

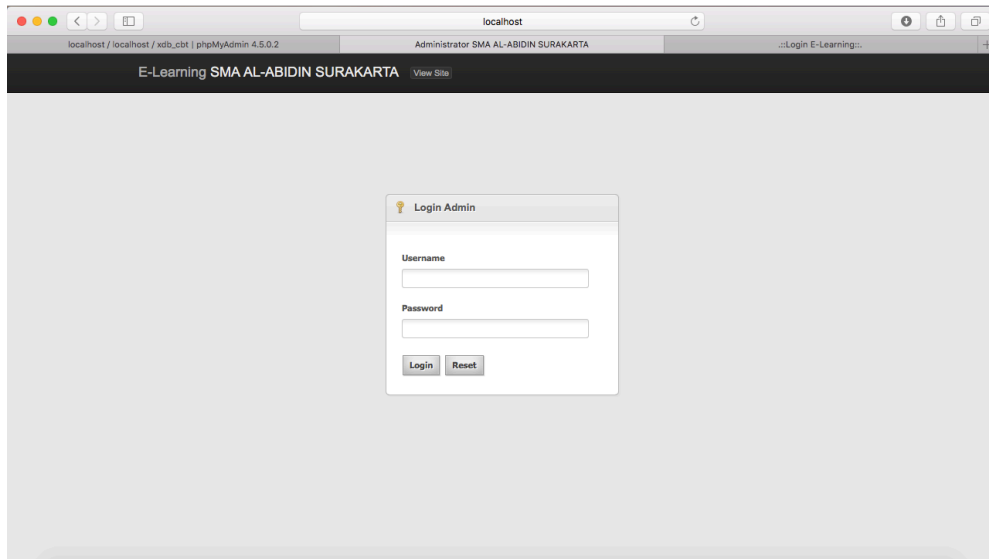
## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

### 4.1 Tampilan Aplikasi

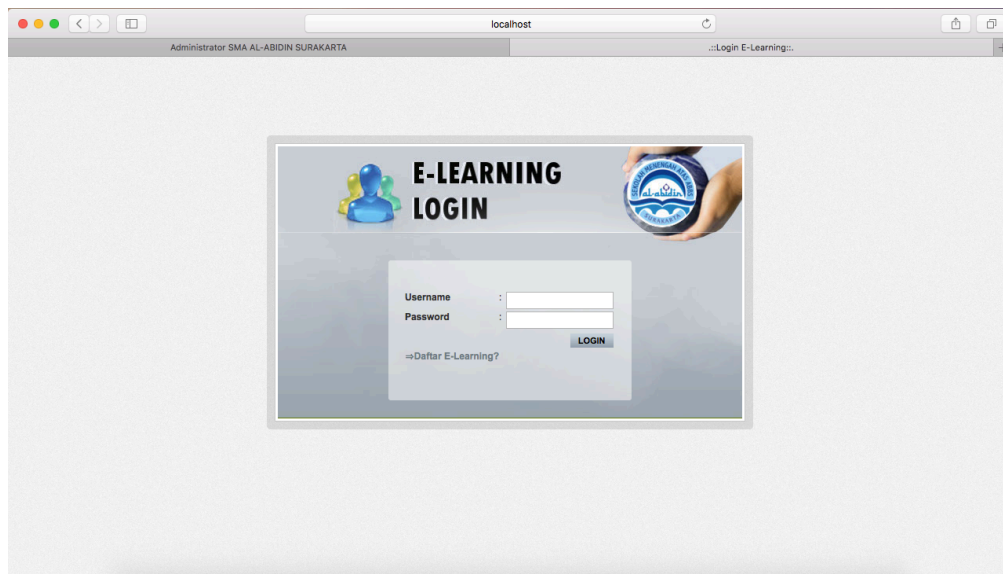
Setelah melakukan perancangan dan analisis tahap selanjutnya aplikasi diimplementasikan. Desain interface yang sudah dibuat sebelumnya diubah ke dalam bahasa pemrograman. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi “Rancang Bangun *E-Learning* Pembelajaran Kelas berbasis Digital Studi Kasus Project Buana Intikom Malika Surakarta” menggunakan bahasa pemrograman PHP.

#### 4.1.1 Halaman Login Admin

Setiap aplikasi membutuhkan keamanan, sehingga Login berfungsi untuk mengamankan data-data yang ada pada aplikasi. Pada halaman login Siswa, Admin, dan Pengajar diminta untuk mengisi username dan password sebelum masuk ke aplikasi. Gambar Halaman Login dapat dilihat pada Gambar 4.1.

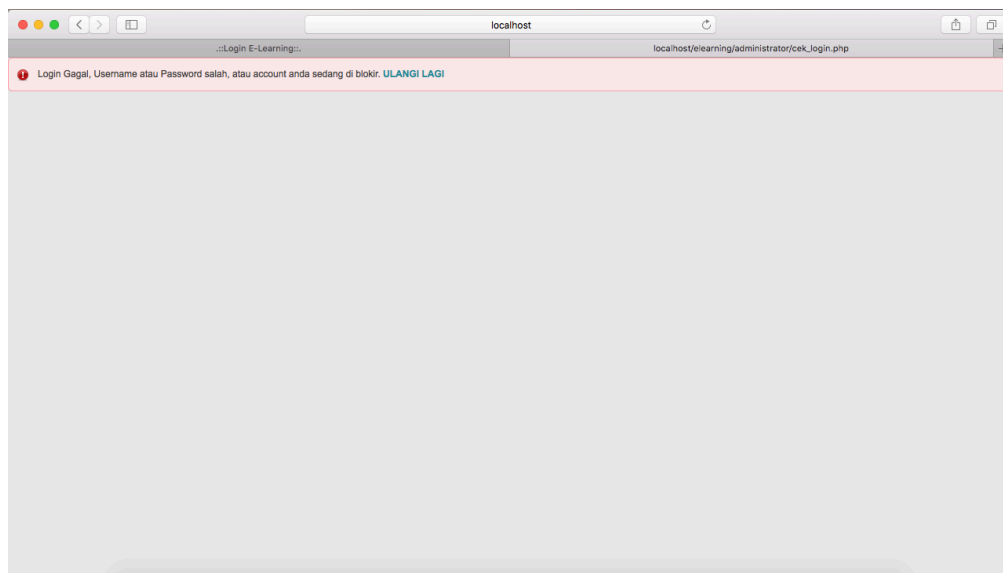


**Gambar 4. 1** Halaman Login Admin dan Pengajar

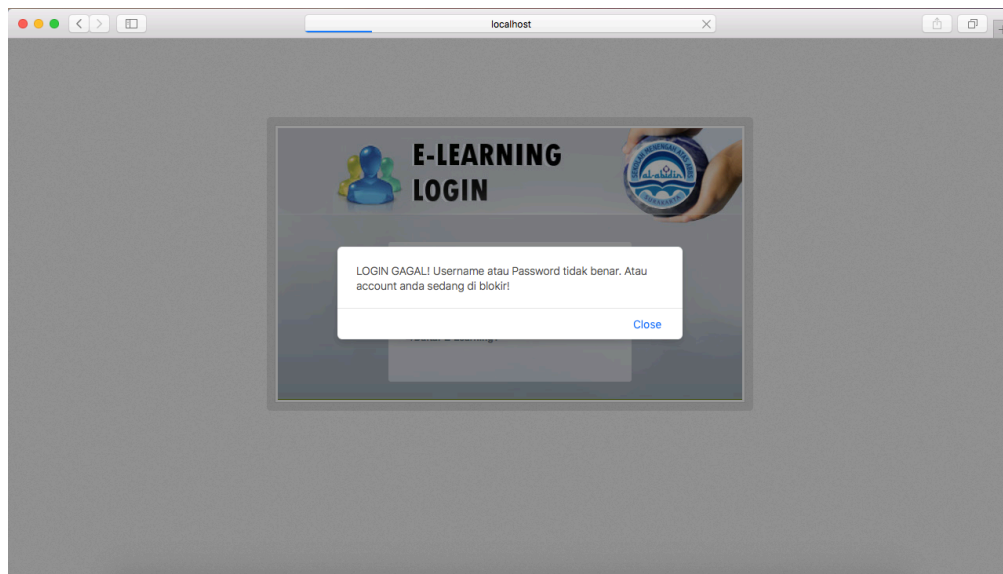


**Gambar 4. 2** Halaman Login Siswa

Jika Admin atau Siswa memasukkan username atau password salah, maka setelah Admin atau Siswa menekan tombol Login akan muncul pemberitahuan username dan password salah seperti pada Gambar 4.2.



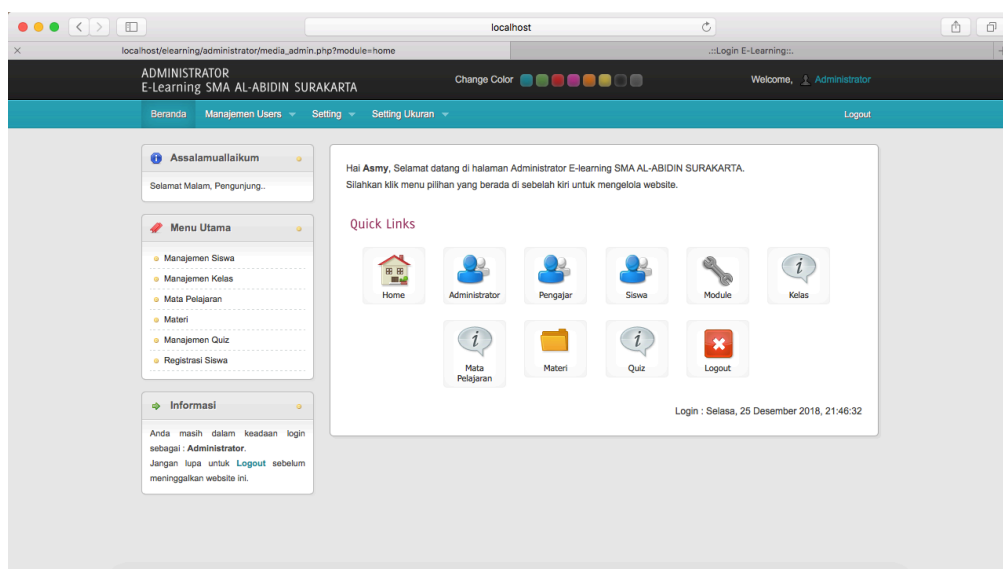
**Gambar 4. 3** Pemberitahuan username dan password salah pada halaman Admin



**Gambar 4. 4** Pemberitahuan username dan password salah pada halaman Siswa

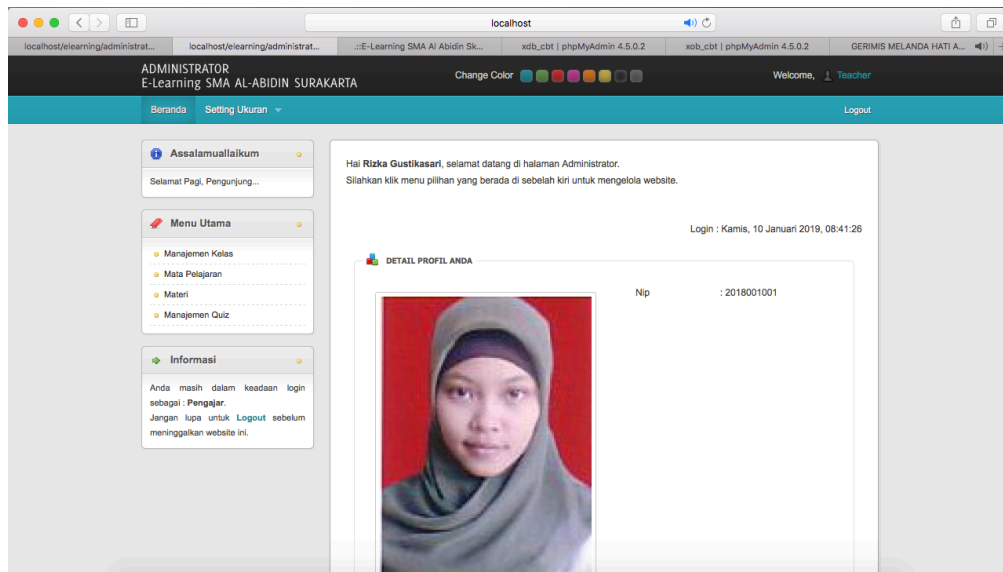
#### 4.1.2 Halaman Beranda

Setelah Admin dan Siswa melewati proses melakukan login, Admin dan Siswa akan masuk ke Halaman Beranda Aplikasi. Halaman Beranda Aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.5.



**Gambar 4. 5** Halaman Beranda Admin

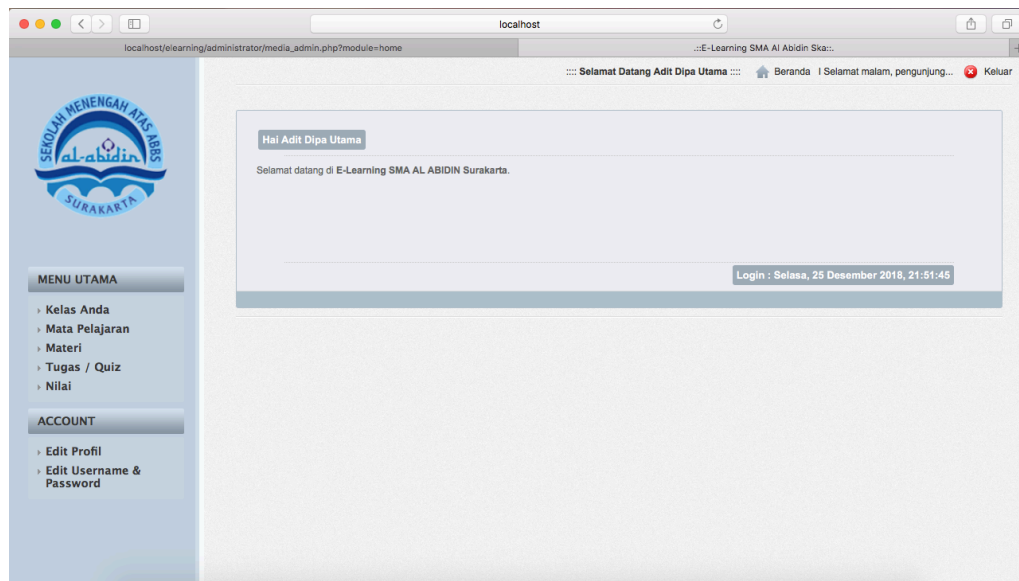
Pada Halaman Beranda Admin, Admin akan memilih menu-menu yang ada, seperti Beranda, Manajemen Users, Settings, Manajemen Siswa, Manajemen Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Manajemen Quiz, Registrasi Siswa, Home, Administrator, Pengajar, Siswa, Modul, Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Quiz, Logout. Admin dapat memilih sesuai dengan kebutuhan.



**Gambar 4. 6** Halaman Beranda Pengajar

Pada Halaman Beranda Pengajar, Pengajar akan memilih menu-menu yang ada, seperti Beranda, Setting Ukuran, Logout, Manajemen Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Manajemen Quiz, Nilai, dan Edit Profil.



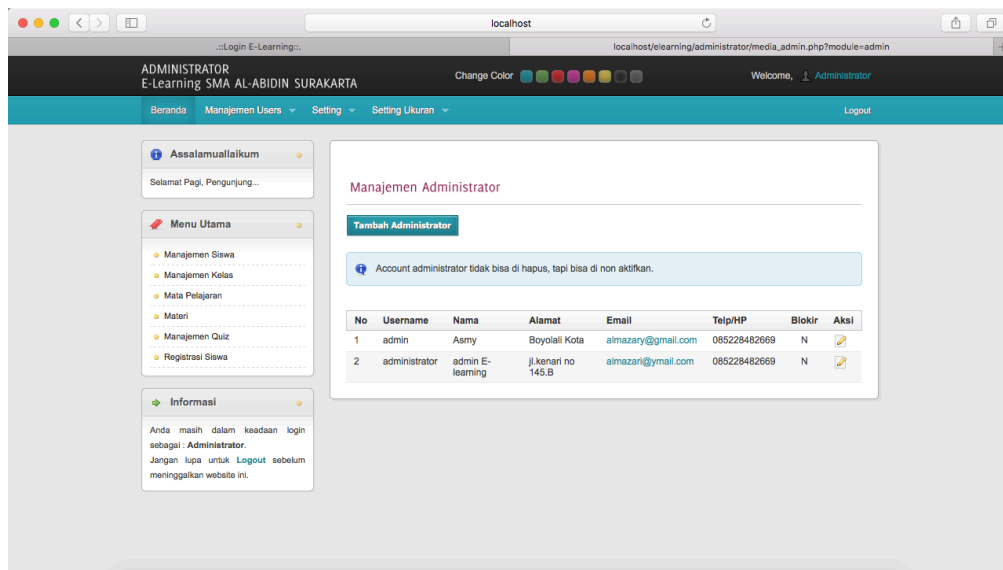


**Gambar 4. 7** Halaman Beranda Siswa

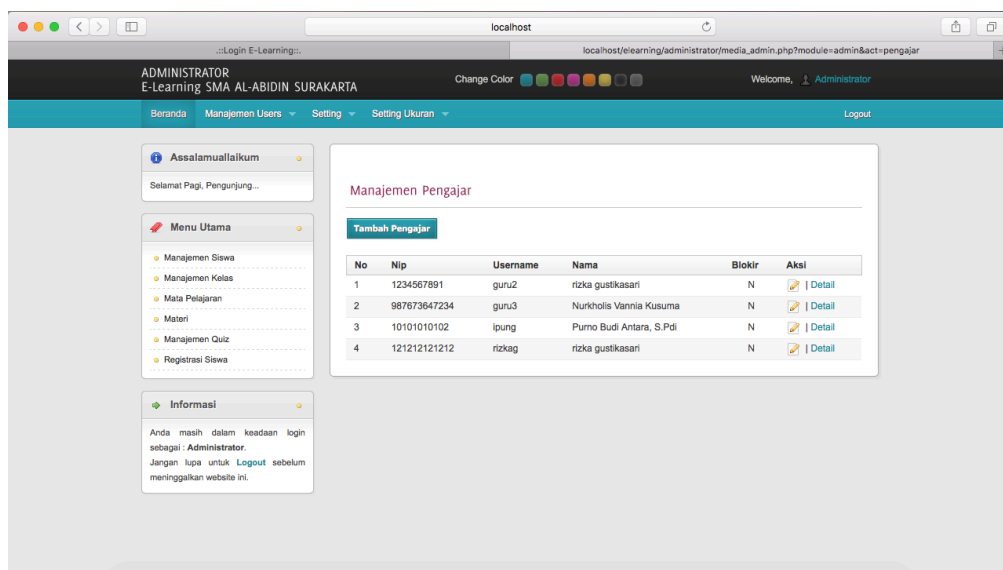
Pada Halaman Beranda Siswa, Siswa akan memilih menu-menu yang ada, seperti Beranda, Keluar, Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Tugas atau Quiz, Nilai, Edit Profil, Edit Username dan Password.

