

BAB V

PENGUJIAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

5.1. HASIL IMPLEMENTASI SISTEM

Pada tahap ini akan dilakukan tahap implementasi sistem, yaitu proses pembuatan sistem atau perangkat lunak dari tahap perancangan atau *design* ke tahap *coding* dengan menggunakan bahasa pemrograman yang akan menghasilkan sistem atau perangkat lunak yang telah dirancang sebelumnya. Adapun hasil dari implementasi *e-learning* pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Kabupaten Tebo sebagai berikut :

5.1.1 Implementasi Rancangan *Output*

5.1.1.1 Implementasi Rancangan *Output* Admin

1. Implementasi *Form* Menu Utama

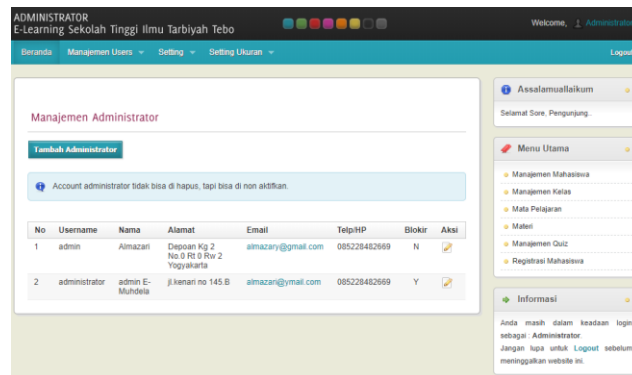
Form menu utama merupakan tampilan utama dari sistem *e-learning* setelah melakukan *login* yang ditunjukkan pada gambar 5.1. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.57.



Gambar 5.1 Implementasi Halaman Menu Utama

2. Implementasi *Form* Administrator

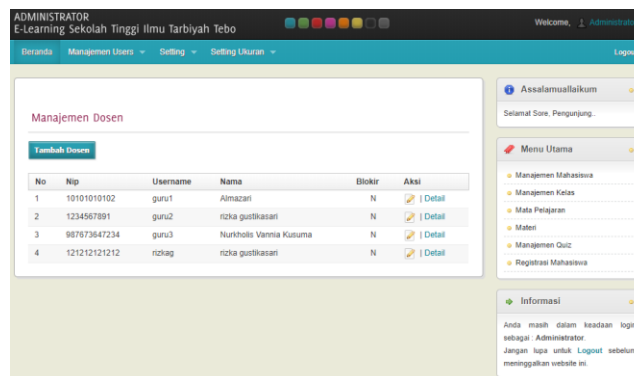
Bila pengguna memilih menu administrator, maka sistem akan menampilkan data administrator. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.2. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.58.



Gambar 5.2 Implementasi Menu Administrator

3. Implementasi *Form* Dosen

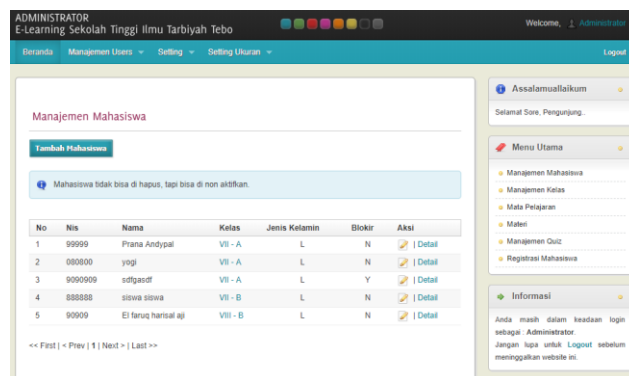
Bila pengguna memilih menu dosen, maka sistem akan menampilkan data dosen. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.3. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.59.



Gambar 5.3 Implementasi Menu Dosen

4. Implementasi *Form* Mahasiswa

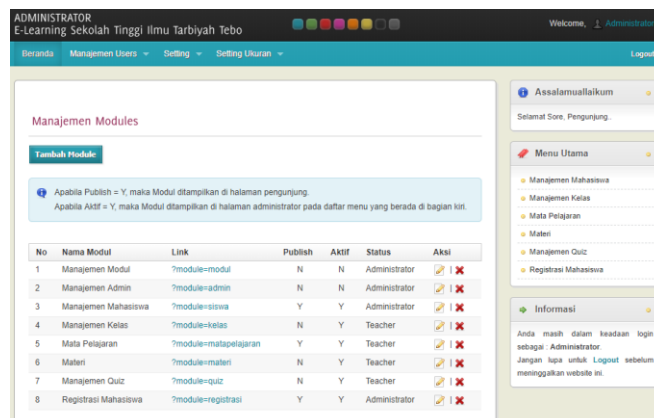
Bila pengguna memilih menu mahasiswa, maka sistem akan menampilkan data mahasiswa. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.4. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.60.



Gambar 5.4 Implementasi Menu Mahasiswa

5. Implementasi *Form* Module

Bila pengguna memilih menu module, maka sistem akan menampilkan data module. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.5. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.61.



Gambar 5.5 Implementasi Menu Module

6. Implementasi *Form* Kelas

Bila pengguna memilih menu kelas, maka sistem akan menampilkan data kelas Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.6. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.62.

