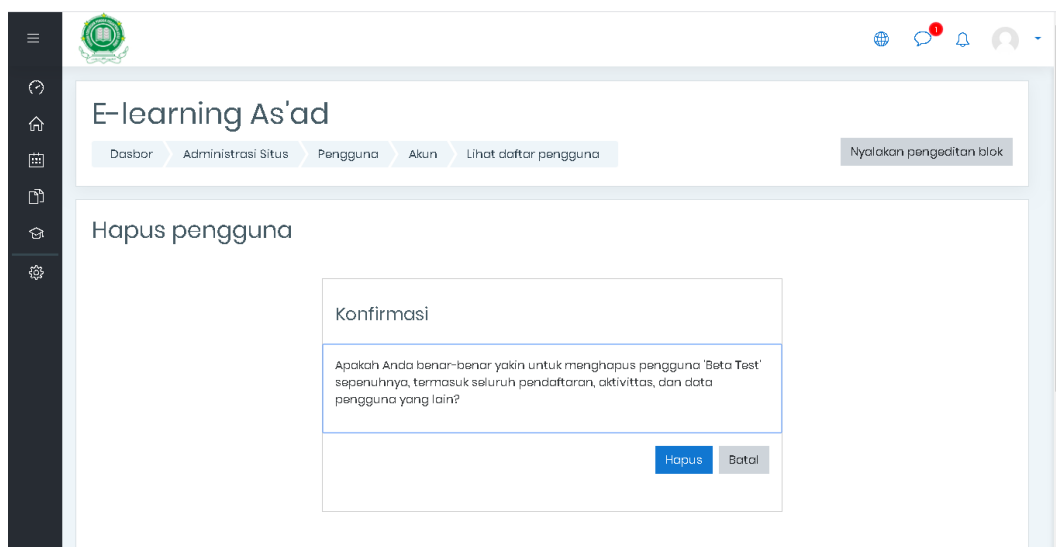
Merupakan tampilan dari halaman tambah pengguna yang digunakan oleh admin untuk menambahkan data pengguna. Tampilan halaman tambah pengguna adalah seperti pada gambar 5.13



**Gambar 5.13 Halaman Tambah Pengguna**

b. Halaman Hapus Data Pengguna

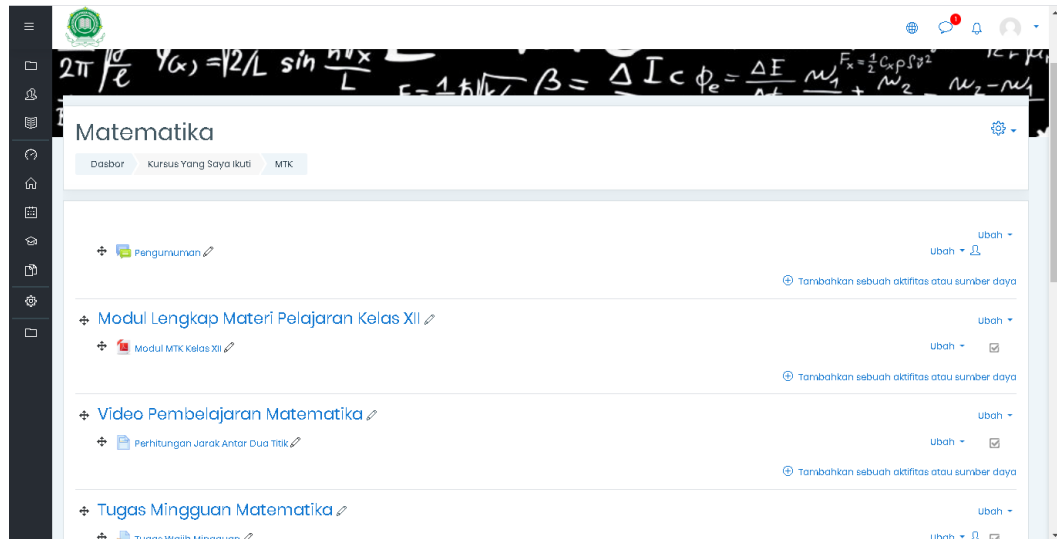
Merupakan tampilan dari halaman konfirmasi hapus pengguna yang digunakan oleh admin untuk menghapus data pengguna. Tampilan halaman hapus pengguna adalah seperti pada gambar 5.14.