#### 4.1.3 Halaman Manajemen *Users*

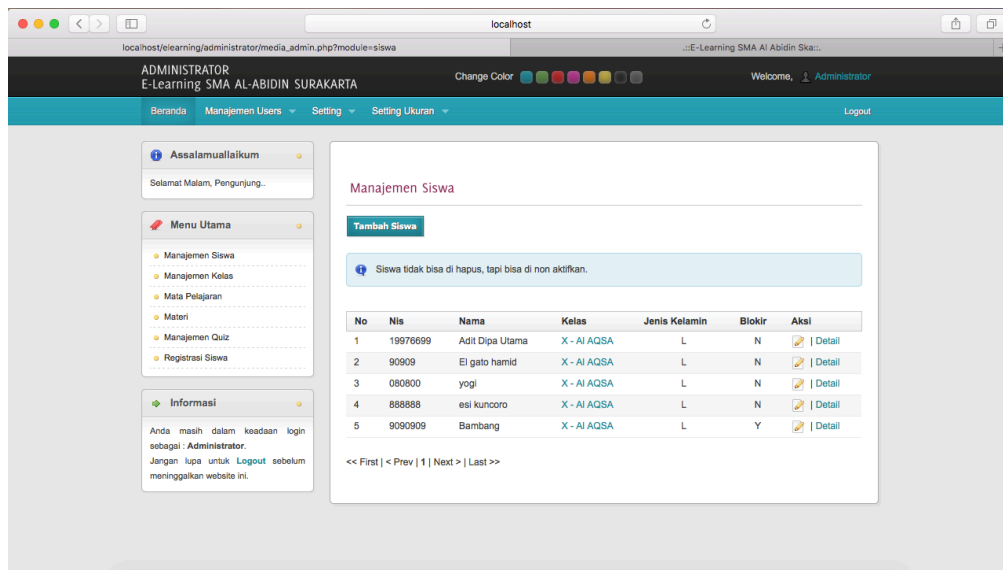
Pada Halaman Manajemen *Users* ini terdapat beberapa halaman antara lain: Manajemen Siswa, Manajemen Pengajar dan Manajemen Siswa. Beberapa halaman tersebut mempunyai tampilan yang sama tetapi setiap manajemen user mempunyai fungsi yang berbeda-beda, Admin dapat menambahkan data manajemen, mengubah data dan menampilkan data. Halaman Manajemen *Users* dapat dilihat pada Gambar 4.8, 4.9 dan 4.10.



**Gambar 4. 8** Halaman Manajemen Administrator



**Gambar 4. 9** Halaman Manajemen Pengajar

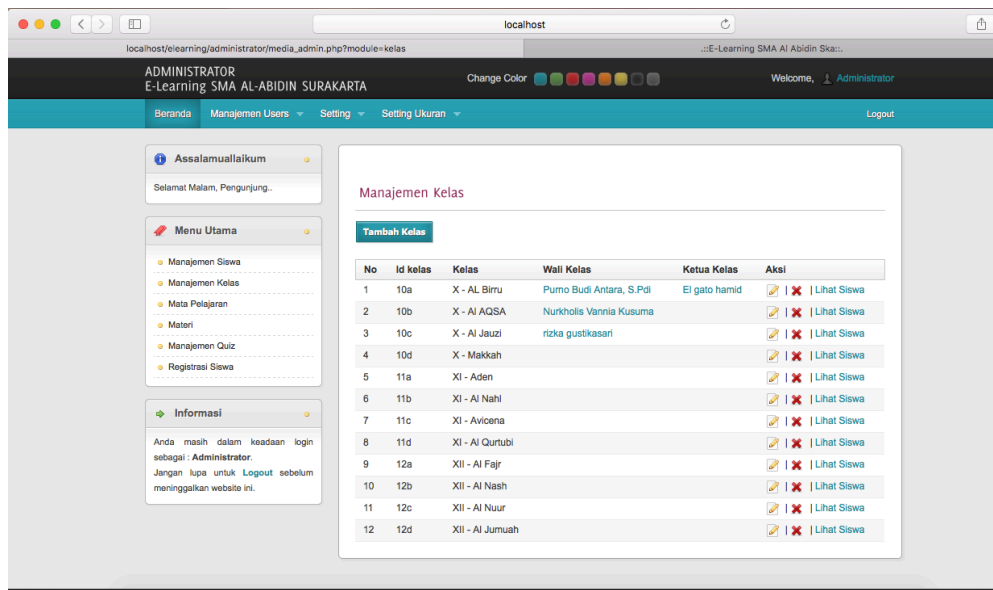


**Gambar 4. 10** Halaman Manajemen Siswa

Pada Halaman Manajemen Administrator, Pengajar dan Siswa terdapat tombol Edit yang artinya Admin dapat mengubah data yang sudah ada pada database. Terdapat juga tombol Detail pada halaman Manajemen Pengajar dan Siswa yang berfungsi untuk menampilkan data yang lebih komplit.

#### 4.1.4 Halaman Manajemen Kelas

Pada halaman Manajemen Kelas Admin dapat menambahkan data, mengedit data, mengubah data dan menampilkan daftar siswa yang berada disetiap masing-masing kelas. Halaman Manajemen Kelas ini dapat dilihat pada Gambar 4.11.

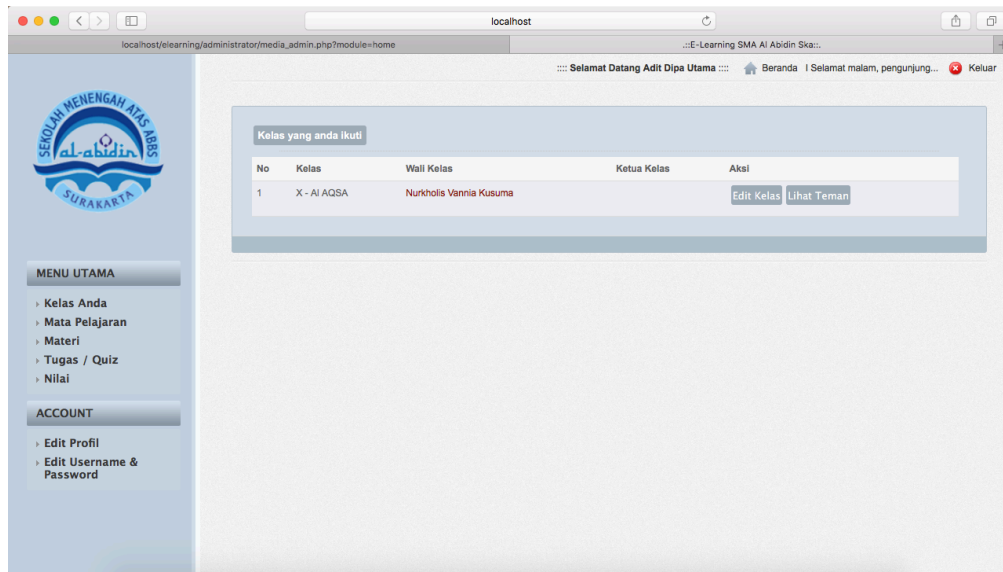


**Gambar 4. 11** Halaman Manajemen Kelas

Pada halaman ini terdapat tombol Tambah Kelas yaitu admin dapat menambahkan kelas baru, tombol edit admin dapat mengedit data kelas, tombol hapus admin dapat menghapus data kelas, dan tombol lihat semua yaitu admin dapat menampilkan data siswa yang berada di setiap kelas.

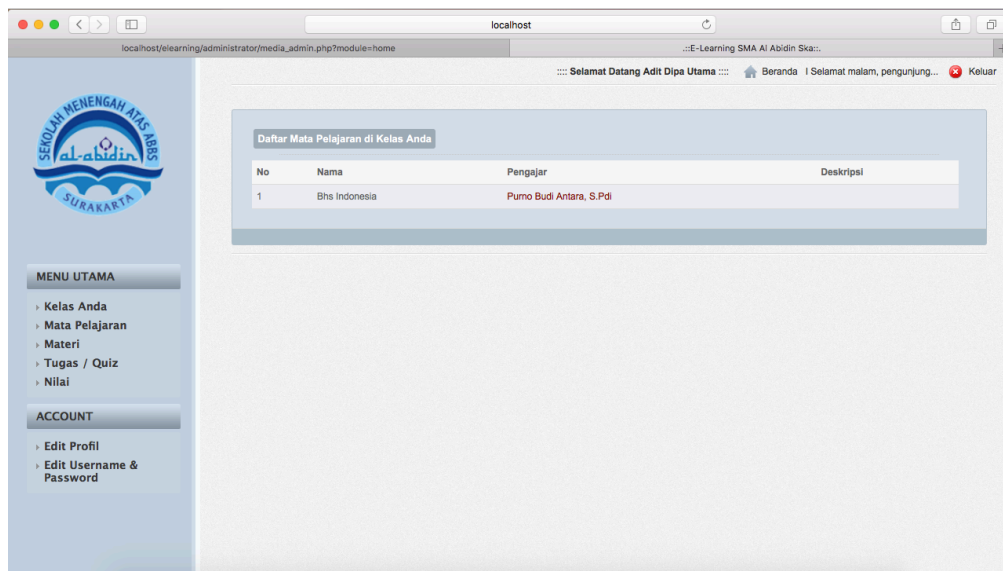
#### 4.1.5 Halaman Kelas Anda, Mata Pelajaran, Materi, Nilai

Pada halaman ini mempunyai tampilan yang sama, Siswa dapat melihat data yang pada database yang berhubungan dengan kelas, mata pelajaran, materi, dan nilai. Halaman siswa ini dapat dilihat pada Gambar 4.12, 4.13, 4.14 dan 4.15.



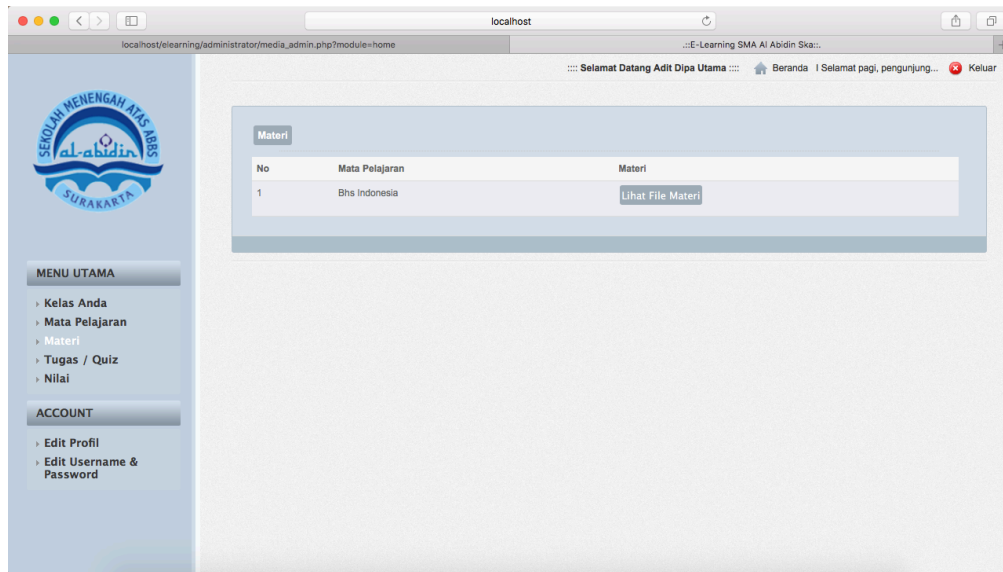
**Gambar 4. 12** Halaman Kelas Anda

Pada halaman kelas anda terdapat tombol Edit Kelas yaitu Siswa dapat mengubah data kelas dan terdapat tombol lihat teman yaitu siswa dapat menampilkan data siswa yang berada dalam satu kelas.



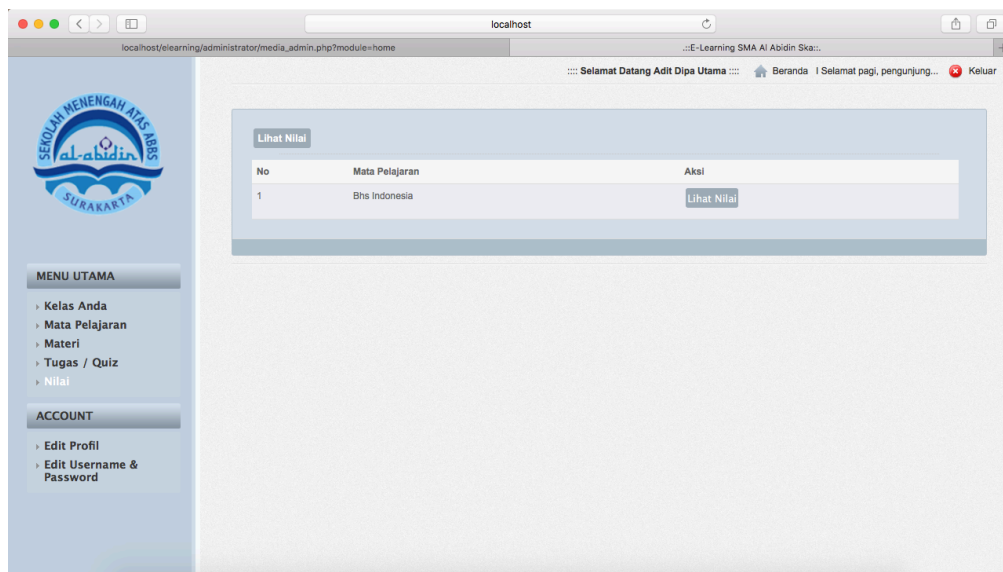
**Gambar 4. 13** Halaman Mata Pelajaran

Pada halaman mata pelajaran siswa terdapat tabel yang berisikan data tentang nama mata pelajaran dan nama pengajar yang bertanggung jawab pada mata pelajaran tersebut.



**Gambar 4. 14** Halaman Materi

Pada halaman materi terdapat tombol Lihat File Materi yaitu siswa dapat melihat file materi berdasarkan nama mata pelajaran.

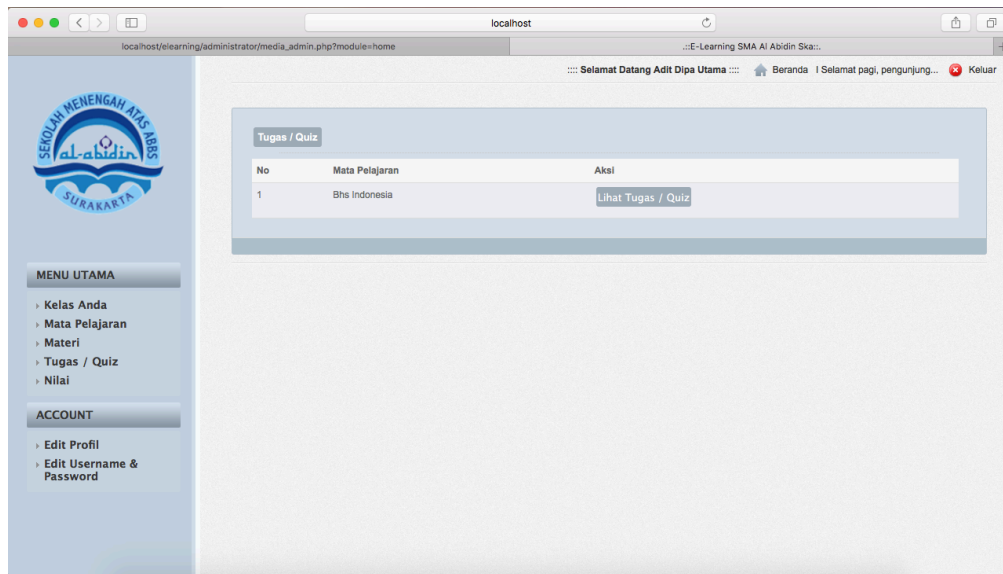


**Gambar 4. 15** Halaman Nilai

Pada halaman nilai terdapat tombol lihat nilai yaitu siswa dapat melihat nilainya berdasarkan mata pelajaran.

#### 4.1.6 Halaman Tugas atau Quiz

Pada Halaman Tugas atau Quiz yang bisa mengerjakan adalah Siswa dengan ketentuan yang sudah dibuat oleh pengajar. Halaman Tugas atau Quiz ini dapat dilihat pada Gambar 4.16.