No	Id kelas	Kelas	Wali Kelas	Ketua Kelas	Aksi
1	7a	VII - A	Almazari	Ei faruq hantoli aji	[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
2	7b	VII - B	Nurholis Vanna Kusuma		[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
3	7c	VII - C	rizka gustikasan		[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
4	8b	VIII - B			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
5	8c	VIII - C			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
6	8d	VIII - D			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
7	8e	VIII - E			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
8	9a	VIII - A			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
9	9b	VIII - B			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
10	9c	VIII - C			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
11	9d	VIII - D			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa
12	9e	VIII - E			[Edit] [X] Lihat Mahasiswa

Gambar 5.6 Implementasi Menu Kelas

7. Implementasi *Form* Mata Pelajaran

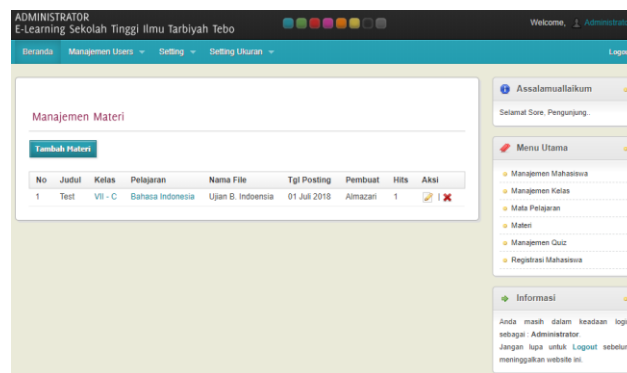
Bila pengguna memilih menu mata pelajaran, maka sistem akan menampilkan data mata pelajaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.7. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.63.

No	Id Mapel	Nama	Kelas	Pengajar	Deskripsi	Aksi
1	B11	Bahasa Indonesia	VII - A			[Edit] [X]
2	M11	Matematika	VII - A	Almazari		[Edit] [X]
3	B1	Bahasa Inggris	VII - A			[Edit] [X]
4	G1	Geografi	VII - A			[Edit] [X]
5	B12	Bahasa Indonesia	VII - B	rizka gustikasan		[Edit] [X]
6	B2	Bahasa Inggris	VII - B			[Edit] [X]

Gambar 5.7 Implementasi Menu Mata Pelajaran

8. Implementasi *Form* Materi

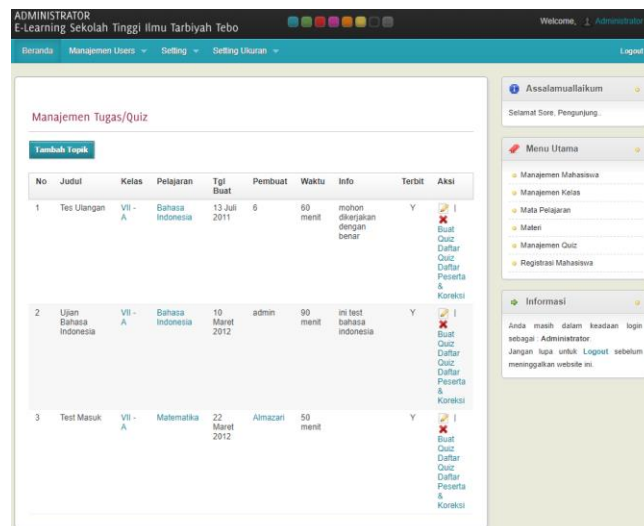
Bila pengguna memilih menu materi, maka sistem akan menampilkan data materi. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.8. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.64.



Gambar 5.8 Implementasi Menu Materi

9. Implementasi *Form* Quiz

Bila pengguna memilih menu quiz, maka sistem akan menampilkan data quiz. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.9. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.65.

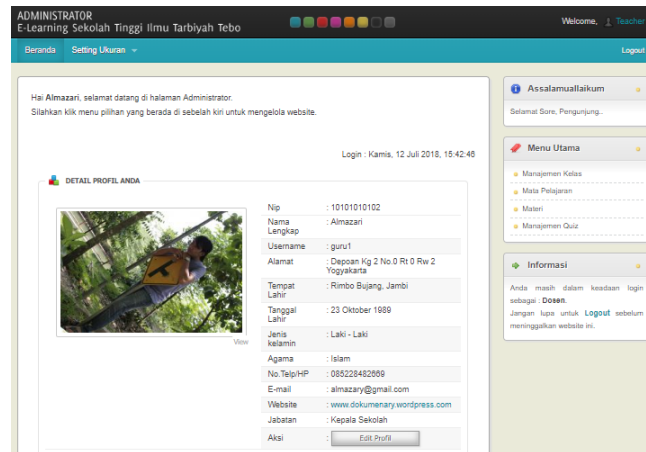


Gambar 5.9 Implementasi Menu Quiz

5.1.1.2 Implementasi Rancangan *Output* Dosen

1. Implementasi *Form* Menu Utama

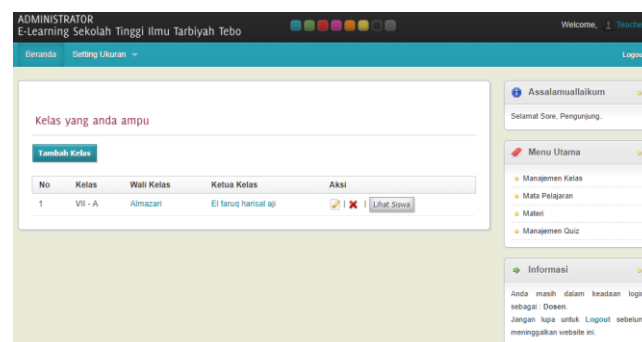
Form menu utama merupakan tampilan utama dari sistem *e-learning* setelah melakukan *login* yang ditunjukkan pada gambar 5.10. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.66.



Gambar 5.10 Implementasi Halaman Menu Utama

2. Implementasi *Form* Manajemen Kelas

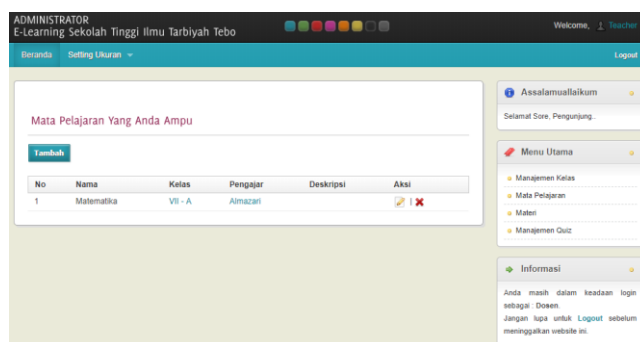
Bila pengguna memilih menu manajemen kelas, maka sistem akan menampilkan data manajemen kelas. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.11. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.67.