**Gambar 5.14 Halaman Hapus Data Pengguna**

7. Halaman Pengolahan Materi

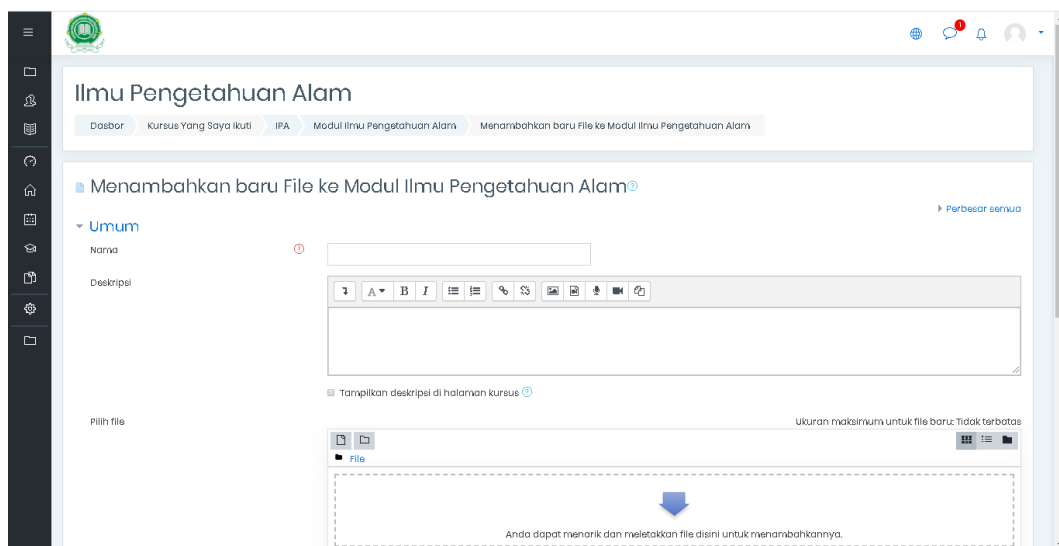
Merupakan tampilan dari halaman pengolahan materi yang digunakan oleh pengajar untuk menambahkan materi baru dan menghapus materi lama. Tampilan halaman pengolahan materi adalah seperti pada gambar 5.15.



**Gambar 5.15 Halaman Pengolahan Materi**

a. Halaman Tambah Materi

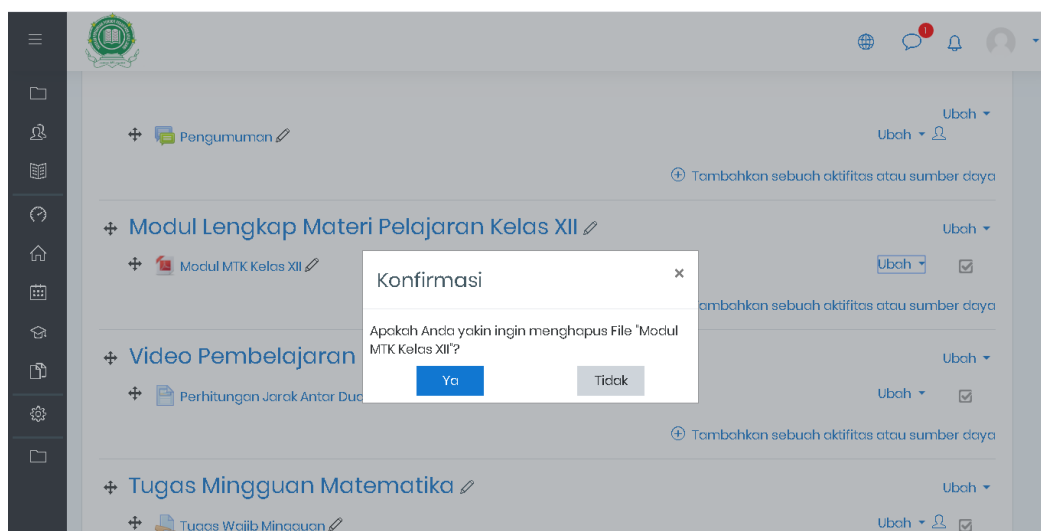
Merupakan Tampilan dari halaman tambah materi yang digunakan oleh pengajar untuk menambahkan materi pelajaran baru ke dalam sistem. Tampilan halaman tambah materi adalah seperti pada gambar 5.16



**Gambar 5.16 Tampilan Halaman Tambah Materi**

### b. Halaman Hapus Materi

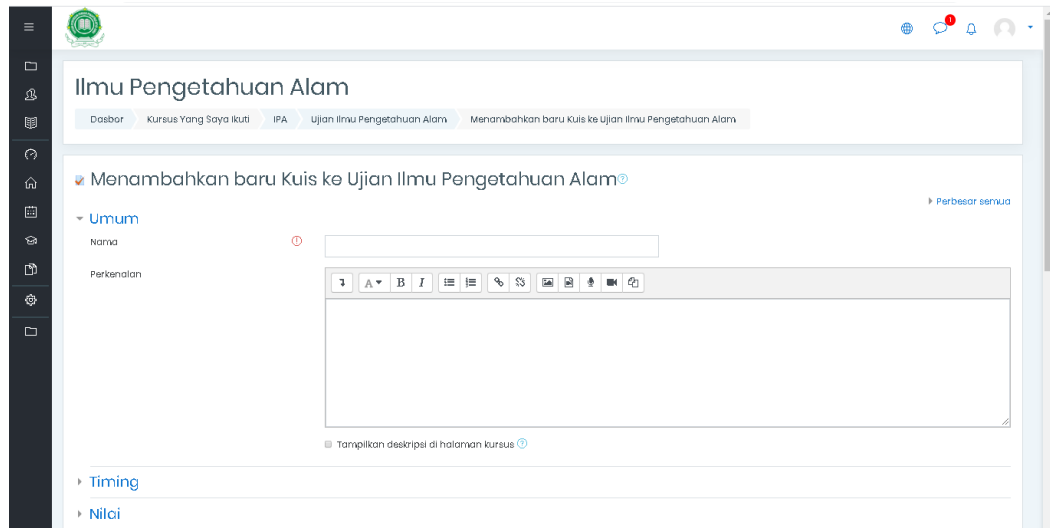
Merupakan Tampilan dari halaman konfirmasi hapus materi yang digunakan oleh pengajar untuk menghapus materi pelajaran dari dalam sistem. Tampilan halaman konfirmasi hapus materi adalah seperti pada gambar 5.17.