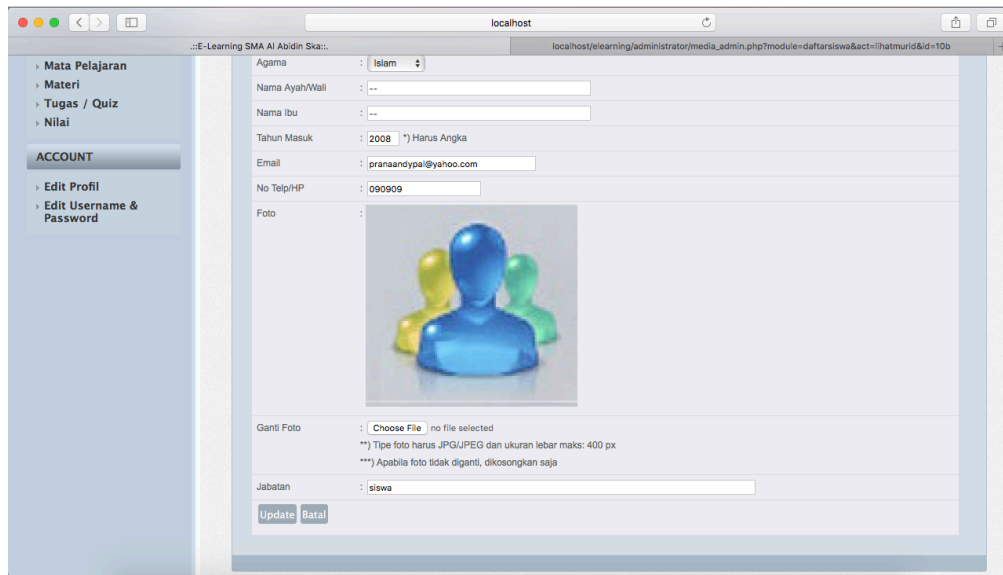


**Gambar 4.16** Halaman Tugas atau Quiz

Pada Halaman Tugas atau Quiz terdapat tombol Lihat Tugas atau Quiz untuk siswa memulai mengerjakan Tugas atau Quiz.

#### 4.1.7 Halaman Edit Profil

Pada Halaman Edit Profil siswa dapat mengedit data diri. Halaman edit profil dapat dilihat pada gambar 4.17.



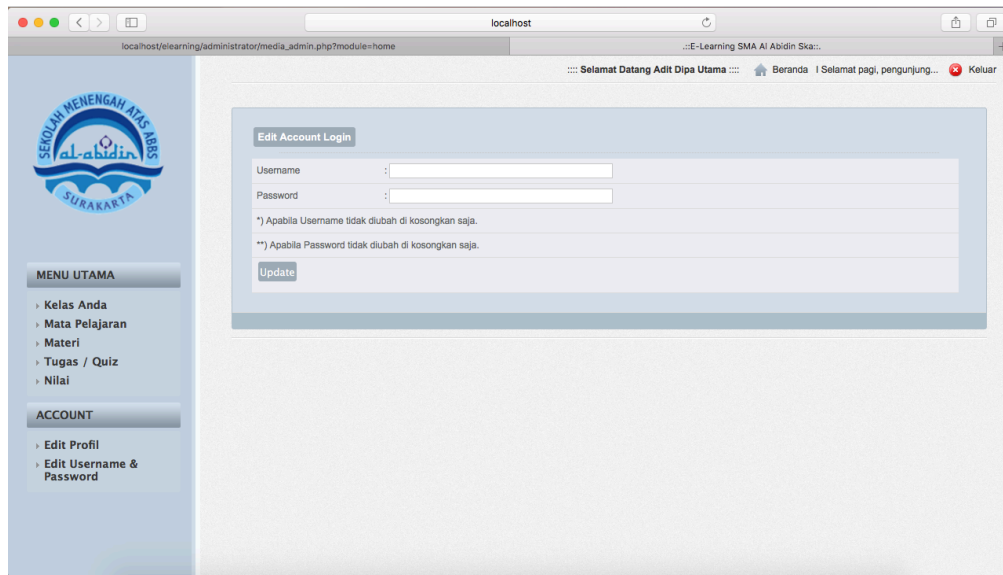
**Gambar 4. 17** Halaman Edit Profil

Halaman Edit Profil siswa dapat mengubah data yang sudah ada pada textfield kemudian klik tombol edit maka data otomatis akan berubah pada database dan terdapat tombol batal apabila siswa tidak jadi untuk mengedit data diri maka setelah diklik akan menuju ke halaman sebelumnya.

#### 4.1.8 Halaman Edit Username dan Password

Pada Halaman Edit Username dan Password dapat dilihat pada gambar 4.18.





**Gambar 4. 18** Halaman Edit Username dan Password

Halaman Edit Username dan Password user dapat mengubah data yang sudah ada pada textfield kemudian klik tombol edit maka data otomatis akan berubah pada database.

#### 4.1.9 Halaman Daftar E-Learning

Pada Halaman E-Learning ini user dapat menyimpan data yang sudah diisikan pada textfield maka secara otomatis data akan tersimpan dan user bisa melakukan proses login. Halaman Daftar E-Learning dapat dilihat pada Gambar 4.19.

The screenshot shows a web browser window with the URL localhost. The page title is "E-Learning SMA AL-ABIDIN SURAKARTA". The main content is a registration form titled "Registrasi Siswa". The form contains the following fields:

- Nis: [Text input]
- Nama Lengkap: [Text input]
- Email: [Text input]
- Kelas: [Dropdown menu with "--Pilih--"]
- Alamat: [Text area]
- Tempat Lahir: [Text input]
- Tanggal Lahir: [Date picker showing 26, Desember, 2018]
- Jenis kelamin: [Radio buttons for Laki and Perempuan]

**Gambar 4. 19** Halaman Daftar E-Learning

#### 4.1.10 Halaman Settings

Halaman Setting ini admin dapat mengatur siapa saja yang berhak mengakses setiap halaman. Halaman Setting dapat dilihat pada gambar 4.20.

The screenshot shows the administrator interface for "ADMINISTRATOR E-Learning SMA AL-ABIDIN SURAKARTA". The main content is the "Manajemen Modules" page, which includes a "Tambah Module" button and a table of modules.

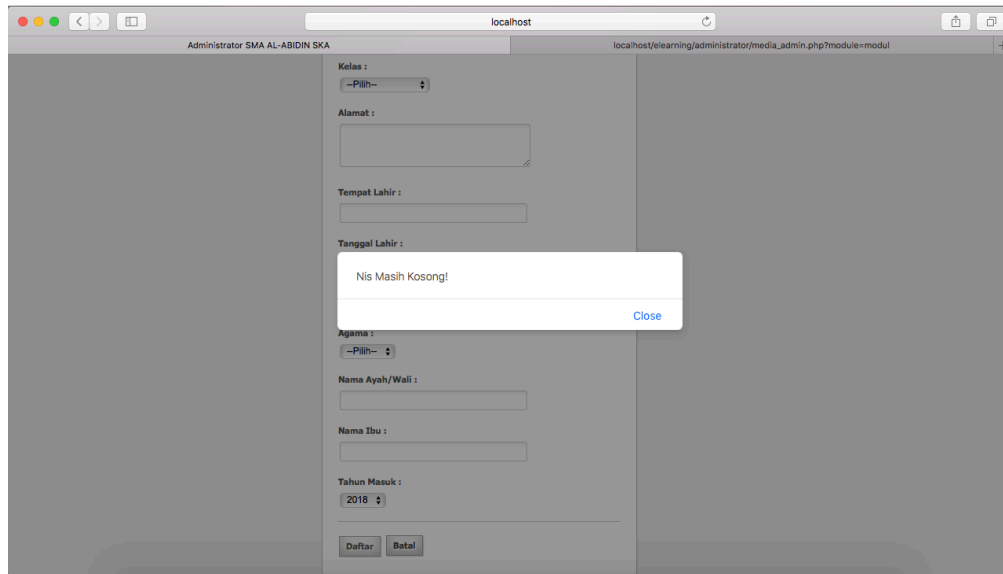
Apabila Publish = Y, maka Modul ditampilkan di halaman pengunjung.  
Apabila Aktif = Y, maka Modul ditampilkan di halaman administrator pada daftar menu yang berada di bagian kiri.

No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi
1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator	✖
2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator	✖
3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator	✖
4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher	✖
5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher	✖
6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher	✖
7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher	✖
8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator	✖

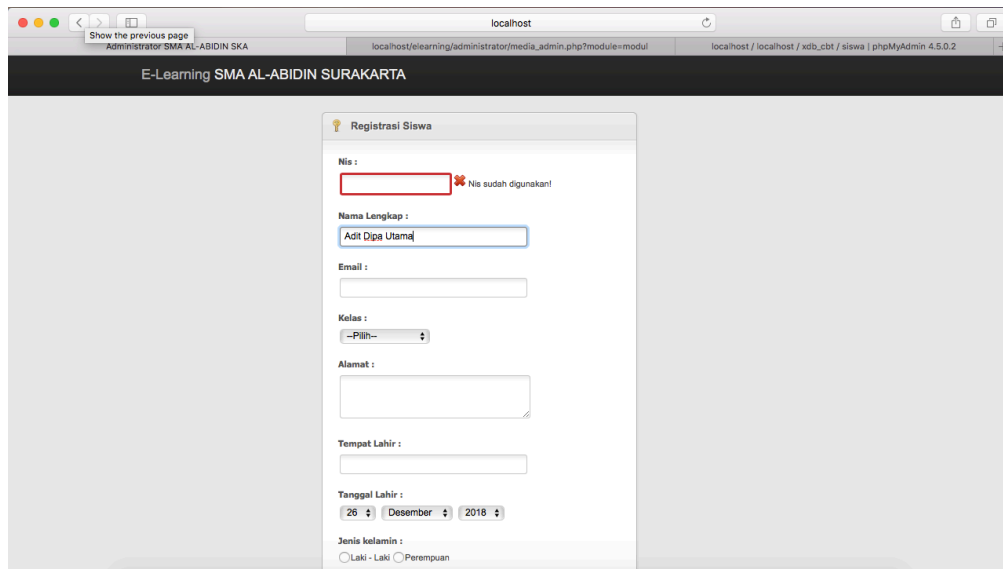
**Gambar 4. 20** Halaman Setting

#### 4.1.11 Pemberitahuan

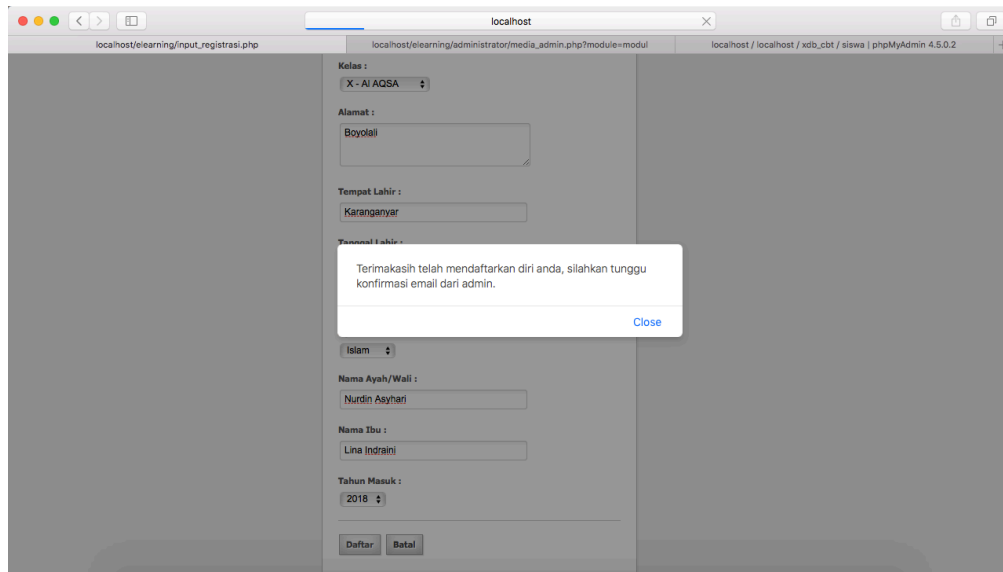
Pemberitahuan adalah sebuah pesan yang disampaikan aplikasi kepada user. Pesan ini seperti error, sukses, dan lain-lainnya. Pada Gambar 4.21, 4.22, dan 4.23 pemberitahuan berupa data sudah ada, sukses, dan data kosong.



**Gambar 4. 21** Pemberitahuan Data Masih Kosong



**Gambar 4. 22** Pemberitahuan data sudah ada

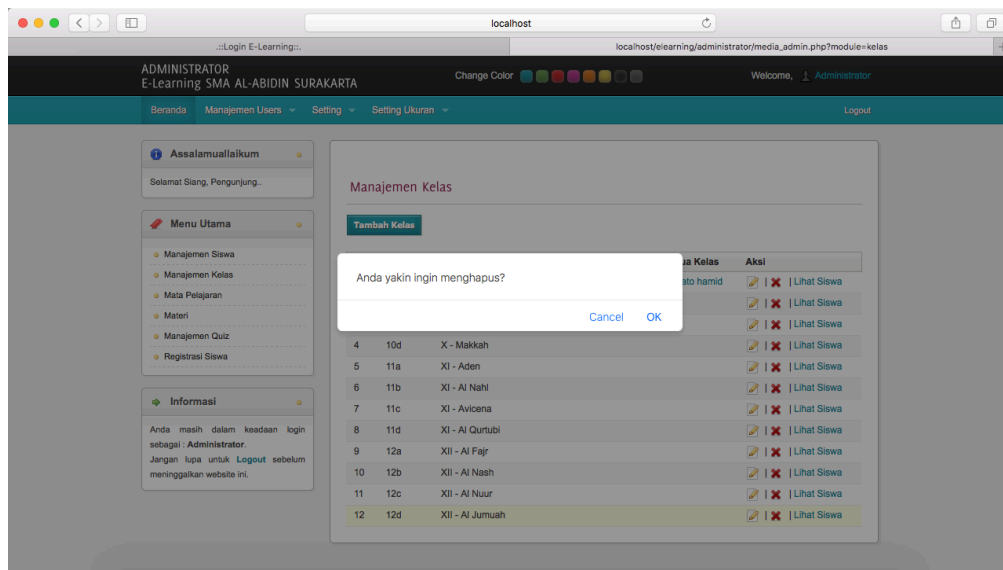


**Gambar 4. 23** Pemberitahuan simpan data berhasil

Pada Gambar 4.21 menjelaskan bahwa data masih kosong. Pada Gambar 4.22 menjelaskan bahwa data sudah ada. Sudah ada artinya bahwa data tersebut sudah digunakan. Pada Gambar 4.23 menjelaskan bahwa data berhasil disimpan.

#### 4.1.12 Pemberitahuan Hapus

Pemberitahuan Hapus Data. Ketika user ingin menghapus data, langkahnya dengan memilih data yang ada di tabel kemudian di klik maka data akan terhapus dari tabel database.

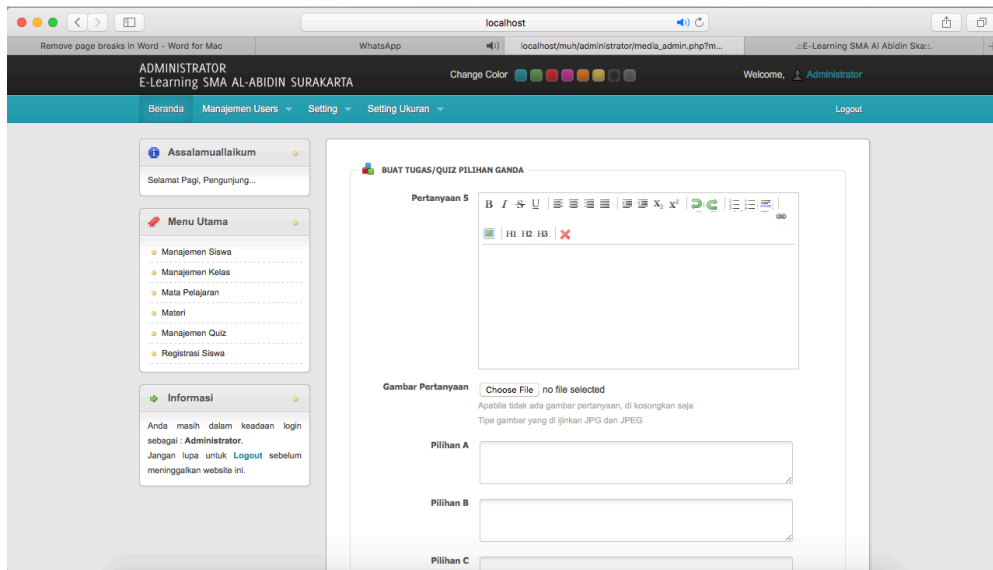


**Gambar 4. 24** Pemberitahuan Hapus Data Berhasil

Pada Gambar 4.24 menjelaskan bahwa untuk meyakinkan users ingin menghapus data atau tidak. Data yang sudah dihapus otomatis tidak ada di dalam tabel database lagi.