Gambar 5.11 Implementasi Menu Manajemen Kelas

3. Implementasi *Form* Mata Pelajaran

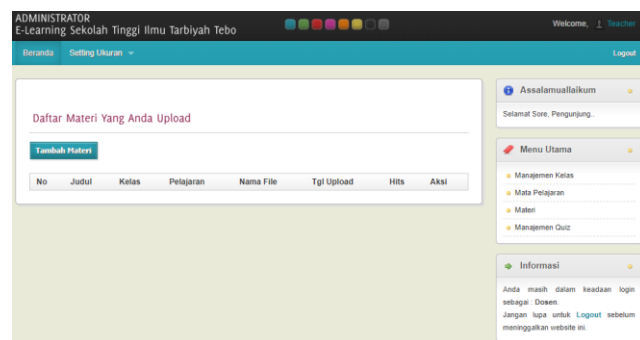
Bila pengguna memilih menu mata pelajaran, maka sistem akan menampilkan data mata pelajaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.12. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.68.



Gambar 5.12 Implementasi Menu Mata Pelajaran

4. Implementasi *Form* Materi

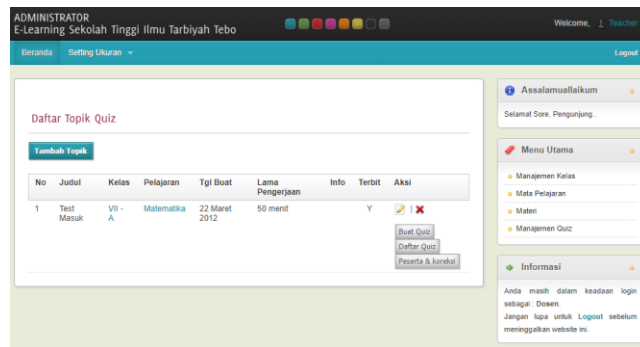
Bila pengguna memilih menu materi, maka sistem akan menampilkan data materi. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.13. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.69.



Gambar 5.13 Implementasi Menu Materi

5. Implementasi *Form* Manajemen Quiz

Bila pengguna memilih menu manajemen quiz, maka sistem akan menampilkan data manajemen quiz. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.14. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.70.



Gambar 5.14 Implementasi Menu Manajemen Quiz

5.1.1.3 Implementasi Rancangan *Output* Mahasiswa

1. Implementasi *Form* Menu Utama

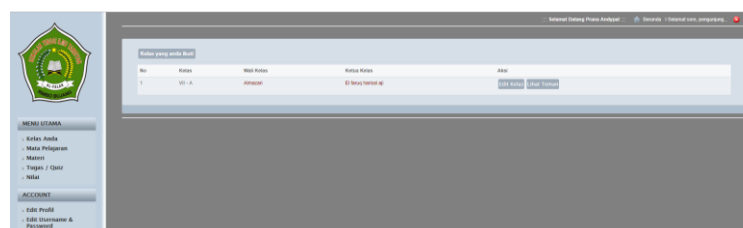
Form menu utama merupakan tampilan utama dari sistem *e-learning* setelah melakukan *login* yang ditunjukkan pada gambar 5.15. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.71.



Gambar 5.15 Implementasi Halaman Menu Utama

2. Implementasi *Form* Kelas Anda

Bila pengguna memilih menu kelas anda, maka sistem akan menampilkan data kelas anda. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.16. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.72.



Gambar 5.16 Implementasi Menu Manajemen Kelas Anda

3. Implementasi *Form* Mata Pelajaran

Bila pengguna memilih menu mata pelajaran, maka sistem akan menampilkan data mata pelajaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.17. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.73.



Gambar 5.17 Implementasi Menu Manajemen Mata Pelajaran

4. Implementasi *Form* Materi

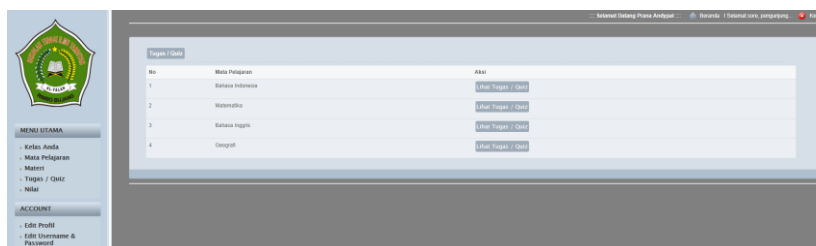
Bila pengguna memilih menu materi, maka sistem akan menampilkan data materi. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.18. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.74.



Gambar 5.18 Implementasi Menu Manajemen Materi

5. Implementasi *Form* Tugas / Quiz

Bila pengguna memilih menu tugas / quiz, maka sistem akan menampilkan data tugas / quiz. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.19. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.75.



Gambar 5.19 Implementasi Menu Manajemen Tugas / Quiz

6. Implementasi *Form* Nilai

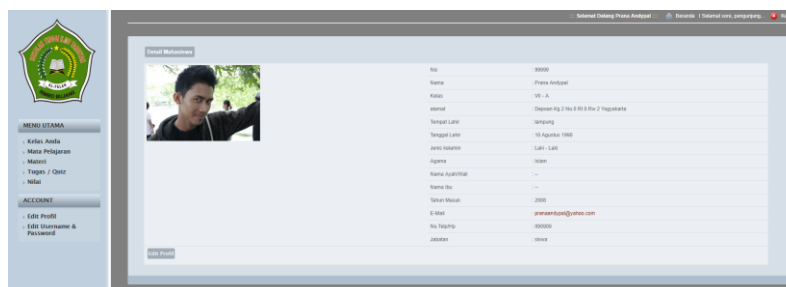
Bila pengguna memilih menu nilai, maka sistem akan menampilkan data nilai. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.20. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.76.