**Gambar 5.17 Halaman Hapus Materi**

### 8. Halaman Tambah Ujian

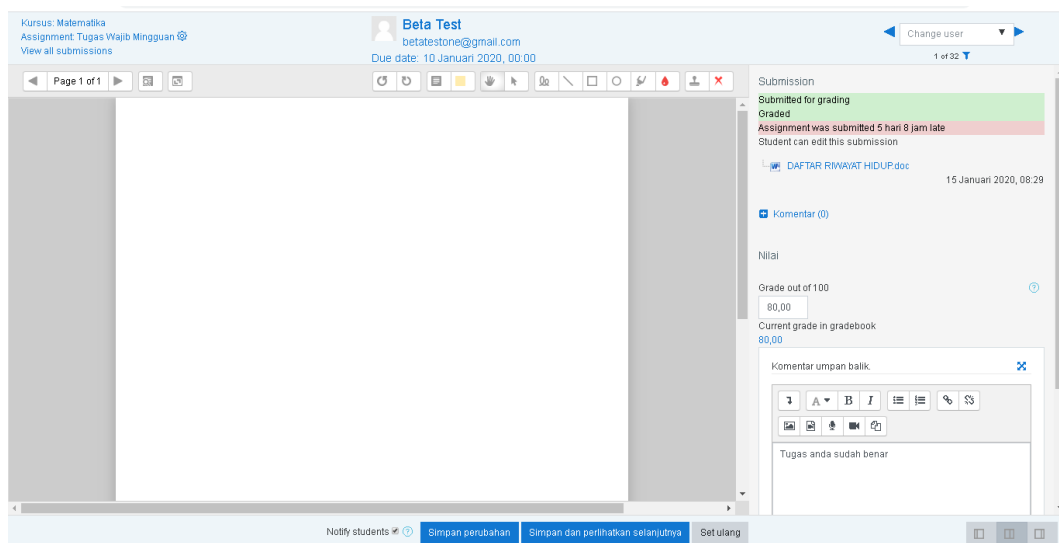
Merupakan tampilan dari halaman tambah ujian yang digunakan oleh pengajar untuk menambahkan data ujian baru ke dalam sistem. Tampilan halaman tambah ujian adalah seperti pada gambar 5.18.



**Gambar 5.18 Halaman Tambah Ujian**

## 9. Halaman Memeriksa Tugas Siswa

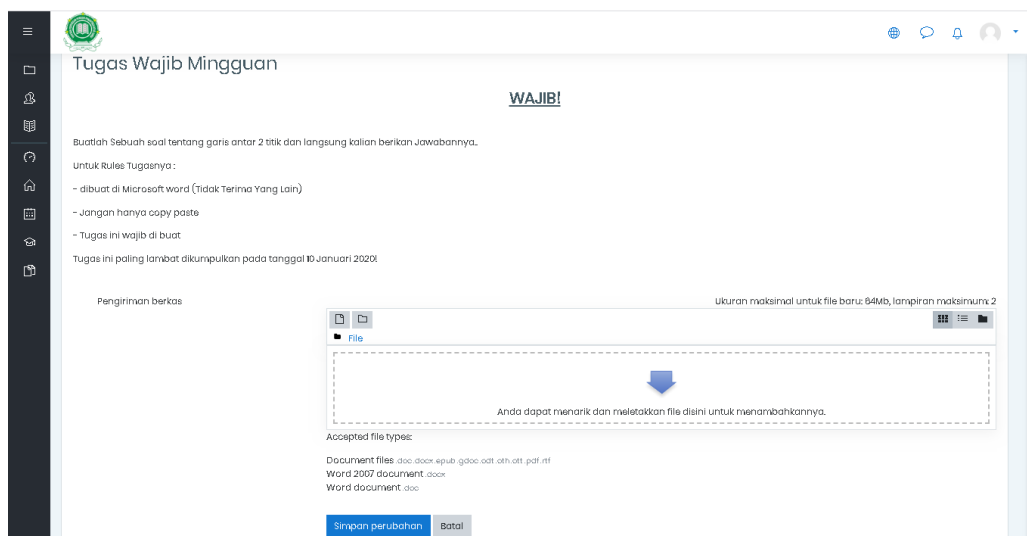
Merupakan tampilan dari halaman memeriksa tugas siswa yang digunakan oleh pengajar untuk memeriksa tugas yang telah dikumpulkan siswa. Tampilan halaman memeriksa tugas siswa adalah seperti pada gambar 5.19