#### 4.1.13 Halaman Buat Quiz Pilihan Ganda

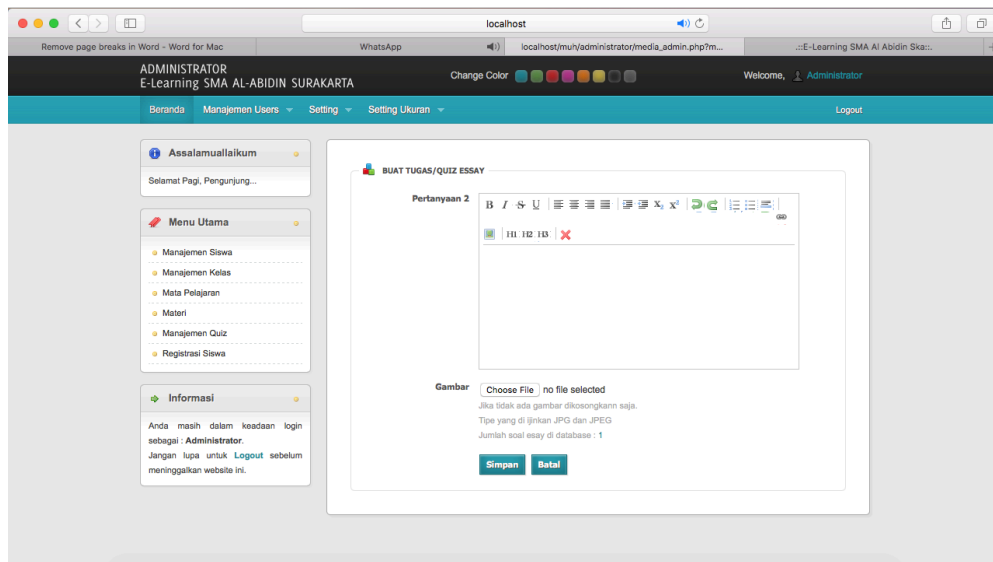
Halaman buat quiz pilihan ganda ini admin dan guru dapat membuat soal pilihan ganda untuk dikerjakan oleh siswa. Halaman buat quiz pilihan ganda dapat dilihat pada gambar 4.25.



**Gambar 4. 25** Halaman Buat Quiz Pilihan Ganda

#### 4.1.14 Halaman Buat Quiz Essay

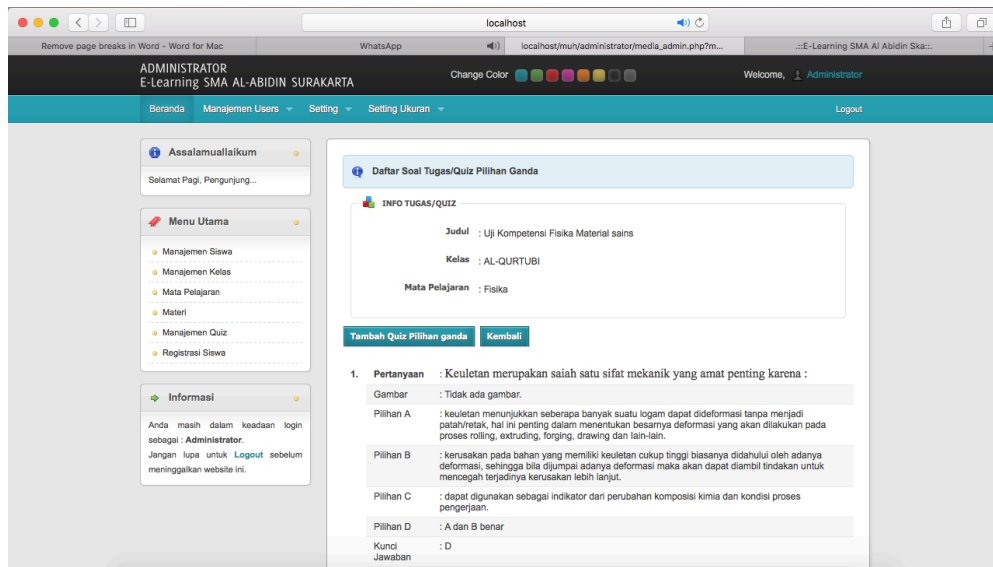
Halaman buat quiz essay ini admin dan guru dapat membuat soal essay untuk dikerjakan oleh siswa. Halaman buat quiz essay dapat dilihat pada gambar 4.26.



**Gambar 4. 26** Halaman Buat Quiz Essay

#### 4.1.15 Halaman Daftar Quiz Pilihan Ganda

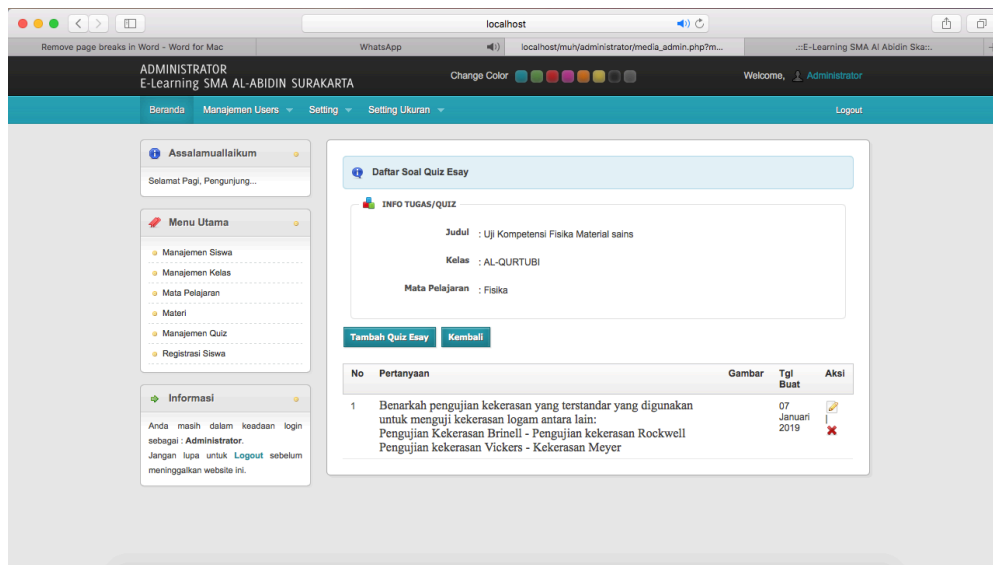
Halaman daftar quiz pilihan ganda admin dan guru dapat melihat dan menambahkan soal pilihan ganda yang telah dibuat. Halaman daftar quiz pilihan ganda dapat dilihat pada gambar 4.27.



**Gambar 4. 27** Halaman Daftar Quiz Pilihan Ganda

#### 4.1.16 Halaman Daftar Quiz Essay

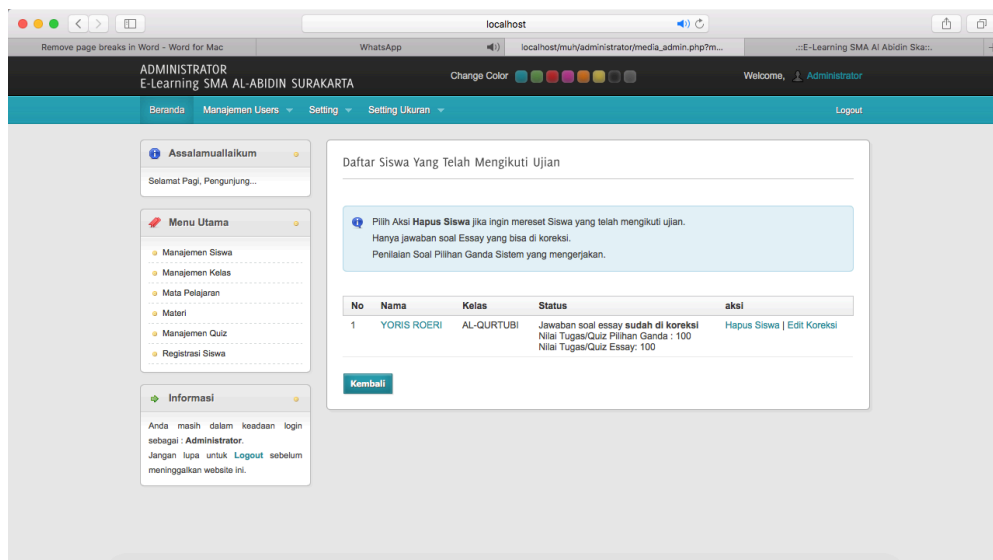
Halaman daftar quiz essay admin dan guru dapat melihat dan menambahkan soal essay yang telah dibuat. Halaman daftar quiz essay dapat dilihat pada gambar 4.28.



**Gambar 4. 28** Halaman Daftar Quiz Essay

#### 4.1.17 Halaman Daftar Peserta dan Koreksi

Halaman daftar peserta dan koreksi admin dan guru dapat melihat daftar peserta yang sudah mengikuti tugas atau quiz. Dan admin dapat mengoreksi hasil tugas atau quiz. Halaman daftar peserta dan koreksi dapat dilihat pada gambar 4.29

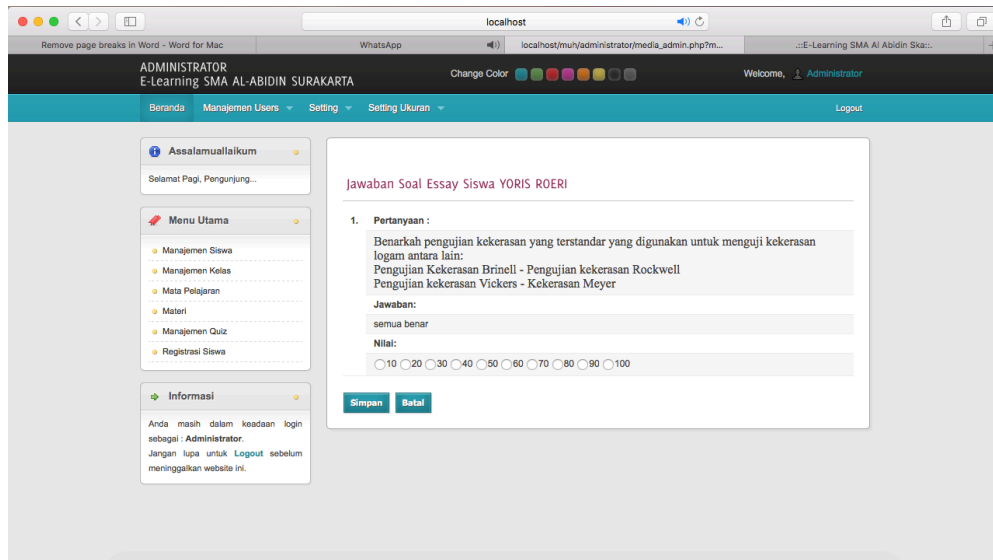


**Gambar 4. 29** Halaman Daftar Peserta dan Koreksi



#### 4.1.18 Halaman *Edit Koreksi*

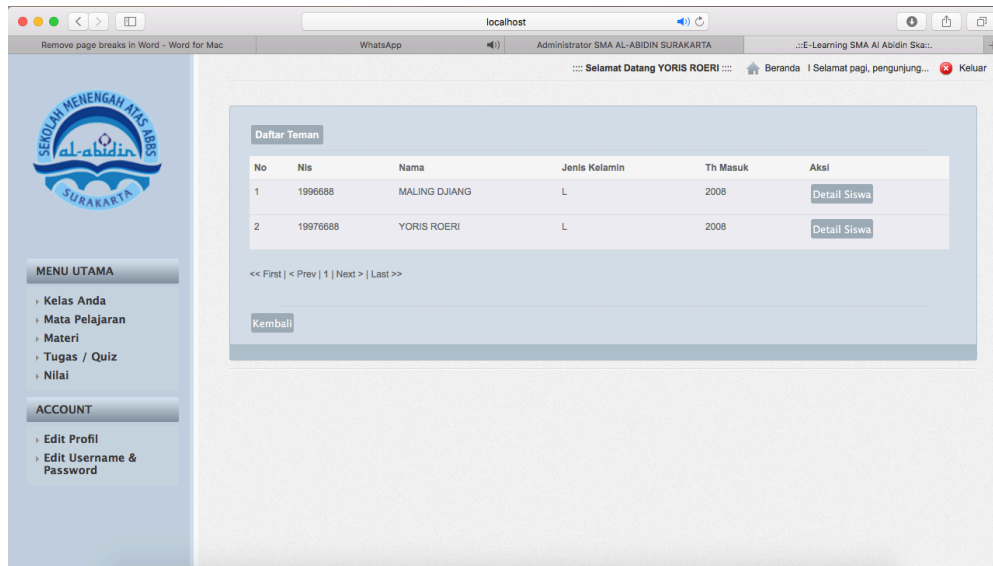
Pada halaman edit koreksi admin dan guru dapat mengedit hasil koreksi quiz essay. Halaman edit koreksi dapat dilihat pada gambar 4.30.



**Gambar 4.30** Halaman Edit Koreksi

#### 4.1.19 Halaman Lihat teman

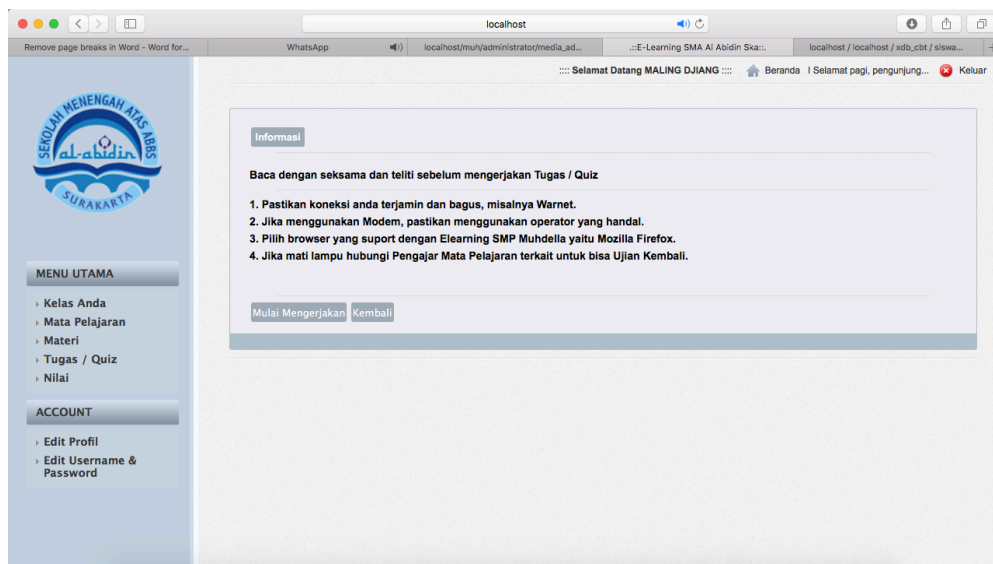
Pada halaman lihat teman siswa dapat melihat siapa saja teman-teman yang sekelas dengannya. Halaman lihat teman dapat dilihat pada gambar 4.31.



**Gambar 4. 31** Halaman Lihat Teman

#### 4.1.20 Halaman Kerjakan Tugas atau Quiz

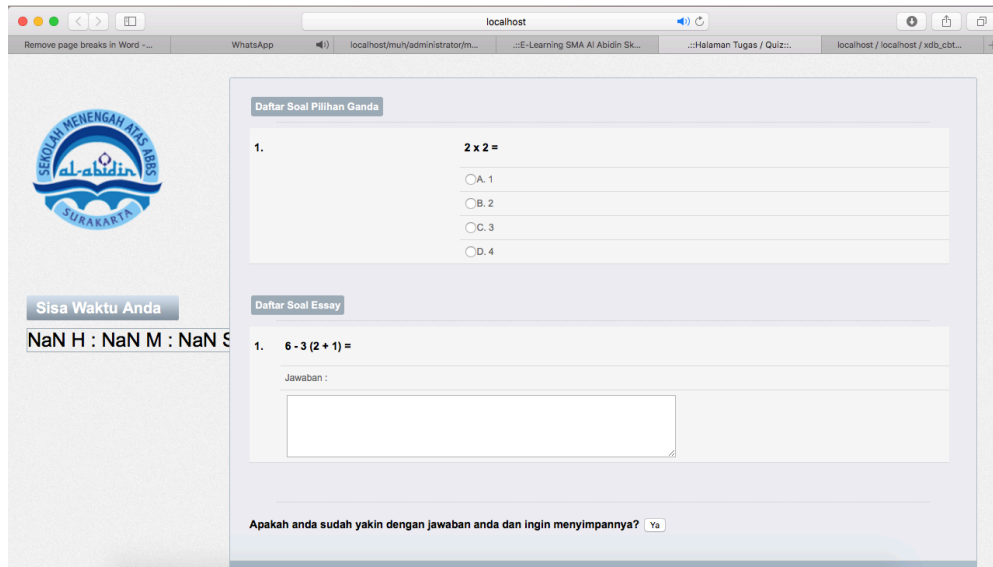
Pada halaman kerjakan tugas atau quiz siswa dapat membaca peraturan yang dibuat admin atau guru. Halaman kerjakan tugas atau quiz dapat dilihat pada gambar 4.32.



**Gambar 4. 32** Halaman Kerjakan Tugas atau Quiz

#### 4.1.21 Halaman Mengerjakan Siswa

Pada halaman mengerjakan siswa dapat mengerjakan tugas atau quiz yang diberikan admin atau guru. Halaman kerjakan tugas atau quiz dapat dilihat pada gambar 4.33.