Gambar 5.20 Implementasi Menu Manajemen Nilai

7. Implementasi *Form* Edit Profil

Bila pengguna memilih menu edit profil, maka sistem akan menampilkan data edit profil. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.21. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.77.



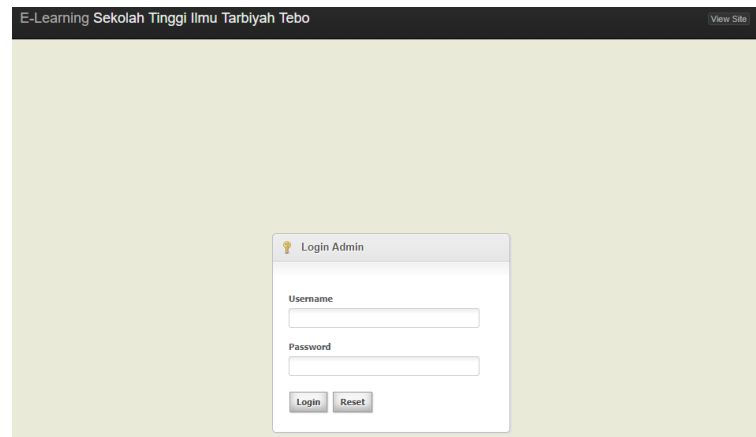
Gambar 5.21 Implementasi Menu Manajemen Edit Profil

5.1.2 Implementasi Rancangan *Input*

5.1.2.1 Implementasi Rancangan *Input* Admin

1. Tampilan *Form Input Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan sistem. Pada halaman *login* terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.22. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.78.

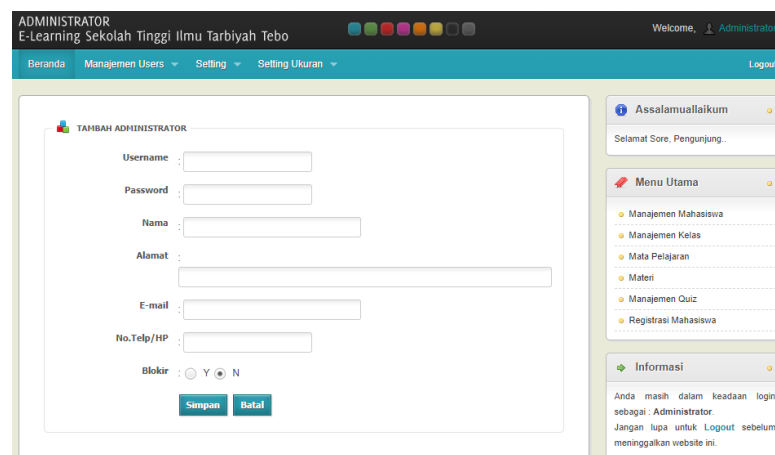


Gambar 5.22 Implementasi Halaman Login

2. Tampilan *Form Input* Administrator

A. Tambah Administrator

Bila pengguna memilih tombol tambah data administrator, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data administrator. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.23. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.79.



Gambar 5.23 Implementasi Tambah Administrator

B. Ubah Administrator

Apabila pengguna memilih ubah data administrator, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data

administrator. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.24. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.80.

The screenshot shows the 'EDIT ADMINISTRATOR' form. The form fields are as follows:

- Username: admin
- Password: [Empty]
- Nama: Almazari
- Alamat: Depoan Kg 2 No 0 Rt 0 Rw 2 Yogyakarta
- E-mail: almazary@gmail.com
- No.Telp/HP: 085228482669
- Blokir: Y N

Buttons: Update, Batal

Right sidebar content:

- Assalamuallaikum
- Selamat Sore, Pengunjung..
- Menu Utama
 - Manajemen Mahasiswa
 - Manajemen Kelas
 - Mata Pelajaran
 - Materi
 - Manajemen Quiz
 - Registrasi Mahasiswa
- Informasi
 - Anda masih dalam keadaan login sebagai : Administrator.
 - Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Gambar 5.24 Implementasi Ubah Data Administrator

3. Tampilan *Form Input* Dosen

A. Tambah Dosen

Bila pengguna memilih tombol tambah data dosen, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data dosen. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.25. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.81.

The screenshot shows the 'TAMBAH DOSEN' form. The form fields are as follows:

- Nip: [Empty]
- Nama Lengkap: [Empty]
- Username: [Empty]
- Password: [Empty]
- Alamat: [Empty]
- Tempat lahir: [Empty]
- Tanggal Lahir: 12 Juli 2018
- Jenis Kelamin: Laki-laki Perempuan
- Agama: -- Pilih --
- Telp/HP: [Empty]

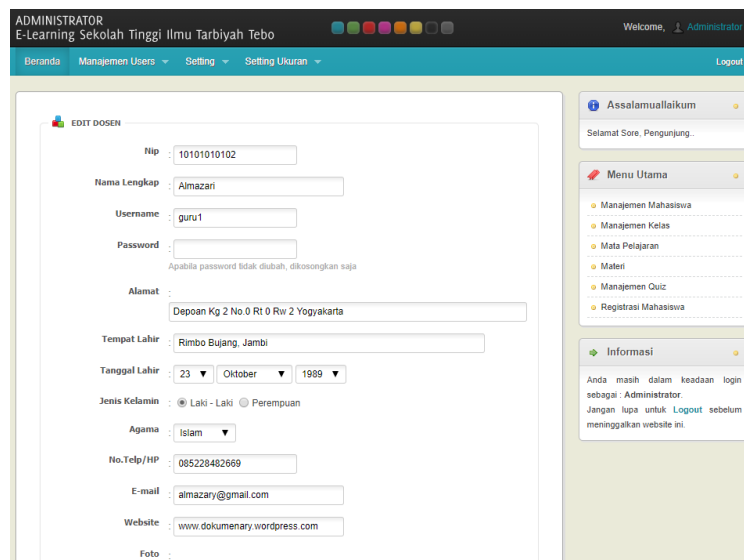
Right sidebar content:

- Assalamuallaikum
- Selamat Sore, Pengunjung..
- Menu Utama
 - Manajemen Mahasiswa
 - Manajemen Kelas
 - Mata Pelajaran
 - Materi
 - Manajemen Quiz
 - Registrasi Mahasiswa
- Informasi
 - Anda masih dalam keadaan login sebagai : Administrator.
 - Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Gambar 5.25 Implementasi Tambah Data Dosen

B. Ubah Dosen

Apabila pengguna memilih ubah data dosen, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data dosen. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.26. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.82.