**Gambar 5.19 Halaman Memeriksa Tugas Siswa**

## 10. Halaman Mengumpulkan Tugas

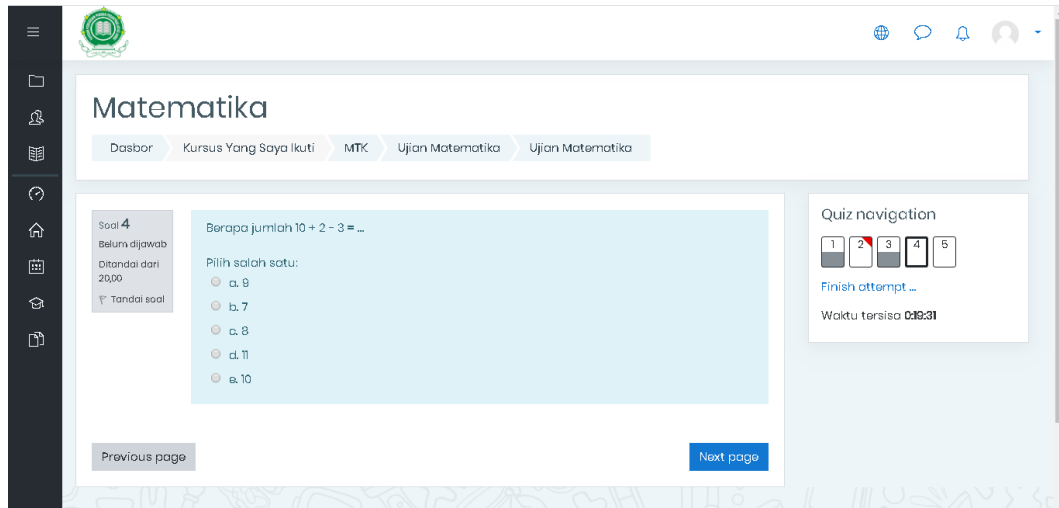
Halaman mengumpulkan tugas yang digunakan oleh siswa untuk mengumpulkan tugas yang telah disediakan oleh pengajar. Tampilan halaman mengumpulkan tugas adalah seperti pada gambar 5.20



**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 pengajar untuk melakukan pengolahan nilai ujian, latihan, tugas yang siswa kerjakan. Tampilan halaman mengolah nilai siswa adalah seperti pada gambar 5.22

Nama Depan / Nama akhir	Alamat Email	Tugas Wajib Mingguan	Ujian Matematika	Total kursus
XIIA Shiang Pratama Putra	gilangpratama@gmail.com	-	-	-
XIIA Ahmad Rafii	ahmadrafi@gmail.com	-	-	-
XIIA Reza Rahmatullah	rezarahmatullah@gmail.com	-	-	-
XIIA M Reynaldi	mireynaldi@gmail.com	-	-	-
XIIA Abdurrahman Sidik	abdurrahmansidik@gmail.com	-	-	-
XIIA M Silaturrahmi	melaturrahmi@gmail.com	-	-	-
XIIA Ali Sodikin	alisodikin@gmail.com	-	-	-
XIIA Muhammad Aidan Syahputra	muhammadaidan@gmail.com	-	-	-
XIIA Rachmad Syahputra	rachmadsyahputra@gmail.com	-	-	-
Beta Test	betatestone@gmail.com	80,00	80,00	160,00
Beta Test Three	betatestthree@gmail.com	-	-	-
Beta Test Two	betatesttwo@gmail.com	-	-	-
XIIA Rid Abdullah	abdullahyalsin@gmail.com	-	-	-
Yakain Hanif				
Rata-rata keseluruhan		80,00	80,00	160,00

**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 berhasil 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 dan password -Klik tombol login	Username, password, dan klik tombol login	-Tampilkan form login -Pengguna berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Pengguna berhasil masuk ke dalam sistem dan dapat mengakses sistem	Berhasil
Login (gagal)	-Buka halaman login -Masukkan	Username, password dan klik tombol	-Tampilkan form login -Tampilkan pesan	Tampilkan pesan bahwa username dan password	Berhasil



	username dan pass word yang salah -Klik tombol login	login	bahwa username dan password tidak terdaftar	tidak terdaftar	
--	---	-------	---	-----------------	--

## 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 ditambahkan menjadi admin baru -Klik tombol tambah -Klik tombol lanjut	Data pengguna, klik tombol tambah, dan klik tombol lanjut	-Tampilkan halaman konfirmasi tambah admin baru -data admin baru	Berhasil menambahkan data admin baru	Berhasil
Hapus	-Memilih	Data	-Tampilkan	Berhasil	Berhasil

	data admin yang ingin dihapus -Klik tombol hapus -Klik tombol lanjut	admin, klik tombol hapus, klik tombol lanjut	halaman konfirmasi hapus admin -data terhapus	menghapus data admin	
--	--	--	---	----------------------	--

### 3. Pengujian Mengelola Data Pengajar

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

**Tabel 5.3 Pengujian Mengelola Data Pengajar**

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Memilih data pengguna yang ingin ditambahkan -Klik tombol tambah	Data pengguna, klik tombol tambah	-Data Pengajar baru	Berhasil menam bahkan data pengajar baru	Berhasil
Hapus	-Memilih data pengajar yang ingin dihapus	Data pengajar, klik tombol	-Data pengajar terhapus	Berhasil menghapus data pengajar	Berhasil