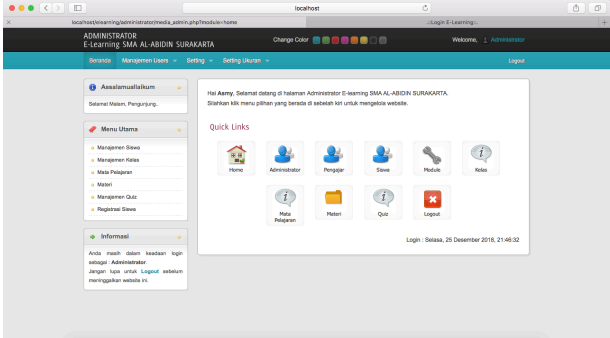



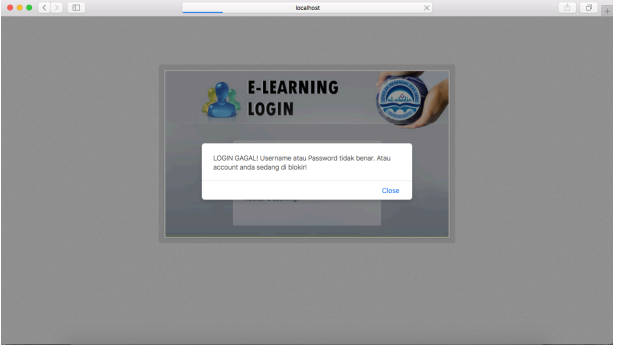

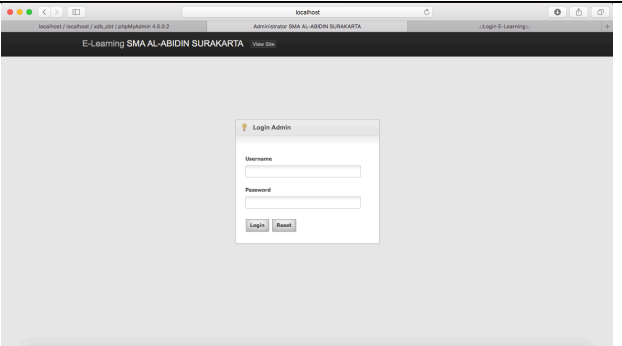
**Gambar 4. 33** Halaman Mengerjakan Siswa

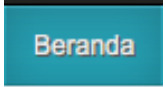
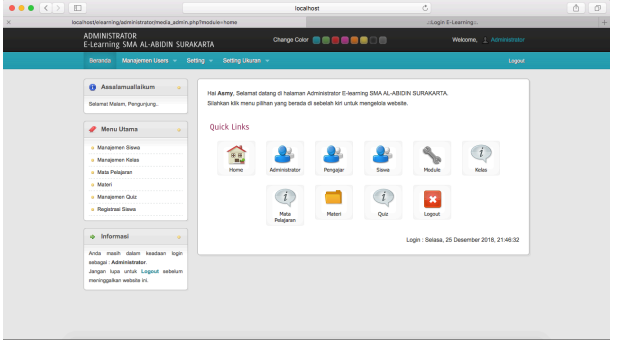
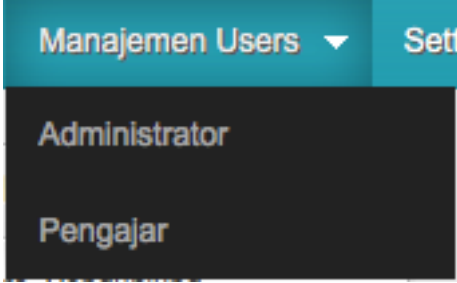
## 4.2 Pengujian


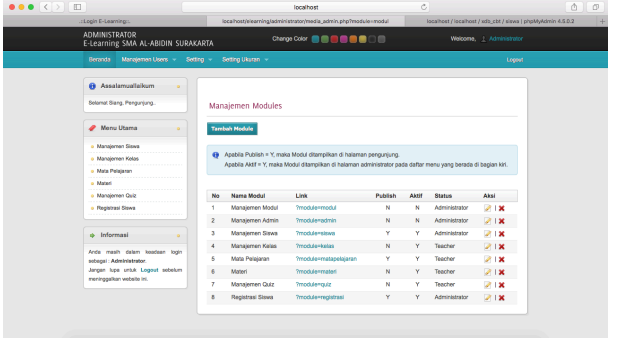

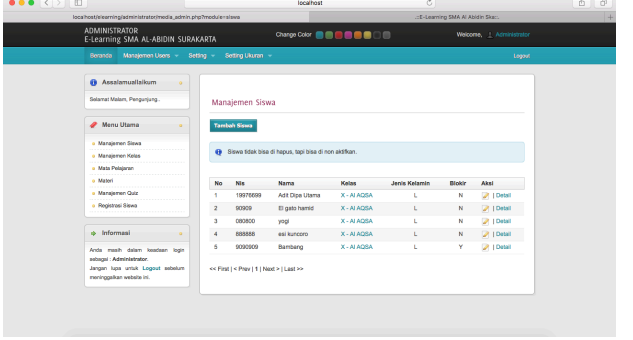
Pengujian dilakukan bertujuan untuk melihat hasil eksekusi dan fungsionalitas, pengujian dilakukan dengan mencoba segala fungsi yang telah dibuat. Hasil pengujian dapat dilihat pada tabel 4.1.


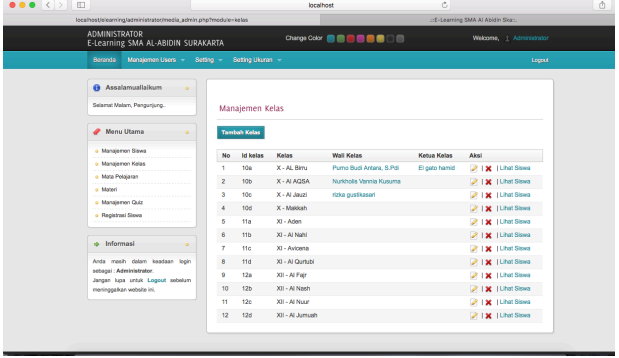
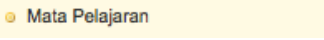
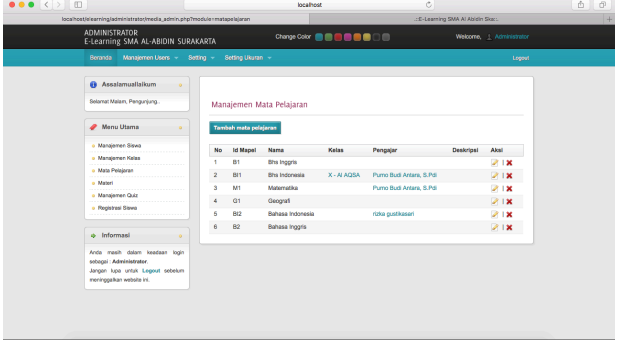
**Tabel 4. 1** Tabel Pengujian Aplikasi

No.	Antarmuka yang diuji	Bagian yang diuji	Hasil yang diharapkan	Hasil	Status
1.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang benar		User masuk ke halaman beranda		Berhasil

2.	Tombol <i>Login</i> pada halaman <i>login</i> dengan <i>username</i> dan <i>password</i> yang salah		User akan dimunculkan pemberitahuan username dan password salah		Berhasil
3.	Tombol <i>Reset</i> pada halaman <i>login</i>		Admin dapat mengosongkan <i>textfield</i> yang sudah terisi		Berhasil

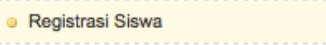
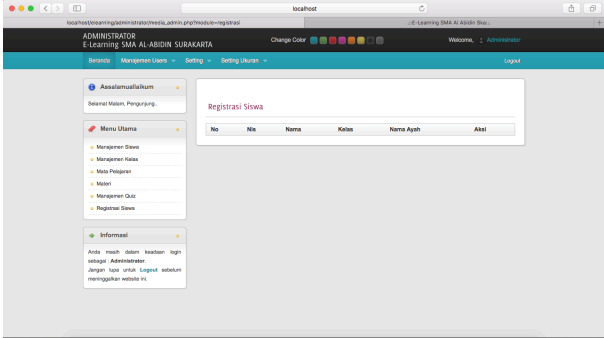

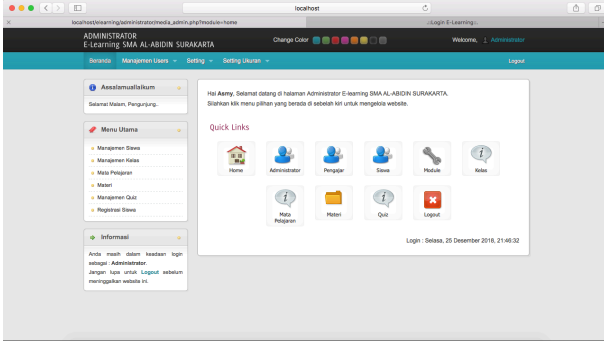
3.	Tombol Beranda pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman beranda		Berhasil
4.	Tombol Manajemen Users pada halaman beranda		Admin dapat memilih 2 menu Admin atau Pengajar		Berhasil

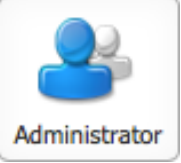
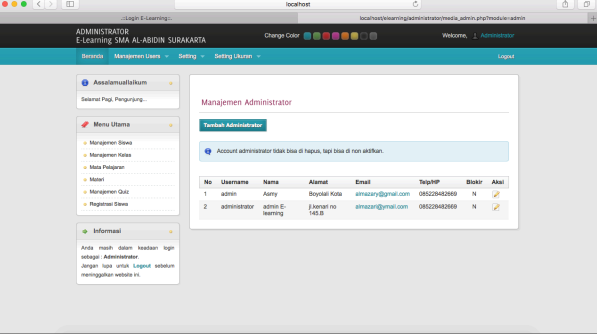

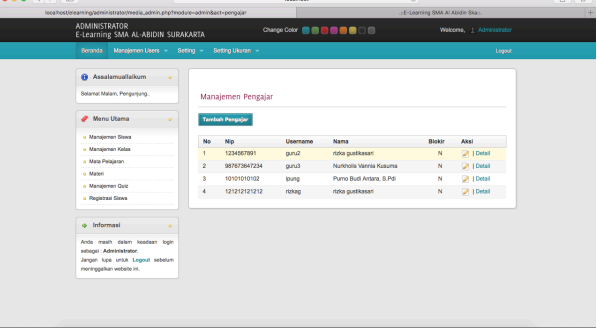
5.	Tombol <i>Settings</i> pada halaman beranda		Admin dapat memencet tombol modul dan menuju ke halaman modul	 <table border="1" data-bbox="1435 496 1765 624"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Modul</th> <th>Link</th> <th>Publik</th> <th>Aktif</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manajemen Modul</td> <td>Trucolamodul</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajemen Admin</td> <td>Trucolamadmin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Manajemen Siswa</td> <td>Trucolamsiswa</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Manajemen Kelas</td> <td>Trucolakelas</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mata Pelajaran</td> <td>Trucolamatapelajaran</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Materi</td> <td>Trucolamateri</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Manajemen Quiz</td> <td>Trucolamquiz</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Manajemen Siswa</td> <td>Trucolamregistrasi</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td>[Edit] [Hapus]</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Modul	Link	Publik	Aktif	Status	Aksi	1	Manajemen Modul	Trucolamodul	N	N	Administrator	[Edit] [Hapus]	2	Manajemen Admin	Trucolamadmin	N	N	Administrator	[Edit] [Hapus]	3	Manajemen Siswa	Trucolamsiswa	Y	Y	Administrator	[Edit] [Hapus]	4	Manajemen Kelas	Trucolakelas	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]	5	Mata Pelajaran	Trucolamatapelajaran	Y	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]	6	Materi	Trucolamateri	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]	7	Manajemen Quiz	Trucolamquiz	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]	8	Manajemen Siswa	Trucolamregistrasi	Y	Y	Administrator	[Edit] [Hapus]	Berhasil
No	Nama Modul	Link	Publik	Aktif	Status	Aksi																																																														
1	Manajemen Modul	Trucolamodul	N	N	Administrator	[Edit] [Hapus]																																																														
2	Manajemen Admin	Trucolamadmin	N	N	Administrator	[Edit] [Hapus]																																																														
3	Manajemen Siswa	Trucolamsiswa	Y	Y	Administrator	[Edit] [Hapus]																																																														
4	Manajemen Kelas	Trucolakelas	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]																																																														
5	Mata Pelajaran	Trucolamatapelajaran	Y	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]																																																														
6	Materi	Trucolamateri	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]																																																														
7	Manajemen Quiz	Trucolamquiz	N	Y	Teacher	[Edit] [Hapus]																																																														
8	Manajemen Siswa	Trucolamregistrasi	Y	Y	Administrator	[Edit] [Hapus]																																																														
6.	Tombol Manajemen Siswa pada halaman beranda.		Admin masuk ke halaman Manajemen Siswa	 <table border="1" data-bbox="1435 868 1765 979"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nis</th> <th>Nama</th> <th>Kelas</th> <th>Jenis Kelamin</th> <th>Beker</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>19776699</td> <td>Adi Dipa Utama</td> <td>X - AI AGSIA</td> <td>L</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>00000</td> <td>El gito hamed</td> <td>X - AI AGSIA</td> <td>L</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>00000</td> <td>yugi</td> <td>X - AI AGSIA</td> <td>L</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>000000</td> <td>aha hucarto</td> <td>X - AI AGSIA</td> <td>L</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>000000</td> <td>Bambang</td> <td>X - AI AGSIA</td> <td>L</td> <td>Y</td> <td>[Detail]</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nis	Nama	Kelas	Jenis Kelamin	Beker	Aksi	1	19776699	Adi Dipa Utama	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]	2	00000	El gito hamed	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]	3	00000	yugi	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]	4	000000	aha hucarto	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]	5	000000	Bambang	X - AI AGSIA	L	Y	[Detail]	Berhasil																					
No	Nis	Nama	Kelas	Jenis Kelamin	Beker	Aksi																																																														
1	19776699	Adi Dipa Utama	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]																																																														
2	00000	El gito hamed	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]																																																														
3	00000	yugi	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]																																																														
4	000000	aha hucarto	X - AI AGSIA	L	N	[Detail]																																																														
5	000000	Bambang	X - AI AGSIA	L	Y	[Detail]																																																														


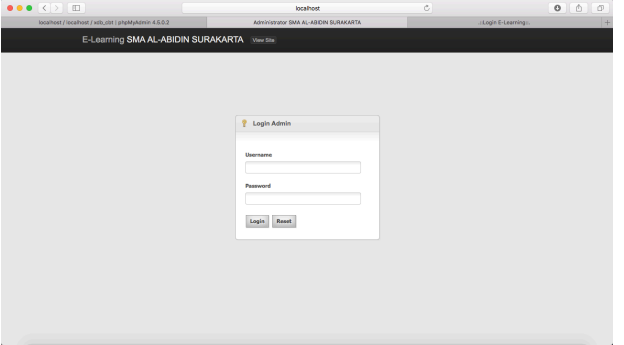

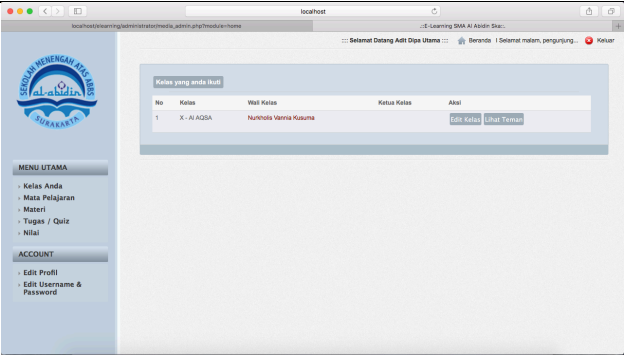
7.	Tombol Manajemen Kelas pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman Manajemen Kelas	 <table border="1" data-bbox="1444 459 1787 643"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Id Kelas</th> <th>Kelas</th> <th>Wali Kelas</th> <th>Ketua Kelas</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>10a</td><td>X - Al Bina</td><td>Purno Budi Antara, S.Pd</td><td>El gabo hamid</td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>2</td><td>10b</td><td>X - Al AGSA</td><td>Nurhidaya Verrika Kusuma</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>3</td><td>10c</td><td>X - Al Anzot</td><td>riha gustiastuti</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>4</td><td>10d</td><td>X - Maklah</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>5</td><td>11a</td><td>XI - Adon</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>6</td><td>11b</td><td>XI - Al Nahi</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>7</td><td>11c</td><td>XI - Awana</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>8</td><td>11d</td><td>XI - Al Gantak</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>9</td><td>12a</td><td>XII - Al Fajr</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>10</td><td>12b</td><td>XII - Al Nash</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>11</td><td>12c</td><td>XII - Al Nuur</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> <tr><td>12</td><td>12d</td><td>XII - Al Jannah</td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa</td></tr> </tbody> </table>	No	Id Kelas	Kelas	Wali Kelas	Ketua Kelas	Aksi	1	10a	X - Al Bina	Purno Budi Antara, S.Pd	El gabo hamid	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	2	10b	X - Al AGSA	Nurhidaya Verrika Kusuma		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	3	10c	X - Al Anzot	riha gustiastuti		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	4	10d	X - Maklah			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	5	11a	XI - Adon			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	6	11b	XI - Al Nahi			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	7	11c	XI - Awana			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	8	11d	XI - Al Gantak			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	9	12a	XII - Al Fajr			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	10	12b	XII - Al Nash			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	11	12c	XII - Al Nuur			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	12	12d	XII - Al Jannah			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa	Berhasil
No	Id Kelas	Kelas	Wali Kelas	Ketua Kelas	Aksi																																																																														
1	10a	X - Al Bina	Purno Budi Antara, S.Pd	El gabo hamid	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
2	10b	X - Al AGSA	Nurhidaya Verrika Kusuma		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
3	10c	X - Al Anzot	riha gustiastuti		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
4	10d	X - Maklah			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
5	11a	XI - Adon			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
6	11b	XI - Al Nahi			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
7	11c	XI - Awana			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
8	11d	XI - Al Gantak			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
9	12a	XII - Al Fajr			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
10	12b	XII - Al Nash			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
11	12c	XII - Al Nuur			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
12	12d	XII - Al Jannah			<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> Lihat Siswa																																																																														
8.	Tombol Mata Pelajaran pada halaman beranda		Admin dan Users masuk ke halaman Mata Pelajaran	 <table border="1" data-bbox="1444 853 1787 954"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Id Mapel</th> <th>Nama</th> <th>Kelas</th> <th>Pengajar</th> <th>Deskripsi</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>B1</td><td>Etna Inggris</td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>2</td><td>B11</td><td>Etna Indonesia</td><td>X - Al AGSA</td><td>Purno Budi Antara, S.Pd</td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3</td><td>B11</td><td>Indonesia</td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4</td><td>G1</td><td>Geografi</td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>5</td><td>B2</td><td>Bahasa Indonesia</td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6</td><td>B2</td><td>Bahasa Inggris</td><td></td><td></td><td></td><td><input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/></td></tr> </tbody> </table>	No	Id Mapel	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi	1	B1	Etna Inggris				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	2	B11	Etna Indonesia	X - Al AGSA	Purno Budi Antara, S.Pd		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	3	B11	Indonesia				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	4	G1	Geografi				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	5	B2	Bahasa Indonesia				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	6	B2	Bahasa Inggris				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Berhasil																													
No	Id Mapel	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi																																																																													
1	B1	Etna Inggris				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
2	B11	Etna Indonesia	X - Al AGSA	Purno Budi Antara, S.Pd		<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
3	B11	Indonesia				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
4	G1	Geografi				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
5	B2	Bahasa Indonesia				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													
6	B2	Bahasa Inggris				<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>																																																																													