The screenshot shows the 'ADMINISTRATOR' interface for 'E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo'. The main content area is titled 'EDIT DOSEN' and contains a form with the following fields and values:

- Nip : 10101010102
- Nama Lengkap : Almazari
- Username : guru1
- Password : (empty)
- Alamat : Depoan Kg 2 No.0 Rt 0 Rw 2 Yogyakarta
- Tempat Lahir : Rimbo Bujang, Jambi
- Tanggal Lahir : 23 Oktober 1999
- Jenis Kelamin : Laki - Laki Perempuan
- Agama : Islam
- No.Telp/HP : 085228482669
- E-mail : almazary@gmail.com
- Website : www.dokumenary.wordpress.com
- Foto : (empty)

On the right side, there is a sidebar with a 'Menu Utama' section containing links to 'Manajemen Mahasiswa', 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', 'Manajemen Quiz', and 'Registrasi Mahasiswa'. Below the menu is an 'Informasi' section with a login status message: 'Anda masih dalam keadaan login sebagai: Administrator. Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.'

Gambar 5.26 Implementasi Ubah Data Dosen

4. Tampilan *Form Input* Mahasiswa

A. Tambah Mahasiswa

Bila pengguna memilih tombol tambah data mahasiswa, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data mahasiswa. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.27. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.83.

Gambar 5.27 Implementasi Tambah Data Siswa

B. Ubah Mahasiswa

Apabila pengguna memilih ubah data mahasiswa, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data mahasiswa. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.28. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.84.

Gambar 5.28 Implementasi Ubah Data Siswa

5. Tampilan *Form Input* Module

A. Tambah Module

Bila pengguna memilih tombol tambah data module, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data module. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.29. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.85.

Gambar 5.29 Implementasi Tambah Data Module

B. Ubah Module

Apabila pengguna memilih ubah data module, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data module. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.30. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.86.

Gambar 5.30 Implementasi Ubah Data Module

6. Tampilan *Form Input* Kelas

A. Tambah Kelas

Bila pengguna memilih tombol tambah data kelas, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data kelas. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.31. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.87.

Gambar 5.31 Implementasi Tambah Data Kelas

B. Ubah Kelas

Apabila pengguna memilih ubah data kelas, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data kelas. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.32. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.88.

Gambar 5.32 Implementasi Ubah Data Kelas

7. Tampilan *Form Input* Mata Pelajaran

A. Tambah Mata Pelajaran

Bila pengguna memilih tombol tambah data mata pelajaran, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data mata pelajaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.33. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.89.

ADMINISTRATOR
E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo

Welcome, Administrator

Beranda Manajemen Users Setting Setting Ukuran Logout

TAMBAH MATA PELAJARAN

Id Matapelejaran :

Nama :

Kelas : --pilih--

Pengajar : --pilih--

Deskripsi :

Simpan Batal

Assalamuallaikum
Selamat Sore, Pengunjung..

Menu Utama

- Manajemen Mahasiswa
- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz
- Registrasi Mahasiswa

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai Administrator. Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Gambar 5.33 Implementasi Tambah Data Mata Pelajaran

B. Ubah Mata Pelajaran

Apabila pengguna memilih ubah data mata pelajaran, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data mata pelajaran. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.34. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.90.

ADMINISTRATOR
E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo

Welcome, Administrator

Beranda Manajemen Users Setting Setting Ukuran Logout

EDIT MATA PELAJARAN

Id Matapelejaran : Bi1

Nama : Bahasa Indonesia

Kelas : VII - A

Pengajar :

Deskripsi :

Update Batal

Assalamuallaikum
Selamat Sore, Pengunjung..

Menu Utama

- Manajemen Mahasiswa
- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz
- Registrasi Mahasiswa

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai Administrator. Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Gambar 5.34 Implementasi Ubah Data Mata Pelajaran

8. Tampilan *Form Input Materi*

A. Tambah Materi

Bila pengguna memilih tombol tambah data materi, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data materi. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.35. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.91.

The screenshot shows the 'TAHBAH MATERI' form in the Administrator interface. The form has the following fields and controls:

- Judul:** A text input field.
- Kelas:** A dropdown menu with the current selection '-pilih-'.
- Pelajaran:** A dropdown menu.
- File:** A text field containing 'Ujian B. Indoensia' and a 'Choose File' button. Below it, it says 'No file chosen'.
- Buttons:** 'Simpan' and 'Batal' buttons.

The interface also features a navigation menu with 'Beranda', 'Manajemen Users', 'Setting', and 'Setting Ukuran'. The sidebar includes 'Assalamuallaikum', 'Menu Utama' (with options like 'Manajemen Mahasiswa', 'Manajemen Kelas', 'Materi', etc.), and 'Informasi'.

Gambar 5.35 Implementasi Tambah Data Materi

B. Ubah Materi

Apabila pengguna memilih ubah data materi, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data materi. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.36. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.92.

The screenshot shows the 'EDIT MATERI' form in the Administrator interface. The form has the following fields and controls:

- Judul:** A text input field containing 'Test'.
- Kelas:** A dropdown menu with the current selection 'VII - C'.
- Pelajaran:** A dropdown menu with the current selection 'Bahasa Indonesia'.
- File:** A text field containing 'Ujian B. Indoensia'.
- Ganti File:** A section with a 'Choose File' button and a note: 'Apabila file tidak diganti, di kosongkan saja'.
- Buttons:** 'Update' and 'Batal' buttons.