	-Klik tombol hapus	hapus			
--	--------------------	-------	--	--	--

#### 4. Pengujian Mengelolah Data Kursus

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

**Tabel 5.4 Pengujian Mengelola Data Kursus**

Modul Yang diuji	Prosedul Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Tambah	-Klik tombol buat kategori -Menam bahkan data kursus baru -Klik tombol membuat kategori	Klik tombol buat kategori , data kursus yang ditambahkan, klik tombol membuat kategori	-Tampilkan halaman membuat kategori kursus baru -Kursus baru	Berhasil menam bahkan kursus baru	Berhasil
Ubah	-Pilih <i>icon</i> ubah pada kursus yang ingin diubah	Klik icon ubah, data kursus yang telah	-Tampilkan halaman kursus yang ingin	Berhasil mengubah kursus yang diinginkan	Berhasil

	-Melakukan perubahan data kursus -Klik tombol simpan dan kembali atau tombol simpan dan tampilkan	diubah, klik tombol simpan dan kembali atau tombol simpan dan tampilkan	diubah -Kursus yang telah diubah		
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 pengajar 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	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------	--------------------	---------	---------------	--------------------	------------

diuji			diharapkan		
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	Berhasilan menam 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 tombol	Klik icon hapus, klik tombol hapus	-Tampilkan halaman pesan konfirmasi hapus	Berhasil menghapus data materi yang diinginkan	Berhasil

	hapus pada materi yang ingin dihapus		- Data materi terhapus		
--	--------------------------------------	--	------------------------	--	--

#### 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 simpan dan kembali ke kursus	-Tampilkan halaman tambah aktivitas atau sumber daya -Data ujian baru	Berhasil menam bahkan data ujian	Berhasil

		atau klik 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	Klik tombol hapus, Klik <i>icon</i> , klik	-Tampilkan halaman pesan konfirmasi -Data ujian	Berhasil menghapus data	Berhasil

	ok	tombol ok	berhasil dihapus		
--	----	-----------	---------------------	--	--

#### 7. Pengujian Mengelola Nilai Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola nilai siswa 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	Kilik menu nilai-nilai, klik mata pelajaran, hidupkan mode ubah, data nilai siswa	-Tampilan halaman menu nilai siswa yang ditambahkan	Berhasil menampilkan bahkan nilai siswa	Berhasil
Hapus	-Klik menu nilai-nilai -Klik mata pelajaran	Kilik menu nilai-nilai, klik mata	-Tampilan halaman menu nilai siswa -Data nilai	Berhasil menghapus nilai siswa	Berhasil



	yang ingin diolah -Hidupkan mode ubah -Klik tombol hapus data siswa	pelajaran, hidupkan mode ubah, klik tombol hapus data	siswa terhapus		
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 mengumpulkan tugas 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	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang	Hasil yang didapat	Kesimpulan
------------	--------------------	---------	---------------	--------------------	------------

diuji			diharapkan		
Mengumpulkan Tugas	-Memilih menu mata pelajaran terkait -Memilih <i>sub-menu</i> tugas -Klik tombol tambahkan pengajuan -Memasukkan <i>file</i> tugas	Menu mata pelajaran, <i>sub-menu</i> tugas, klik tombol tambahkan pengajuan, file tugas	-Tampilan halaman mata pelajaran -Tampilan halaman tugass -Tampilan form pengisian <i>file</i> -File Tugas berhasil dimasukkan	Berhasil mengumpulkan tugas	Berhasil

#### 9. Pengujian Mengerjakan Ujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian pada mengerjakan 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	Memilih menu mata pelajaran,	-Tampilan menu pelajaran -Tampilan	Berhasil mengerjakan ujian	Berhasil

	ujian -Klik tombol start -Klik pilihan jawaban -Klik tombol <i>submit all and finish</i>	klik menu ujian, klik tombol <i>start attempt,</i> klik tombol <i>submit all and finish,</i> klik pilihan jawaban	menu ujian -Tampilan pesan konfirmasi mulai ujian -Hasil ujian		
--	---	---	--	--	--

#### 10. Pengujian Memeriksa Tugas Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian memeriksa tugas siswa untuk mengetahui apakah proses memeriksa tugas siswa 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	Memilih menu data pelajaran terkait, emilih <i>sub menu</i>	-Tampilan halaman pelajaran -Tampilan halaman tugas	Tugas siswa berhasil dinilai	Berhasil

	-Klik tombol <i>view all submissions</i> -Klik tombol nilai	tugas, klik tombol <i>view all submissions</i> , klik tombol nilai	-Tampilan halaman tugas siswa -Nilai untuk siswa yang mengejerkan tugas		
--	---	---	--	--	--