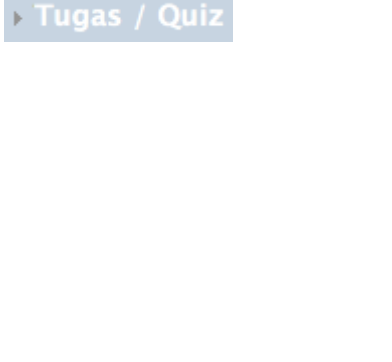
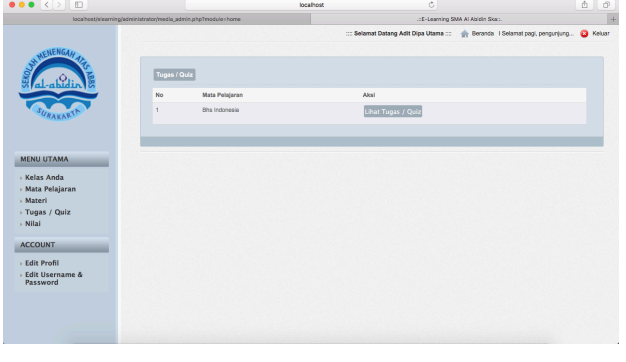
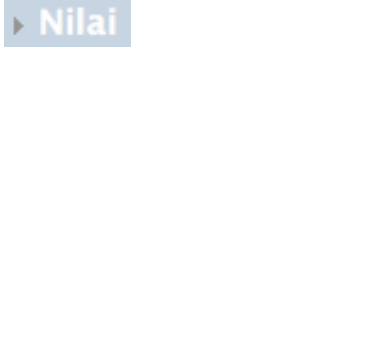
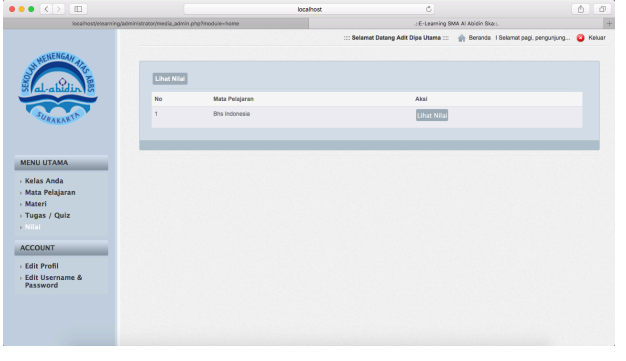


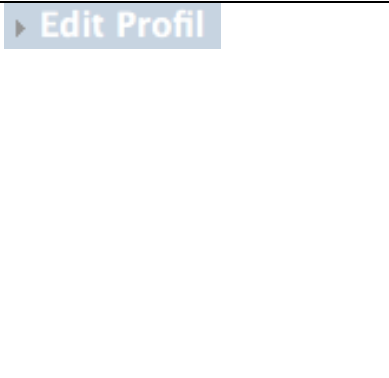
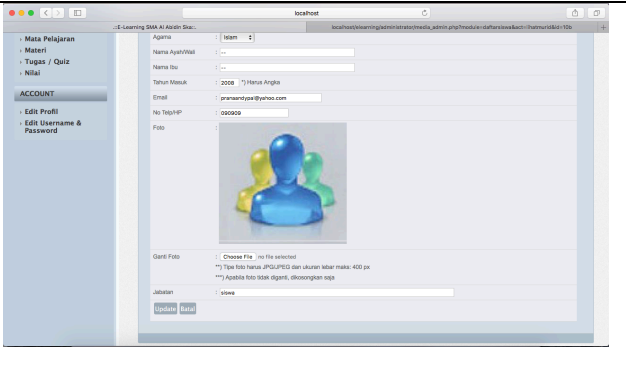
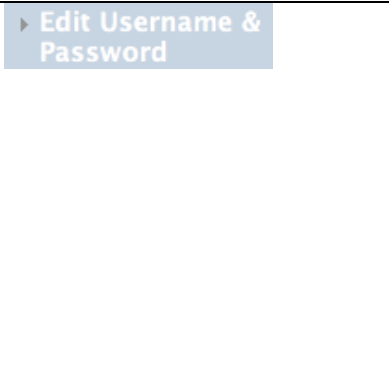
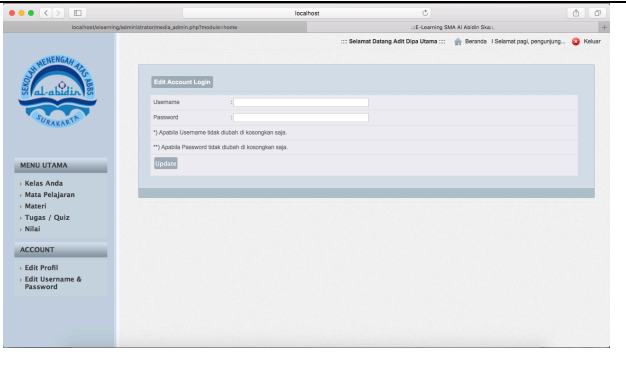


11.	Tombol Registrasi Siswa pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman Registrasi Siswa		Berhasil
12.	Tombol <i>Home</i> pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman beranda		Berhasil


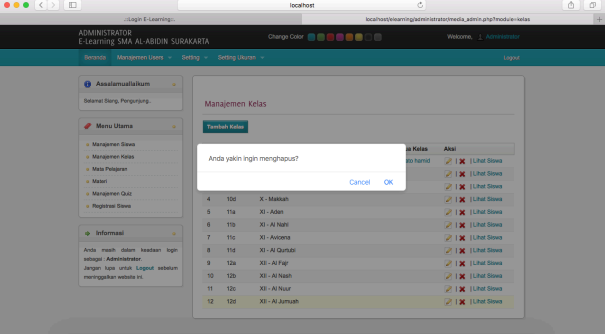

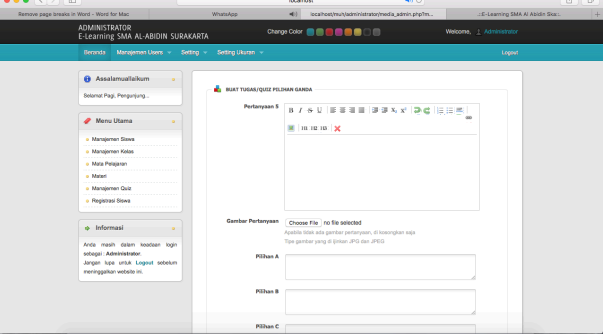
13	Tombol <i>Administrator</i> pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman <i>administrator</i>	 <table border="1" data-bbox="1435 488 1760 536"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Username</th> <th>Nama</th> <th>Alamat</th> <th>Email</th> <th>TopikIP</th> <th>Bioskop</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>admin</td> <td>Admin</td> <td>Bojonegara</td> <td>admin@gmail.com</td> <td>08523482669</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>administrator</td> <td>Admin E-Learning</td> <td>Jakarta no. 100</td> <td>admin@gmail.com</td> <td>08523482669</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> </tbody> </table>	No	Username	Nama	Alamat	Email	TopikIP	Bioskop	Aksi	1	admin	Admin	Bojonegara	admin@gmail.com	08523482669	N	[Detail]	2	administrator	Admin E-Learning	Jakarta no. 100	admin@gmail.com	08523482669	N	[Detail]	Berhasil						
No	Username	Nama	Alamat	Email	TopikIP	Bioskop	Aksi																												
1	admin	Admin	Bojonegara	admin@gmail.com	08523482669	N	[Detail]																												
2	administrator	Admin E-Learning	Jakarta no. 100	admin@gmail.com	08523482669	N	[Detail]																												
14.	Tombol Pengajar pada halaman beranda		Admin masuk ke halaman Pengajar	 <table border="1" data-bbox="1435 802 1760 898"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Np</th> <th>Username</th> <th>Nama</th> <th>Bioskop</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>123456789</td> <td>guru1</td> <td>rdko.gurukoran</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>987654321</td> <td>guru2</td> <td>Nurhidayah Nurhidayah</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>101010102</td> <td>lgung</td> <td>Purno Budi Antara, S.Pd</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>1212121212</td> <td>rdkoag</td> <td>rdko.gurukoran</td> <td>N</td> <td>[Detail]</td> </tr> </tbody> </table>	No	Np	Username	Nama	Bioskop	Aksi	1	123456789	guru1	rdko.gurukoran	N	[Detail]	2	987654321	guru2	Nurhidayah Nurhidayah	N	[Detail]	3	101010102	lgung	Purno Budi Antara, S.Pd	N	[Detail]	4	1212121212	rdkoag	rdko.gurukoran	N	[Detail]	Berhasil
No	Np	Username	Nama	Bioskop	Aksi																														
1	123456789	guru1	rdko.gurukoran	N	[Detail]																														
2	987654321	guru2	Nurhidayah Nurhidayah	N	[Detail]																														
3	101010102	lgung	Purno Budi Antara, S.Pd	N	[Detail]																														
4	1212121212	rdkoag	rdko.gurukoran	N	[Detail]																														

15.	Tombol <i>Logout</i> pada halaman beranda		Admin akan keluar dari halaman beranda dan masuk ke halaman <i>login</i>		Berhasil
16.	Tombol Kelas pada halaman beranda		Siswa masuk ke halaman Kelas		Berhasil

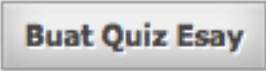
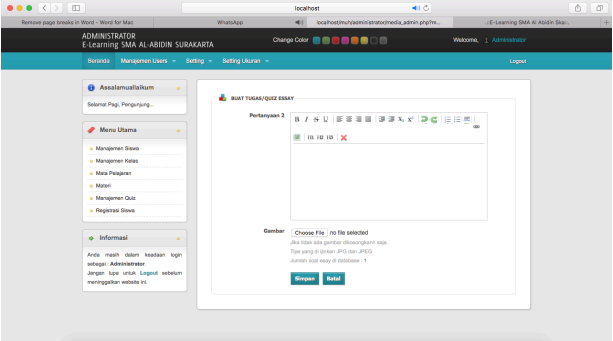

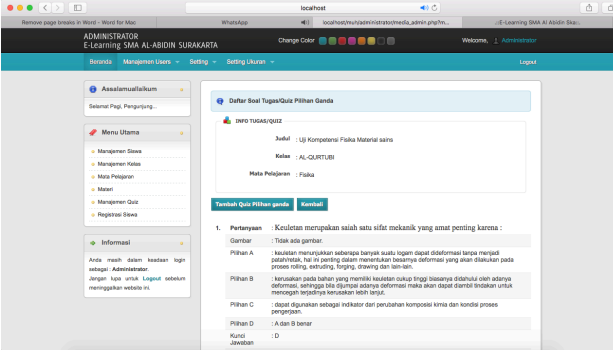
17.	Tombol Tugas atau Quiz pada halaman beranda		Users masuk ke halaman Tugas atau Quiz		Berhasil
18.	Tombol Nilai pada halaman beranda		Users masuk ke halaman Nilai		Berhasil


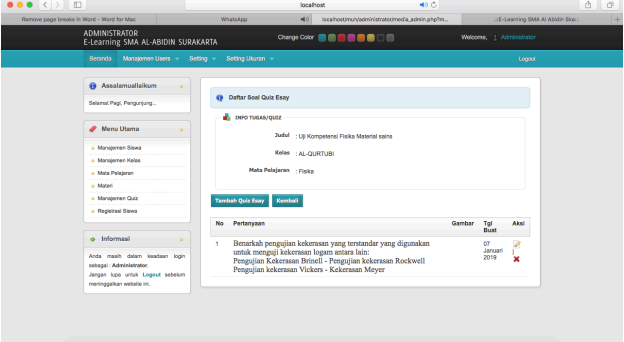

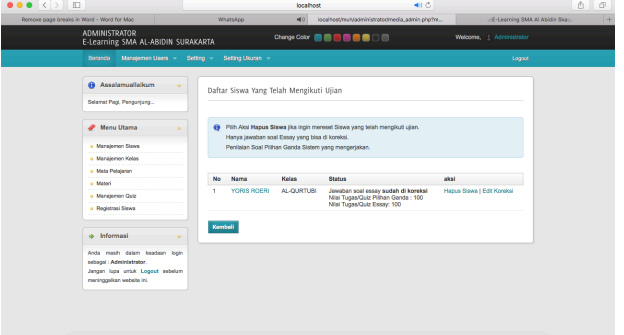
19.	Tombol Edit Profil pada halaman beranda		Users masuk ke halaman Edit Profil		Berhasil
20.	Tombol Edit Username dan Password pada halaman beranda		Users masuk ke halaman Edit Username dan Password		Berhasil


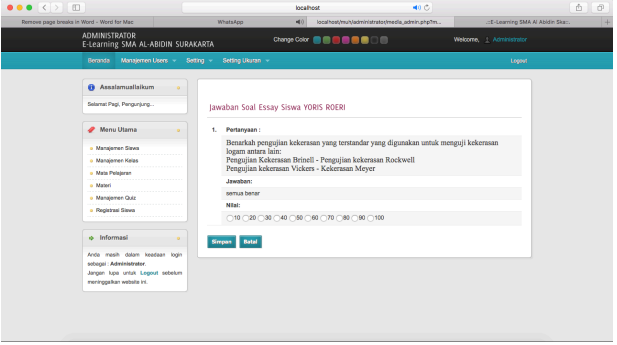


21.	Tabel di Aplikasi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Modul</th> <th>Link</th> <th>Publish</th> <th>Aktif</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manajemen Modul</td> <td>?module=modul</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajemen Admin</td> <td>?module=admin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Manajemen Siswa</td> <td>?module=siswa</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Manajemen Kelas</td> <td>?module=kelas</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mata Pelajaran</td> <td>?module=matapelajaran</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Materi</td> <td>?module=materi</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Manajemen Quiz</td> <td>?module=quiz</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Registrasi Siswa</td> <td>?module=registrasi</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi	1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator		2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator		3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator		4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher		5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher		6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher		7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher		8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator		Menampilkan data-data yang sudah diubah maupun yang berhasil disimpan		Berhasil
No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi																																																														
1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator																																																															
2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator																																																															
3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator																																																															
4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher																																																															
5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher																																																															
6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher																																																															
7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher																																																															
8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator																																																															
22.	Tombol Tambah		Data yang diisi oleh <i>users</i> berupa <i>textbox</i> akan berhasil ditambahkan ke database	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Modul</th> <th>Link</th> <th>Publish</th> <th>Aktif</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manajemen Modul</td> <td>?module=modul</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajemen Admin</td> <td>?module=admin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Manajemen Siswa</td> <td>?module=siswa</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Manajemen Kelas</td> <td>?module=kelas</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mata Pelajaran</td> <td>?module=matapelajaran</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Materi</td> <td>?module=materi</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Manajemen Quiz</td> <td>?module=quiz</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Registrasi Siswa</td> <td>?module=registrasi</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi	1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator		2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator		3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator		4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher		5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher		6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher		7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher		8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator		Berhasil
No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi																																																														
1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator																																																															
2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator																																																															
3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator																																																															
4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher																																																															
5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher																																																															
6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher																																																															
7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher																																																															
8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator																																																															
23.	Tombol Edit		Data yang diubah oleh <i>users</i> berhasil di <i>edit</i> jika benar dalam pengisian	<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama Modul</th> <th>Link</th> <th>Publish</th> <th>Aktif</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Manajemen Modul</td> <td>?module=modul</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Manajemen Admin</td> <td>?module=admin</td> <td>N</td> <td>N</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Manajemen Siswa</td> <td>?module=siswa</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Manajemen Kelas</td> <td>?module=kelas</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Mata Pelajaran</td> <td>?module=matapelajaran</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Materi</td> <td>?module=materi</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Manajemen Quiz</td> <td>?module=quiz</td> <td>N</td> <td>Y</td> <td>Teacher</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Registrasi Siswa</td> <td>?module=registrasi</td> <td>Y</td> <td>Y</td> <td>Administrator</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi	1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator		2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator		3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator		4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher		5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher		6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher		7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher		8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator		Berhasil
No	Nama Modul	Link	Publish	Aktif	Status	Aksi																																																														
1	Manajemen Modul	?module=modul	N	N	Administrator																																																															
2	Manajemen Admin	?module=admin	N	N	Administrator																																																															
3	Manajemen Siswa	?module=siswa	Y	Y	Administrator																																																															
4	Manajemen Kelas	?module=kelas	N	Y	Teacher																																																															
5	Mata Pelajaran	?module=matapelajaran	Y	Y	Teacher																																																															
6	Materi	?module=materi	N	Y	Teacher																																																															
7	Manajemen Quiz	?module=quiz	N	Y	Teacher																																																															
8	Registrasi Siswa	?module=registrasi	Y	Y	Administrator																																																															