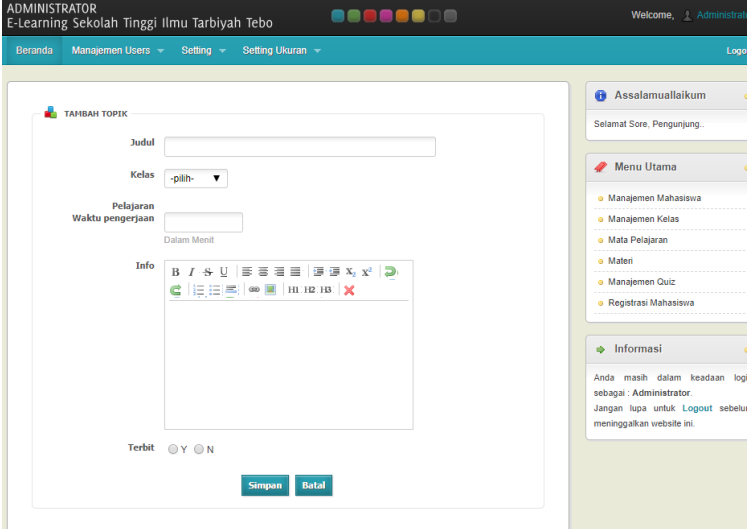
The interface is identical to the previous screenshot, showing the same navigation menu and sidebar.

Gambar 5.93 Implementasi Ubah Data Materi

9. Tampilan *Form Input Quiz*

A. Tambah Quiz

Bila pengguna memilih tombol tambah data quiz, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data quiz. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.37. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.93.



The screenshot shows a web application interface for an administrator. The main content area is titled "TAMBAH TOPEK" and contains a form with the following elements:

- Judul:** A text input field.
- Kelas:** A dropdown menu with the text "-pilih-".
- Pelajaran:** A text input field.
- Waktu pengerjaan:** A text input field with the label "Dalam Menit" below it.
- Info:** A rich text editor with various formatting options (bold, italic, underline, text color, background color, bulleted list, numbered list, link, unlink, undo, redo) and a "X" icon.
- Terbit:** A checkbox with radio buttons for "Y" (Yes) and "N" (No).
- Buttons:** "Simpan" (Save) and "Batal" (Cancel) buttons at the bottom.

The sidebar on the right contains a greeting "Assalamuallaikum", a welcome message "Selamat Sore, Pengunjung...", a "Menu Utama" section with links to "Manajemen Mahasiswa", "Manajemen Kelas", "Mata Pelajaran", "Materi", "Manajemen Quiz", and "Registrasi Mahasiswa", and an "Informasi" section with a login status message.

Gambar 5.37 Implementasi Tambah Data Quiz

B. Ubah Quiz

Apabila pengguna memilih ubah data quiz, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data quiz. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.38. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.94.

ADMINISTRATOR
E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo

Welcome, Administrator

Beranda Manajemen Users Setting Setting Ukuran Logout

EDIT TOPIK

Judul : Tes Ulangan

Kelas : VII - A

Pelajaran : Bahasa Indonesia

Waktu Pengerjaan : 60
Dalam Menit

Info Quiz

mohon dikerjakan dengan benar

Terbit : Y N

Update Batal

Assalamualaikum
Selamat Sore, Pengunjung.

Menu Utama

- Manajemen Mahasiswa
- Manajemen Kelas
- Mata Pelajaran
- Materi
- Manajemen Quiz
- Registrasi Mahasiswa

Informasi

Anda masih dalam keadaan login sebagai : Administrator.
Jangan lupa untuk Logout sebelum meninggalkan website ini.

Gambar 5.38 Implementasi Ubah Data Quiz

5.1.2.2 Implementasi Rancangan *Input* Dosen

1. Tampilan *Form Input Login*

Halaman *login* merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan sistem. Pada halaman *login* terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada Gambar 5.39. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.95.

E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo

View Site

Login Admin

Username

Password

Login Reset

Gambar 5.39 Implementasi Halaman *Login*

2. Tampilan *Form Input* Manajemen Kelas

A. Tambah Manajemen Kelas

Bila pengguna memilih tombol tambah data manajemen kelas, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data manajemen kelas. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.40. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.96.

Gambar 5.40 Implementasi Tambah Data Manajemen Kelas

B. Ubah Manajemen Kelas

Apabila pengguna memilih ubah data manajemen kelas, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data manajemen kelas. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.41. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.97.

Gambar 5.41 Implementasi Ubah Data Manajemen Kelas

3. Tampilan *Form Input* Mata Pelajaran

A. Tambah Mata Pelajaran

Bila pengguna memilih tombol tambah data mata pelajaran, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan input data mata pelajaran. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.42. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.98.

The screenshot shows the 'MATA PELAJARAN YANG DI AMPU' form. It features a header with 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo' and a user greeting 'Welcome, Teacher'. The form includes a 'Kelas' dropdown menu set to '-pilih-', a 'Pelajaran' dropdown menu, and a 'Deskripsi' text area with a rich text editor toolbar. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The right sidebar contains a 'Logout' button, a 'Assalamuallaikum' message, a 'Selamat Sore, Pengunjung.' message, a 'Menu Utama' section with links to 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', and 'Manajemen Quiz', and an 'Informasi' section with a login status message and a 'Logout' button.

Gambar 5.42 Implementasi Tambah Data Mata Pelajaran

B. Ubah Mata Pelajaran

Apabila pengguna memilih ubah data mata pelajaran, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data mata pelajaran. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.43. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.99.

The screenshot shows the 'EDIT MATA PELAJARAN' form. It features a header with 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo' and a user greeting 'Welcome, Teacher'. The form includes a 'Kelas' dropdown menu set to 'VII - A', a 'Pelajaran' dropdown menu set to 'Matematika', and a 'Deskripsi' text area with a rich text editor toolbar. At the bottom of the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The right sidebar contains a 'Logout' button, a 'Assalamuallaikum' message, a 'Selamat Sore, Pengunjung.' message, a 'Menu Utama' section with links to 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', and 'Manajemen Quiz', and an 'Informasi' section with a login status message and a 'Logout' button.