#### 11. Pengujian Mengelola Data Pengguna

Pada tahap ini, dilakukan pengujian mengelola data pengguna 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	Memilih menu adminis trasi situs, memilih <i>sub-menu</i> pengguna, memilih menu <i>sub-menu</i> menetap	-Tampilan menu adminis trasi - Tampilan <i>sub-menu</i> pengguna -data pengguna baru	Berhasil menambah kan data pengguna baru	Berhasil

	peran sistem -Klik tombol tambah pengguna -Masukkan data pengguna baru	kan peran sistem, klik tombol tambah pengguna, data pengguna baru			
Ubah	-Memilih menu administrasi situs -Memilih <i>sub-menu</i> pengguna -Memilih menu <i>sub-</i> <i>menu</i> menetapkan peran sistem -Klik tombol ubah pengguna -Masukkan data pengguna yang ingin diubah	Memilih menu administra si situs, memilih <i>sub-menu</i> pengguna, memilih menu <i>sub-</i> <i>menu</i> menetap kan peran sistem, klik tombol ubah pengguna, data pengguna yang ingin diubah	-Tampilan menu administrasi - Tampilan <i>sub-menu</i> pengguna -Data pengguna berhasil diubah	Berhasil mengubah data pengguna	Berhasil

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

## 12. Pengujian Melihat Data Kelas

Pada tahap ini, dilakukan pengujian melihat data kelas 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	-Memilih menu	Memilih menu	-Tampilan halaman	Berhasil melihat data	Berhasil

Kelas	administrasi situs -Memilih <i>sub-menu</i> kursus	administra si situs, memilih <i>sub-menu</i> kursus	administrasi situs -Tampilan menu kursus	kelas	
-------	--	---	--	-------	--

### 13. Pengujian Melihat Nilai Siswa

Pada tahap ini, dilakukan pengujian melihat nilai siswa 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	Prosedur 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 melihat materi pelajaran 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	Prosedur 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 MADRASAH ALIYAH SWASTA AS'AD SEBERANG KOTA JAMBI**

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

Memberikan penjelasan tentang sistem yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada bapak Darussalam, S.Pd



**Gambar 5.23 Menjelaskan Tentang Sistem Kepada Pengajar**



2. Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Pengajar

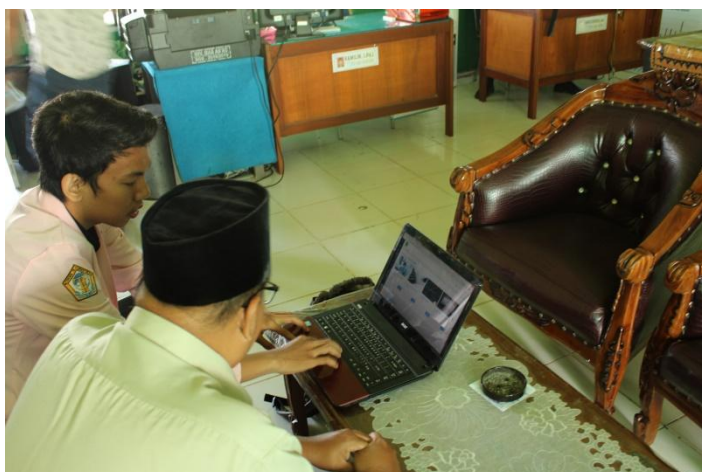
Memberikan penjelasan tentang tampilan admin, pengajar dan siswa yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada bapak Darussalam, S.Pd



**Gambar 5.24 Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Pengajar**

3. Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Pengajar

Memberikan penjelasan tentang tampilan kelas yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada bapak Darussalam, S.Pd



**Gambar 5.25 Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Pengajar**

4. Menjelaskan Tampilan Materi Pelajaran Kepada Pengajar

Memberikan penjelasan tentang tampilan materi pelajaran yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada bapak Darussalam, S.Pd



**Gambar 5.26 Menjelaskan Tampilan Materi Pelajaran Kepada Pengajar**

5. Menjelaskan Tentang Mengerjakan Ujian Kepada Pengajar

Memberikan penjelasan tentang bagaimana siswa mengerjakan ujian yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada bapak Darussalam, S.Pd



**Gambar 5.27 Menjelaskan Tentang Mengerjakan Ujian Kepada Pengajar**

6. Menjelaskan Tentang Sistem Kepada Siswa

Memberikan penjelasan tentang sistem yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada siswa dan siswi.



**Gambar 5.28 Menjelaskan Tentang Sistem Kepada Siswa**

7. Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Siswa

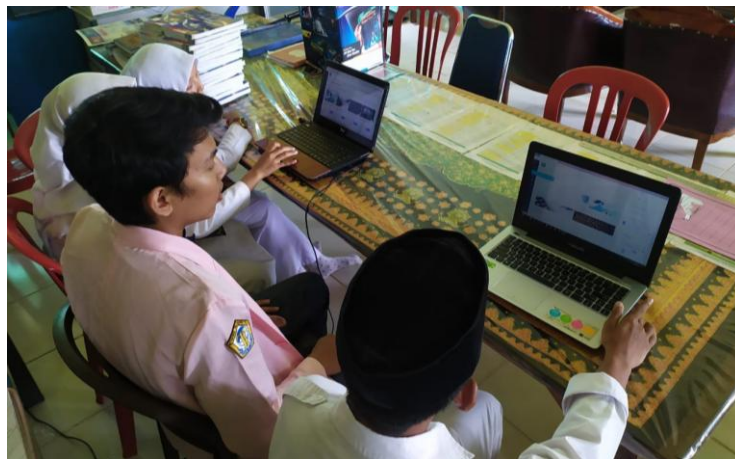
Memberikan penjelasan tentang tampilan siswa yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada siswa dan siswi.