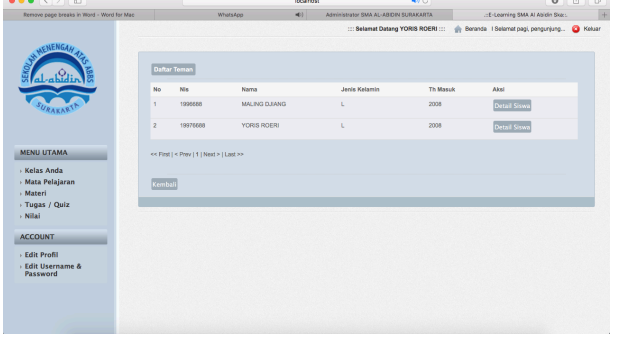
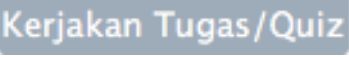
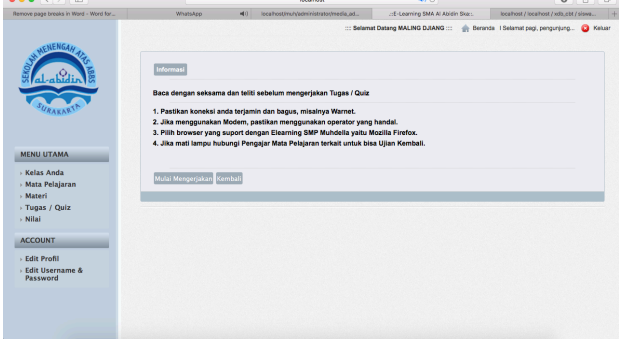
24.	Tombol Hapus		Data yang dihapus oleh dari akan <i>users</i> tabel, hilang		Berhasil
25.	Tombol Buat Quiz Pilihan Ganda		Admin atau guru akan masuk ke halaman buat quiz pilihan ganda		Berhasil

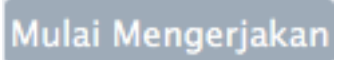
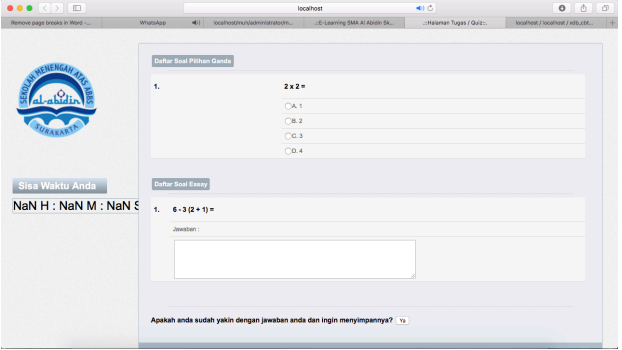

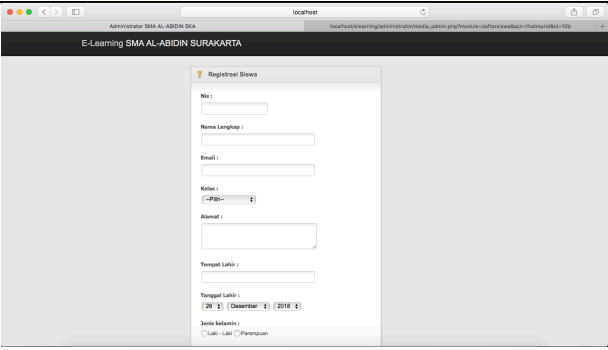


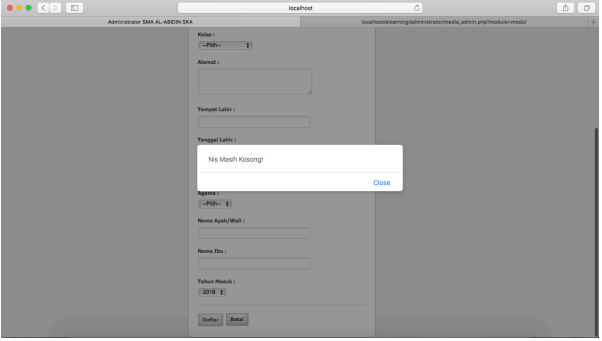
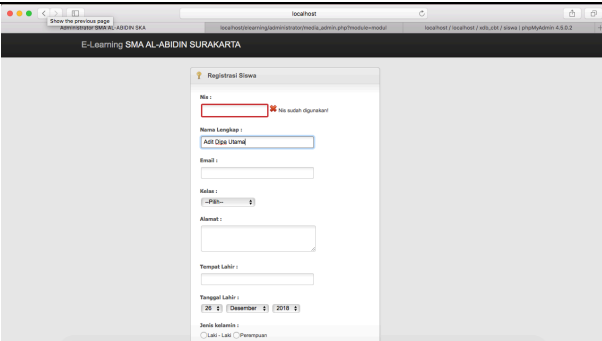
26.	Tombol Buat Quiz Essay		Admin atau guru akan masuk ke halaman buat quiz essay		Berhasil
27.	Tombol Daftar Quiz Pilihan Ganda		Admin atau guru akan masuk ke halaman daftar quiz pilihan ganda		Berhasil

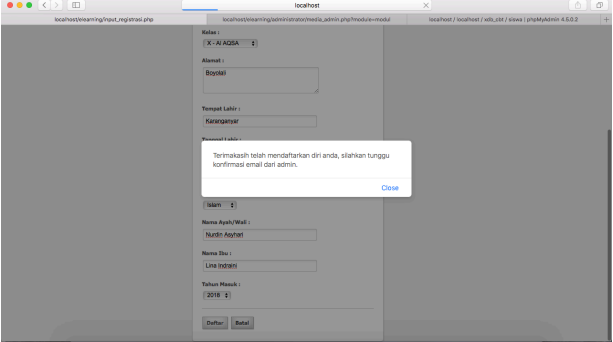
28.	Tombol Daftar Quiz Essay		Admin atau guru akan masuk ke halaman daftar quiz essay		Berhasil										
29.	Link Daftar Peserta dan Koreksi		Admin atau guru akan melihat daftar peserta yang sudah mengerjakan quiz dan bisa dikoreksi	 <table border="1" data-bbox="1435 871 1765 935"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>Nama</th> <th>Kelas</th> <th>Status</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>YORIS ROERI</td> <td>AL-QUR'ULBI</td> <td>Jawaban soal essay sudah di koreksi Nilai Tugaskuiz: Pihan siswa: 100 Nilai Tugaskuiz Essay: 100</td> <td>Hapus Siswa   Edit Koreksi</td> </tr> </tbody> </table>	No	Nama	Kelas	Status	Aksi	1	YORIS ROERI	AL-QUR'ULBI	Jawaban soal essay sudah di koreksi Nilai Tugaskuiz: Pihan siswa: 100 Nilai Tugaskuiz Essay: 100	Hapus Siswa   Edit Koreksi	Berhasil
No	Nama	Kelas	Status	Aksi											
1	YORIS ROERI	AL-QUR'ULBI	Jawaban soal essay sudah di koreksi Nilai Tugaskuiz: Pihan siswa: 100 Nilai Tugaskuiz Essay: 100	Hapus Siswa   Edit Koreksi											

30.	Link Edit Koreksi		Admin atau guru dapat melakukan edit koreksi apabila terjadi kesalahan dalam mengoreksi		Berhasil
31.	Tombol Download File		Siswa dapat melakukan download file materi dan dapat menghitung berapa kali siswa mendownload		Berhasil

32.	Tombol Lihat Teman		Siswa dapat melihat daftar teman sekelasnya		Berhasil
33.	Tombol Kerjakan Tugas atau Quiz		Siswa akan diminta untuk membaca peraturan pengerjaan quiz		Berhasil

34.	Tombol Mulai Mengerjakan		Siswa akan masuk ke halaman mengerjakan tugas atau quiz		Berhasil
35.	Link Daftar E-Learning		Siswa akan masuk ke halaman daftar e-learning		Berhasil

36.	Data Kosong		Text field yang belum diisi oleh <i>users</i> akan memunculkan pesan.		Berhasil
37.	Data Sudah Ada		Text field yang diisi oleh <i>users</i> akan memunculkan pesan apabila data yang diisi sudah ada.		Berhasil

38.	Simpan Data		<i>Users</i> mendapatkan pesan berhasil menyimpan data.	 A screenshot of a web browser displaying a registration form. The form includes fields for Name (K. A. AGSA), Email (Bogdan), Location (Tempat Lahir), and Phone Number (Nomor Handphone). A modal dialog box is overlaid on the form, displaying the message: "Terimakasih telah mendaftarkan diri anda, silahkan tunggu konfirmasi email dari admin." with a "Close" button. Below the form, there are fields for Name (Nama Ayah/Wali), Username (Nama Pengguna), Password (Nama Baru), and Confirm Password (Ulangi Kata Sandi), along with a "Daftar" button and a "Batal" button.	Berhasil
-----	-------------	--	---	---	----------

### **4.3 Pembahasan**

Sistem E-Learning SMA Al-Abidin Surakarta memiliki tujuan untuk mempermudah pengajar dalam melakukan kegiatan belajar mengajar, selain itu juga mempermudah siswa dalam belajar di sekolah. Aplikasi ini dapat menyampaikan informasi tentang Tugas, Mata Pelajaran, Nilai, dan semua yang menyangkut kegiatan belajar di sekolah kepada para siswa. Siswa juga dapat mengerjakan tugas atau quiz dimanapun dan kapanpun. Dan pengajar lebih mudah dalam memberikan materi serta tugas. Tujuan selanjutnya adalah agar siswa dapat melihat perkembangan nilainya selama di sekolah. Tujuan akhir pada aplikasi ini yaitu untuk menghindari memasukkan data dengan manualisasi. Dan aplikasi ini membantu para guru untuk mengolah data dan memasukkan data-data siswa.

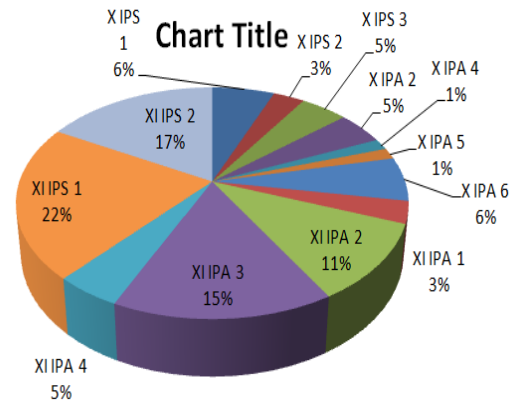
#### **4.3.1 Hasil Implementasi**

Dalam mengimplementasikan aplikasi E-Learning SMA Al-Abidin Surakarta menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan software pendukungnya adalah Java Netbeans IDE 8.2 dan untuk penyimpanan database menggunakan Php My Admin. Dilakukan analisis implementasinya pada populasi siswa-siswi SMA Al-Abidin Surakarta kelas:



**Tabel 4. 2** Tabel Jumlah Siswa

No	Kelas	Jumlah siswa	
1	X	IPS 1	4
		IPS 2	2
		IPS 3	3
2	X	IPA 2	3
		IPA 4	1
		IPA 5	1
		IPA 6	4
3	XI	IPA 1	2
		IPA 2	7
		IPA 3	10
		IPA 4	3
4	XI	IPS 1	14
		IPS 2	11
Total sampel		65	

**Gambar 4. 34** Gambar Grafik Jumlah Siswa

#### 4.3.2 Analisis Hasil Implementasi

Dari implementasi aplikasi E-Learning yang digunakan, dilakukan pengujian dengan melakukan penyusunan questioner dan dilakukan penyebaran pada para peserta sebagai sampel yaitu sejumlah 65 siswa, dengan bentuk questioner yang tercantum pada lampiran

#### 4.3.3 Uji Validitas

Uji instrument Variabel Persepsi Tehnologi (X1), Uji Validitas Variabel Kemudahan (X2) terhadap Variabel Minat Menggunakan (Y) adalah uji validitas yang menunjukkan sejauh mana alat pengukur yang dipergunakan untuk mengukur apa yang diukur, yaitu dengan cara mengkorelasikan antara skor yang diperoleh pada masing-masing item pertanyaan dengan skor total individu. Selanjutnya Pengujian validitas menggunakan program SPSS for Windows Versi 16, pada 65 responden sampel penelitian, didapatkan hasil Tabulasi Data Responden pada tabel dibawah ini:

Tabel 4. 3 Tabel Data Tabulasi Responden

NO	NAMA SISWA	Tehnologi (X1)					Kemudahan (X2)					Minat Menggunakan (Y)				
		1	2	3	4	TOTAL	1	2	3	4	TOTAL	1	2	3	4	TOTAL
1	AGATA KHUSNUL W	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
2	MUTYAYASA ADJI NUGROHO	4	4	3	3	14	4	3	3	4	14	4	3	3	4	14
3	PRADETYA FERY HERMAWAN	4	3	4	4	15	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
4	FRISCA RAHESHA DIAH A	4	4	5	4	17	5	3	4	5	17	5	3	4	5	17
5	AULIA RAHMAWATI	4	4	4	4	16	4	4	4	5	17	4	4	4	5	17
6	ARILLIAZALIANTY WINANDA PI	4	3	3	4	14	5	4	4	5	18	5	4	4	5	18
7	ILHAMYUDHA BACHTIAR	4	4	4	4	16	4	3	4	3	14	4	3	4	3	14
8	NOVIANA PUSPITA SARI	5	3	4	5	17	4	3	5	5	17	4	3	5	5	17
9	RAHUL SADDAM NURSAID	4	4	4	5	17	5	5	5	5	20	5	5	5	5	20
10	ALMA ARLLYZA	5	4	4	5	18	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
11	CAECELIACHENDI PALUPI	4	3	4	3	14	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
12	INTAN KAMILA ALFATH	4	3	5	5	17	5	3	4	5	17	5	3	4	5	17
13	SINDY PERMATASARI	5	5	5	5	20	3	5	5	4	17	3	5	5	4	17
14	ALFITO APTA FADHILLAH	4	4	4	4	16	3	4	4	3	14	3	4	4	3	14
15	SARAH SETYANINGRUM	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
16	AISYAH LORA AULIA	5	3	4	5	17	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
17	REFA TRI ANGGARA	3	5	5	4	17	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
18	SWASTIKA PUTRI WERYANTO	3	4	4	3	14	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12
19	GALANG RIKADHI	4	4	4	4	16	4	3	3	3	13	4	3	3	3	13
20	MUHAMMAD IRFAN ZAHKAN	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
21	ANISA RACHMA P	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
22	GALIH FAJAR SUDRAJAT	3	3	3	3	12	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
23	HANIFAH FAIS AROSYID	4	3	3	3	13	4	3	3	4	14	4	4	4	4	16
24	HENSA FEBRIANWIMARNAYA	4	4	4	4	16	4	3	3	4	14	4	3	3	4	14
25	LUKMAN ADI YULIYANTO	4	4	4	4	16	5	4	5	5	19	4	4	4	4	16
26	MUHAMMAD SAMBA	4	4	4	4	16	5	5	3	5	18	5	3	4	5	17
27	MUHAMMAD SYARIF PRATAMA	4	4	3	3	14	3	4	3	4	14	4	4	4	5	17
28	ADITYA RHEZA GIRINDRA	4	3	3	4	14	4	3	3	4	14	5	4	4	5	18
29	ANINDYA AINI ERLIKADEWI	4	4	5	5	18	5	3	4	4	16	4	3	4	3	14
30	ANWAR MUCHTAROM	4	3	3	4	14	5	4	3	5	17	4	3	5	5	17

NO	NAMA SISWA	Tehnologi (X1)					Kemudahan (X2)					Minat Menggunakan (Y)				
		1	2	3	4	TOTAL	1	2	3	4	TOTAL	1	2	3	4	TOTAL
31	FAQIH NUR ROQIM	4	3	3	4	14	4	4	5	4	17	5	5	5	5	20
32	IRHAM SAIF RASYADI	5	4	5	5	19	4	3	3	3	13	4	4	4	4	16
33	JERMANDA RIDWAN KURNIAJI	5	5	3	5	18	5	4	3	5	17	4	4	4	4	16
34	MAHENDRA YONATAN EDO G	3	4	3	4	14	4	4	5	4	17	5	3	4	5	17
35	MOHAMMAD FAHRUL HIDAYAT	4	3	3	4	14	4	3	3	3	13	3	5	5	4	17
36	MUHAMMAD FADLI NOOR M	5	3	4	4	16	4	4	4	4	16	3	4	4	3	14
37	MUHAMMAD YUSUF R	3	4	3	4	14	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
38	FERNANDA DISI VERA AGISTIN	4	3	5	5	17	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
39	SINTA FAJAR SHOLIKHAH	5	4	3	5	17	5	3	4	5	17	4	4	4	4	16
40	WIDYA RAHAYU SETIANI	5	4	3	5	17	4	4	4	5	17	3	3	3	3	12
41	AIDA FITRIS AHMALIA	4	4	5	4	17	5	4	4	5	18	4	3	3	3	13
42	ALNI CAHYANI	4	3	3	3	13	4	3	4	3	14	4	4	4	4	16
43	ALWI DWI RAHMADI	4	4	4	4	16	4	3	5	5	17	4	4	4	4	16
44	ARGA SAKTI WAHYU WIBOWO	4	4	4	4	16	5	5	5	5	20	4	4	4	4	16
45	DEVA TARA AULYA	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	3	3	4	14
46	DIAN AMBARWATI	4	4	3	3	14	4	4	4	4	16	4	3	3	4	14
47	FAJAR HIJRIA GUSWINDA	4	3	3	4	14	5	3	4	5	17	5	4	5	5	19
48	GALIH CANDRA SURYA MASAID	4	4	5	5	18	3	5	5	4	17	5	5	3	5	18
49	PUTRI WULANDARI UMMUL H	4	3	3	4	14	3	4	4	3	14	3	4	3	4	14
50	RIFYAL NURHA SYIFA	4	3	3	4	14	4	4	4	4	16	4	3	3	4	14
51	TAMA IRVANDO	5	4	5	5	19	5	3	4	5	17	5	3	4	4	16
52	WAHYU FAJAR PAMUNGKAS	5	5	3	5	18	4	4	4	5	17	5	4	3	5	17
53	WULAN WARDANI	3	4	3	4	14	5	4	4	5	18	4	4	5	4	17
54	YUDHA BIMA SANJAYA	4	3	3	4	14	4	3	4	3	14	4	3	3	3	13
55	ANINDIA DITA RACHMADANI	5	3	4	4	16	4	3	5	5	17	5	4	3	5	17
56	ANNAFIAH ZURIDA ROHMAH	5	4	3	5	17	5	5	5	5	20	4	4	5	4	17
57	ARKY	4	4	5	4	17	4	4	4	4	16	4	3	3	3	13
58	DEVA RESITA MUTIARA	4	3	3	3	13	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16
59	DIAN KURNIAWATI	4	4	4	4	16	5	3	4	5	17	4	4	4	4	16
60	ELIYA ISMARTININGRUM	4	4	4	4	16	3	5	5	4	17	4	4	4	4	16
61	LUSIANA DWI SAPUTRI	4	4	4	4	16	3	4	4	3	14	5	4	3	5	17
62	MUHAMMAD ELSA SANTOSA	4	4	3	3	14	4	4	4	4	16	4	4	5	4	17
63	MUHAMMAD ILYAS BAHTIAR	4	3	3	4	14	4	3	4	3	14	4	3	3	3	13
64	MUHAMMAD ROFIQ ABDILLAH	4	4	5	4	17	4	3	5	5	17	5	4	3	5	17
65	SENOPATI CAHYO WICAKSONO	4	3	3	3	13	5	5	5	5	20	4	4	5	4	17