Gambar 5.43 Implementasi Ubah Data Mata Pelajaran

4. Tampilan *Form Input* Materi

A. Tambah Materi

Bila pengguna memilih tombol tambah data materi, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data materi. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.44. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.100.

The screenshot shows the 'TAHABAH MATERI' form within the 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo' interface. The form includes a title field, a class dropdown menu (set to '-pilih-'), a subject dropdown menu (set to 'Matematika'), and a file upload section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The interface also features a top navigation bar with 'Beranda', 'Setting Ukuran', and 'Logout' options, and a right sidebar with user information, a main menu, and an information section.

Gambar 5.44 Implementasi Tambah Data Materi

B. Ubah Materi

Apabila pengguna memilih ubah data materi, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data materi. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.45. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.101.

The screenshot shows the 'EDIT MATERI' form within the 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo' interface. The form displays pre-filled data: 'Judul' is 'Test', 'Kelas' is 'VII - A', and 'Pelajaran' is 'Matematika'. It includes a 'File' field and a 'Ganti File' section with a 'Choose File' button and 'No file chosen' text, along with a note: 'Apabila file tidak diganti, di kosongkan saja'. Below the form are 'Simpan' and 'Batal' buttons. The interface also features a top navigation bar with 'Beranda', 'Setting Ukuran', and 'Logout' options, and a right sidebar with user information, a main menu, and an information section.

Gambar 5.45 Implementasi Ubah Data Materi

5. Tampilan *Form Input* Manajemen Quiz

A. Tambah Manajemen Quiz

Bila pengguna memilih tombol tambah data manajemen quiz, maka pengguna akan dihadapkan pada tampilan *input* data manajemen quiz. Seperti yang di tunjukkan pada gambar 5.46. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.102.

The screenshot shows the 'TAHBAH TOPIK' form. It has a title bar 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo'. The form fields are: 'Judul' (text input), 'Kelas' (dropdown menu), 'Pelajaran' (dropdown menu), 'Lama pengerjaan' (text input), and 'Info Quiz' (rich text editor with a toolbar). Below the form are radio buttons for 'Terbit' (Y/N) and 'Simpan' and 'Batal' buttons. The right sidebar contains a user profile 'Assalamuallaikum', a greeting 'Selamat Sore, Pengunjung...', a 'Menu Utama' section with 'Manajemen Kelas', 'Mata Pelajaran', 'Materi', and 'Manajemen Quiz', and an 'Informasi' section with a login status message.

Gambar 5.46 Implementasi Tambah Data Manajemen Quiz

B. Ubah Manajemen Quiz

Apabila pengguna memilih ubah data manajemen quiz, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data manajemen quiz. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.47. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.103.

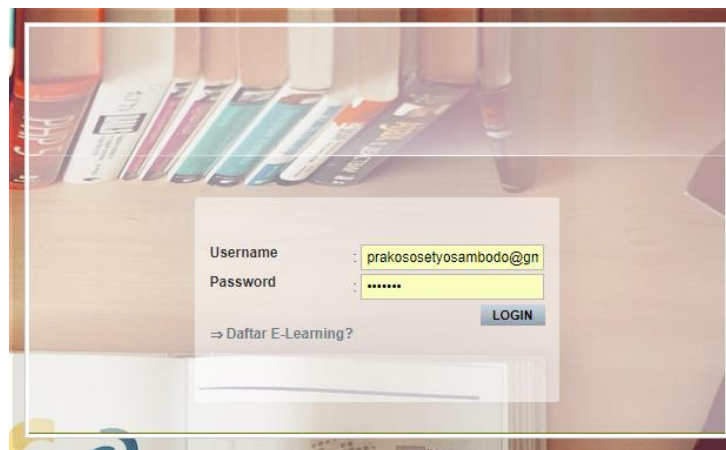
The screenshot shows the 'EDIT TOPIK' form. It has a title bar 'ADMINISTRATOR E-Learning Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah Tebo'. The form fields are: 'Judul' (text input with value 'Test Masuk'), 'Kelas' (dropdown menu with value 'VII - A'), 'Pelajaran' (dropdown menu with value 'Matematika'), 'Lama Pengerjaan' (text input with value '50'), and 'Info Quiz' (rich text editor with a toolbar). Below the form are radio buttons for 'Terbit' (Y/N) and 'Update' and 'Batal' buttons. The right sidebar is identical to the previous screenshot.

Gambar 5.47 Implementasi Ubah Data Manajemen Quiz

5.1.2.3 Implementasi Rancangan *Input* Mahasiswa

1. Tampilan *Form Input Login*

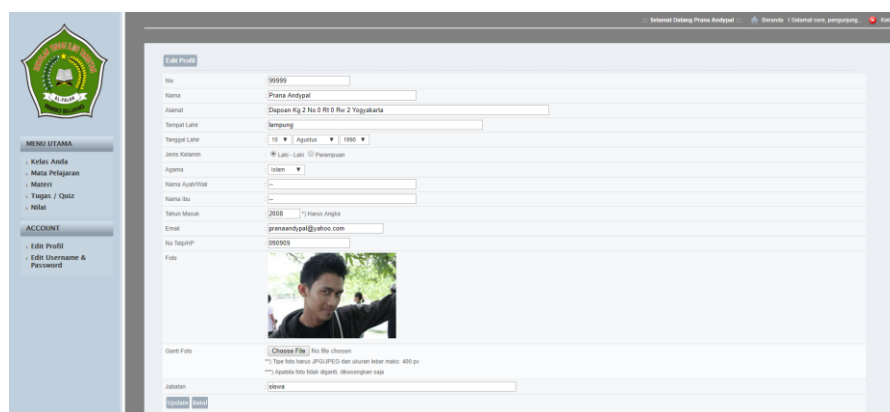
Halaman *login* merupakan tampilan awal yang muncul pada saat pengguna menjalankan sistem. Pada halaman *login* terdapat tampilan seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.48. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.104.