**Gambar 5.29 Menjelaskan Tentang Tampilan Pengguna Kepada Siswa**

8. Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Siswa

Memberikan penjelasan tentang tampilan kelas yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada siswa dan siswi.



**Gambar 5.30 Menjelaskan Tentang Tampilan Kursus Kepada Siswa**

9. Menjelaskan Tampilan Materi Pelajaran Kepada Siswa

Memberikan penjelasan tentang tampilan materi pelajaran yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada siswa dan siswi.



**Gambar 5.31 Menjelaskan Tampilan Materi Pelajaran Kepada Siswa**

#### 10. Menjelaskan Tentang Mengerjakan Ujian Kepada Siswa

Memberikan penjelasan tentang bagaimana siswa mengerjakan ujian yang telah dirancang untuk Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi kepada siswa dan siswi.



**Gambar 5.32 Menjelaskan Tentang Mengerjakan Ujian Kepada Siswa**

### **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 website *E-learning* Madrasah Aliyah Swasta As'ad membantu siswa kelas XII untuk menyesuaikan diri dengan sistem ujian online

2. Siswa dapat melihat video pembelajaran untuk mempermudah siswa dalam memahami teori pelajaran yang dimuat dalam website *E-learning* Madrasah Aliyah Swasta As'ad.
3. Sistem *E-learning* Madrasah Aliyah Swasta As'ad memiliki kelengkapan fitur-fitur dalam proses pembelajaran seperti fitur download materi, video pembelajaran, quis, tugas, dan chat.
4. Pengajar 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* Madrasah Aliyah Swasta As'ad yang telah dibuat, maka dapat dijabarkan mengenai kekurangan dari website *E-learning* ini adalah :

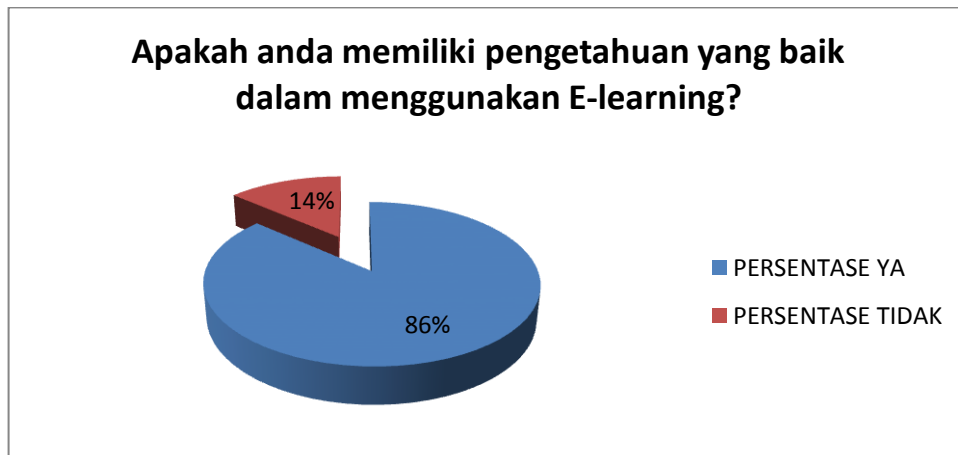
1. Jika bahasa yang digunakan diubah ke dalam bahasa indonesia terdapat beberapa kata atau kalimat yang tidak sesuai.
2. Membutuhkan kecepatan internet yang baik untuk dapat mengakses website *E-learning* Madrasah Aliyah Swasta As'ad.

#### **5.4 HASIL KUESIONER**

Penulis melakukan pengujian capain website *e-learning* yang dibuat dengan cara membagikan lembaran kuesioner kepada siswa, dimana penulis melakukan implementasi kepada siswa kelas XII untuk mendapatkan data kuesioner sekaligus mengenalkan website *e-learning* yang telah dibuat. Adapun data kuesioner yang didapatkan dapat dilihat pada tabel 5.15 :

**Tabel 5.15 Hasil Kuesioner**

<b>NO</b>	<b>PERTANYAAN</b>	<b>YA</b>	<b>TIDAK</b>
1.	Apakah anda memiliki pengetahuan yang baik dalam menggunakan E-learning?	32	5
2.	Apakah anda setuju dengan diterapkannya E-learning di Madrasah Aliyah Swasta As'ad Seberang Kota Jambi?	37	0
3.	Apakah anda merasa mudah untuk mempelajari dan mengoperasikan website ini?	29	8
4.	Apakah desain website sudah sesuai dengan yang anda inginkan?	27	10
5.	Apakah fitur yang tersedia di dalam website ini telah memenuhi kebutuhan pembelajaran?	31	6
6.	Apakah website e-learning ini membantu proses belajar-mengajar?	33	4
7.	Apakah dengan adanya E-learning ini mampu menghemat waktu anda?	32	5
8.	Dengan adanya E-learning, apakah anda merasa mudah dalam mengerjakan setiap tugas, ulangan dan ujian yang diberikan?	34	3
Jumlah Responden : 37			