Hasil Tabulasi Data Responden tersebut kemudian dilakukan ringkas hasil total data tiap variabel Uji instrument Variabel Persepsi Tehnologi (X1), Uji Validitas Variabel Kemudahan (X2) terhadap Variabel Minat Menggunakan (Y) menjadi tabel dibawah ini:

**Tabel 4. 4** Tabel Total Data Tabulasi Responden

NO	NO INDUK	NAMA SISWA	Teknologi (X1)	Kemudahan (X2)	Minat (Y)
1	7355	AGATA KHUSNUL W	16	16	16
2	7383	MUTYAYASA ADJI NUGROHO	14	14	14
3	7384	PRADETYA FERY HERMAWAN	15	16	16
4	7442	FRISCA RAHESHA DIAH ANGGRAINI	17	17	17
5	7435	AULIA RAHMAWATI	16	17	17
6	7500	ARILLIAZALIANTY WINANDA PUTRI	14	18	18
7	7510	ILHAMYUDHA BACHTIAR	16	14	14
8	7517	NOVIANA PUSPITA SARI	17	17	17
9	7518	RAHUL SADDAM NURSAID	17	20	20
10	7529	ALMA ARLLYZA	18	16	16
11	7533	CAECELIACHENDI PALUPI	14	16	16
12	7549	INTAN KAMILA ALFATH	17	17	17
13	7557	SINDY PERMATASARI	20	17	17
14	7568	ALFITO APTA FADHILLAH	16	14	14
15	7588	SARAH SETYANINGRUM	16	16	16
16	7598	AISYAH LORA AULIA	17	16	16
17	7624	REFA TRI ANGGARA	17	16	16
18	7629	SWASTIKA PUTRI WERYANTO	14	12	12
19	7004	GALANG RIKADHI	16	13	13
20	7013	MUHAMMAD IRFAN ZAHRAN	16	16	16
21	7032	ANISA RACHMA PRIYASTININGRUM	16	16	16
22	7045	GALIH FAJAR SUDRAJAT	12	16	16
23	7046	HANIFAH FAIS AROSYID	13	14	16
24	7047	HENSA FEBRIANWIMARNAYA	16	14	14
25	7050	LUKMAN ADI YULIYANTO	16	19	16
26	7633	MUHAMMAD SAMBA AL FARRABI L	16	18	17
27	7053	MUHAMMAD SYARIF PRATAMA	14	14	17
28	7063	ADITYA RHEZA GIRINDRA	14	14	18
29	7065	ANINDYA AINI ERLIKADEWI	18	16	14
30	7066	ANWAR MUCHTAROM	14	17	17
31	7075	FAQIH NUR ROQIM	14	17	20
32	7080	IRHAM SAIF RASYADI	19	13	16
33	7082	JERMANDA RIDWAN KURNIAJI	18	17	16

NO	NO INDUK	NAMA SISWA	Teknologi (X1)	Kemudahan (X2)	Minat (Y)
34	7087	MAHENDRA YONATAN EDO GAWA	14	17	17
35	7089	MOHAMMAD FAHRUL HIDAYAT	14	13	17
36	7090	MUHAMMAD FADLI NOOR M	16	16	14
37	7091	MUHAMMAD YUSUF ROHMADHONI	14	16	16
38	7114	FERNANDA DISI VERA AGISTIN	17	16	16
39	7129	SINTA FAJAR SHOLIKHAH	17	17	16
40	7131	WIDYA RAHAYU SETIANI	17	17	12
41	7205	AIDA FITRIS AHMALIA	17	18	13
42	7207	ALNI CAHYANI	13	14	16
43	7209	ALWI DWI RAHMADI	16	17	16
44	7212	ARGA SAKTI WAHYU WIBOWO	16	20	16
45	7215	DEVA TARA AULYA	16	16	14
46	7216	DIAN AMBARWATI	14	16	14
47	7218	FAJAR HIRIA GUSWINDA	14	17	19
48	7219	GALIH CANDRA SURYA MASAIID	18	17	18
49	7229	PUTRI WULANDARI UMMUL H	14	14	14
50	7230	RIFYAL NURHA SYIFA	14	16	14
51	7234	TAMA IRVANDO	19	17	16
52	7237	WAHYU FAJAR PAMUNGKAS	18	17	17
53	7238	WULAN WARDANI	14	18	17
54	7240	YUDHA BIMA SANJAYA	14	14	13
55	7244	ANINDIA DITA RACHMADANI	16	17	17
56	7247	ANNAFIAH ZURIDA ROHMAH	17	20	17
57	7248	ARKY	17	16	13
58	7250	DEVA RESITA MUTIARA	13	16	16
59	7252	DIAN KURNIAWATI	16	17	16
60	7254	ELIYA ISMARTININGRUM	16	17	16
61	7259	LUSIANA DWI SAPUTRI	16	14	17
62	7261	MUHAMMAD ELSA SANTOSA	14	16	17
63	7262	MUHAMMAD ILYAS BAHTIAR	14	14	13
64	7263	MUHAMMAD ROFIQ ABDILLAH	17	17	17
65	7272	SENOPATI CAHYO WICAKSONO	13	20	17

#### 4.3.4 Uji Regresi Linear

Setelah pengujian Besarnya pengaruh variabel independent (persepsi teknologi informasi, kemudahan dalam penggunaan, resiko dan fitur layanan) dengan variabel dependent (minat ulang) secara bersama-sama dapat dihitung melalui suatu persamaan regresi berganda. Berdasarkan perhitungan melalui komputer dengan menggunakan program SPSS (Release 16) diperoleh hasil regresi sebagai berikut:

**Tabel 4. 5** Tabel Statistics

Statistics				
		Tehnologi (X1)	Kemudahan (X2)	Minat (Y)
N	Valid	65	65	65
	Missing	0	0	0
Mean		15.6615	16.1538	15.8769
Median		16.0000	16.0000	16.0000
Std. Deviation		1.71644	1.76095	1.70942
Minimum		12.00	12.00	12.00
Maximum		20.00	20.00	20.00

**Frequency Table****Tabel 4. 6** Tabel Teknologi (X1)

Teknologi (X1)					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12	1	1.5	1.5	1.5
	13	4	6.2	6.2	7.7
	14	19	29.2	29.2	36.9
	15	1	1.5	1.5	38.5
	16	19	29.2	29.2	67.7
	17	13	20.0	20.0	87.7
	18	5	7.7	7.7	95.4
	19	2	3.1	3.1	98.5
	20	1	1.5	1.5	100.0
Total		65	100.0	100.0	

**Tabel 4. 7** Tabel Kemudahan (X2)

Kemudahan (X2)					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12	1	1.5	1.5	1.5
	13	3	4.6	4.6	6.2
	14	12	18.5	18.5	24.6
	16	20	30.8	30.8	55.4
	17	20	30.8	30.8	86.2
	18	4	6.2	6.2	92.3
	19	1	1.5	1.5	93.8
	20	4	6.2	6.2	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

Tabel 4. 8 Tabel Minat (Y)

Minat (Y)					
		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	12	2	3.1	3.1	3.1
	13	5	7.7	7.7	10.8
	14	10	15.4	15.4	26.2
	16	24	36.9	36.9	63.1
	17	18	27.7	27.7	90.8
	18	3	4.6	4.6	95.4
	19	1	1.5	1.5	96.9
	20	2	3.1	3.1	100.0
	Total	65	100.0	100.0	

### Regression

Tabel 4. 9 Tabel Model Summary<sup>b</sup>

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.470 <sup>a</sup>	.220	.195	1.53344	.220	8.766	2	62	.000	1.626

a. Predictors: (Constant), Kemudahan (X2), Tehnologi (X1)

b. Dependent Variable: Minat (Y)

**Tabel 4. 10 Tabel ANOVA<sup>b</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	41.227	2	20.613	8.766	.000 <sup>a</sup>
	Residual	145.789	62	2.351		
	Total	187.015	64			

a. Predictors: (Constant), Kemudahan (X2), Tehnologi (X1)

b. Dependent Variable: Minat (Y)

**Tabel 4. 11 Tabel Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	9.964	2.240		4.448	.000
	Tehnologi (X1)	-.106	.115	-.106	-.923	.360
	Kemudahan (X2)	.469	.112	.483	4.187	.000

a. Dependent Variable: Minat (Y)

#### 4.3.5 Uji Persepsi Hasil Regresi Linear

Setelah dilakukan pengujian Besarnya pengaruh variabel independent (persepsi teknologi informasi, kemudahan dalam penggunaan, resiko dan fitur layanan) dengan variabel dependent (minat ulang) secara bersama-sama dihitung melalui suatu persamaan regresi berganda, maka dapat diinterpretasikan sebagai berikut:

<i>Rumus Regresi linear berganda</i>		
<b><math>Y = B + b_1 X_2 + b_2 X_3</math></b>		
Model	B	<b><math>Y = 9.964 + (-0,106 X_1) + (0,469 X_2)</math></b>
(Constant)	9.964	
Tehnologi (X1)	-.106	
Kemudahan (X2)	.469	

Dari implementasi hasil analisa regresi linear berganda tersebut diatas, maka dapat dijabarkan sebagai berikut:



- Apabila elearning tidak dipergunakan sebagai alat bantu digital elearning untuk mempermudah siswa mendapatkan materi yang dapat diakses dimanapun dan kapanpun, sehingga tidak terdapat nilai manfaat teknologi (X1) maupun nilai kemudahan (X2) terhadap minat ulang menggunakan elearning, maka diprediksikan nilai hasil minat ulang menggunakan elearning (Y) adalah sebesar 9,964

$$Y = 9,964 + (-0,106 X1) + (0,469 X2)$$

$$Y = 9,964 + (-0,106 \times 0) + (0,469 \times 0)$$

$$Y = 9,964$$

- Setiap tambahan angka nilai persepsi manfaat teknologi (X1) sebesar 1 (satu) point, maka akan didapat tambahan menurunnya nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) yaitu sebesar 9,858

$$Y = 9,964 + (-0,106 X1) + (0,469 X2)$$

$$Y = 9,964 + (-0,106 \times 1) + (0,469 \times 0)$$

$$Y = 9,858$$

- Setiap tambahan angka nilai persepsi kemudahan (X2) sebesar 1 (satu) point, maka akan didapat tambahan menaiknya nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) yaitu sebesar 9,495

$$Y = 9,964 + (-0,106 X1) + (0,469 X2)$$

$$Y = 9,964 + (-0,106 \times 0) + (0,469 \times 1)$$

$$Y = 10,433$$

- Setiap tambahan angka nilai persepsi manfaat teknologi (X1) sebesar 1 (satu) point, dan tambahan angka nilai persepsi kemudahan (X2) sebesar 1 (satu) point, maka akan didapat nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) yaitu sebesar 9,389

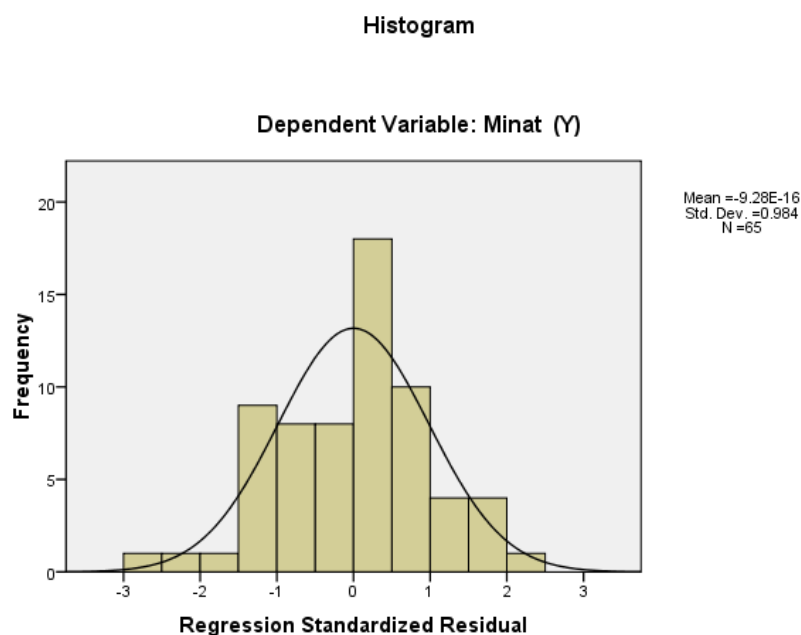
$$Y = 9,964 + (-0,106 X1) + (0,469 X2)$$

$$Y = 9,964 + (-0,106 \times 1) + (0,469 \times 1)$$

$$Y = 10,327$$

Kesimpulan analisa regresi yang dilakukan tersebut diatas dapat dibuat

referensi nyata bahwa regresi linear berganda Y terhadap X1 dan X2 yang diperoleh adalah, bahwa pengaruh nilai persepsi kemudahan (X2) merupakan persepsi yang paling memberi pengaruh terbesar atas nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) karena hal tersebut dibuktikan dengan adanya nilai sumbangan pengaruh tambahan nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) lebih besar. Bertolak dari hal tersebut maka dapat digambarkan dalam grafik setiap kali penambahan angkanya nilai persepsi minat ulang menggunakan elearning (Y) sebagai berikut



**Gambar 4. 35** Gambar Grafik Hasil Regresi Linier

#### 4.3.6 Hasil Tujuan yang Dibuat

Setelah pengujian dilakukan pada aplikasi, dapat dilihat bahwa semua fungsi yang ada pada aplikasi berjalan dengan baik sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Admin pada aplikasi dapat mengelola data users dan dapat menyampaikan informasi kepada users. Aplikasi dapat menampilkan datasiswa seperti Kelas, Mata Pelajaran, Materi, Tugas atau Quiz, dan Nilai. Aplikasi dapat menyimpan data admin dan user, serta dapat mengelola data-data tersebut seperti mengubah dan menghapus data.

*User* melihat data yang menyangkut kegiatan belajar mengajar di sekolah dan *users* juga bisa mengerjakan tugas atau quiz yang dibuat oleh pengajar. *Users* juga dapat mengedit dan menghapus data diri atau username dan password.

#### 4.3.7 Kelebihan Aplikasi

Pada Aplikasi E-Learning SMA Al-Abidin mempunyai kelebihan seperti yang disebutkan pada tujuan aplikasi ini yaitu aplikasi ini mempermudah pengajar dalam melakukan kegiatan belajar mengajar di sekolah seperti mengolah data dan memasukkan data-data siswa. Kelebihan yang lainnya yaitu mempermudah siswa dalam mengerjakan tugas serta melihat nilai, materi, dan mata pelajaran selama di sekolah.

#### 4.3.8 Kekurangan Aplikasi

Selain kelebihan aplikasi yang sudah dijelaskan diatas, Sistem E-Learning SMA Al-Abidin masih memiliki kekurangan. Kekurangan dari aplikasi E-Learning ini yaitu tidak adanya report atau laporan Lembar Hasil Belajar Mahasiswa (LHBM). Karena laporan ini sangat penting apabila orang tua ingin mengetahui hasil belajar anaknya disekolah. Dan laporan ini dapat untuk evaluasi pengajar dengan siswa apabila pengajar mempunyai kekurangan atau siswa yang mempunyai keterbatasan.

#### 4.3.9 Kesulitan-kesulitan

Dalam perancangan dan pembuatan aplikasi Sistem *E-Learning* SMA Al-Abidin, penulis mendapatkan kesulitan-kesulitan dalam proses pembuatannya. Kesulitan-kesulitan yang ditemukan pada saat pembuatan yaitu harus menggunakan server XAMPP yang mempunyai versi 5.6.14. Kalo tidak menggunakan XAMPP versi 5.6.14 library tidak support dengan versi tersebut. Penulis sudah mencoba untuk merubah koding yang sesuai dengan library dengan versi yang lain namun gagal.