**Gambar 5.33 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 1**



**Gambar 5.34 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 2**



**Gambar 5.35 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 3**

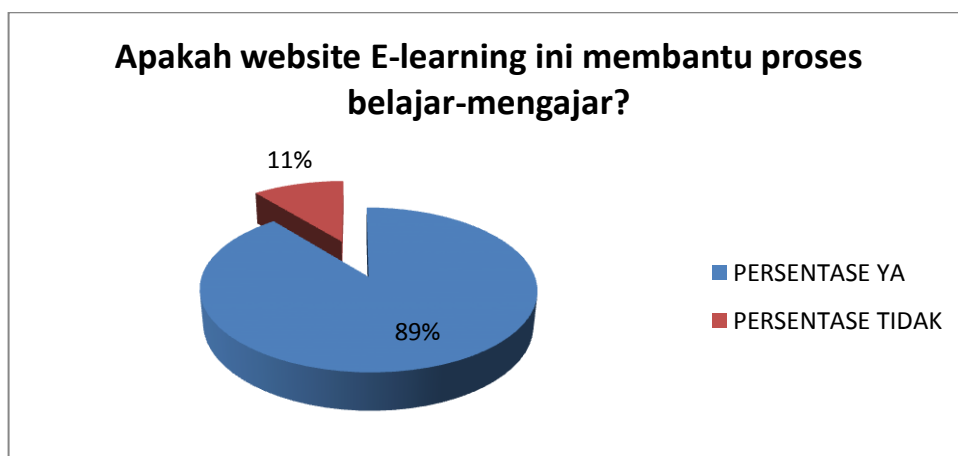




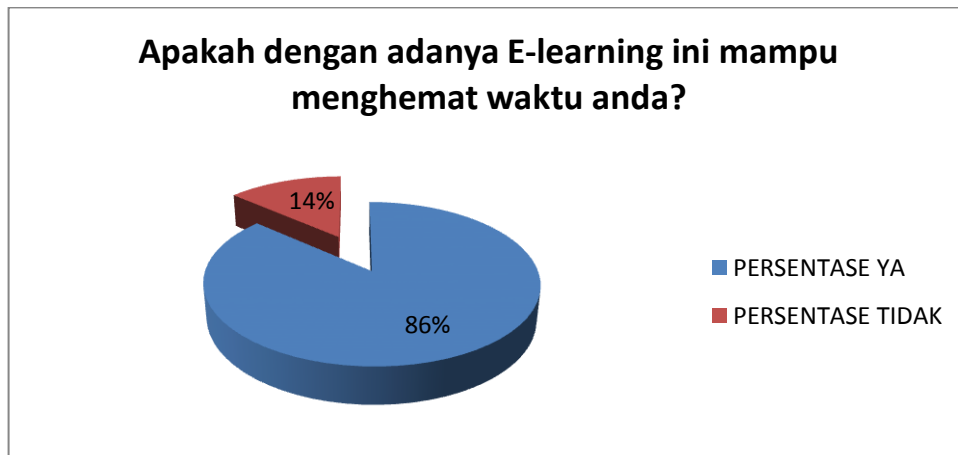
**Gambar 5.36 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 4**



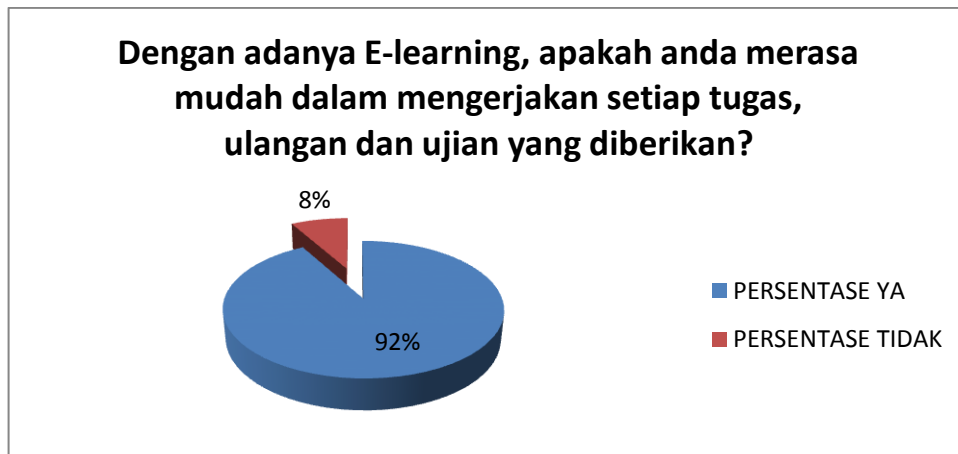
**Gambar 5.37 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 5**



**Gambar 5.38 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 6**



**Gambar 5.39 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 7**



**Gambar 5.40 Diagram Respon Kuesioner Terhadap Pertanyaan Nomor 8**