Gambar 5.48 Implementasi Halaman *Login*

2. Tampilan *Form Input Edit Profil*

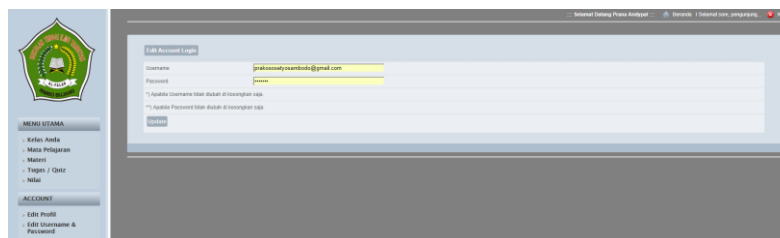
Apabila pengguna memilih ubah data *edit profil*, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data *edit profil*. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.49. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.105.



Gambar 5.49 Implementasi Halaman *Edit Profil*

3. Tampilan *Form Input Edit Username & Password*


Apabila pengguna memilih ubah data *edit username & password*, maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan mengubah data *edit username & password*. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.50. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.106.



Gambar 5.50 Implementasi Halaman *Edit Username & Password*

4. Tampilan *Form Input Registrasi Mahasiswa*

Apabila pengguna memilih menu daftar *e-learning* maka pengguna akan dihadapkan pada sebuah tampilan yang akan menambah data mahasiswa ke dalam sistem *e-learning*. Seperti yang ditunjukkan pada gambar 5.51. *Form* ini merupakan implementasi dari rancangan gambar 4.107.

 **Registrasi Mahasiswa**

Nis :

Nama Lengkap :

Email :

Kelas :

Alamat :

Tempat Lahir :

Tanggal Lahir :

Jenis kelamin :
 Laki - Laki Perempuan

Agama :

Nama Ayah/Wali :

Gambar 5.51 Implementasi Halaman *Registrasi Mahasiswa*

5.2. PENGUJIAN SISTEM

Pengujian sistem *e-learning* yang dibuat dilakukan untuk melihat apakah sistem yang dirancang telah berjalan sesuai dengan yang diinginkan. Pengujian sistem menggunakan metode Black Box karena pengujian dilakukan berfokus pada fungsi-fungsi pada modul. Berikut adalah pengujian sistem *e-learning* pada Sekolah Tinggi Ilmu Tarbiyah (STIT) Kabupaten Tebo:

1. Pengujian Modul Pada Admin

A. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.1.

Tabel 5.1 Pengujian Sistem *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>e-learning</i> - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, benar</i>	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Baik

B. Pengujian Modul Administrator

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data administrator untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.2.

Tabel 5.2 Pengujian Sistem Administrator

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> administrator	Admin memilih menu administrator	-	Menampilkan <i>form</i> administrator	Menampilkan <i>form</i> administrator	Baik
Tambah data administrator	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu administrator - Masukan data 	Memasukkan data administrator	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan	Data berhasil dimasukkan dan	Baik

	adminstrator pada form data adminstrator - Klik tombol simpan		<i>form data adminstrator</i>	menampilkan <i>form data adminstrator</i>	
Ubah data adminstrator	- Pilih menu adminstrator - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data adminstrator	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form data adminstrator</i>	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form data adminstrator</i>	Baik

C. Pengujian Modul Dosen

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data dosen untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.3.

Tabel 5.3 Pengujian Sistem Dosen

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> dosen	- Admin memilih menu dosen	-	Menampilkan <i>form</i> dosen	Menampilkan <i>form</i> dosen	Baik
Tambah data dosen	- Pilih menu dosen - Masukan data dosen pada form data dosen - Klik tombol simpan	Memasukkan data dosen	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form data dosen</i>	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form data dosen</i>	Baik
Ubah data dosen	- Pilih menu dosen - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data dosen	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form data dosen</i>	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form data dosen</i>	Baik

D. Pengujian Modul Mahasiswa

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data mahasiswa untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.4.

Tabel 5.4 Pengujian Sistem Mahasiswa

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	- Admin memilih menu mahasiswa	-	Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	Baik
Tambah data mahasiswa	- Pilih menu mahasiswa - Masukan data mahasiswa pada <i>form</i> data mahasiswa - Klik tombol simpan	Memasukkan data mahasiswa	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Baik
Ubah data mahasiswa	- Pilih menu mahasiswa - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data mahasiswa	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Baik

E. Pengujian Modul Module

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data module untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.5.

Tabel 5.5 Pengujian Sistem Module

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> module	- Admin memilih menu module	-	Menampilkan <i>form</i> module	Menampilkan <i>form</i> module	Baik

Tambah data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Masukkan data module pada form data module - Klik tombol simpan 	Memasukkan data module	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data module	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data module	Baik
Ubah data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data module	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data module	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data module	Baik
Hapus data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar module	Baik

F. Pengujian Modul Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.6.

Tabel 5.6 Pengujian Sistem Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu kelas 	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Masukkan data kelas pada form data kelas - Klik tombol simpan 	Memasukkan data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas 	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan	Data berhasil diubah dan	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 		menampilkan <i>form</i> data kelas	menampilkan <i>form</i> data kelas	
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik
Lihat data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas 	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik

G. Pengujian Modul Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.7.

Tabel 5.7 Pengujian Sistem Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Admin memilih menu mata pelajaran	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Masukkan data mata pelajaran pada <i>form</i> data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Ubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang ubah - Masukkan data baru 	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik

	- Klik tombol <i>update</i>				
Hapus data mata pelajaran	- Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang hapus	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik

H. Pengujian Modul Materi

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data materi untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.8.

Tabel 5.8 Pengujian Sistem Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> materi	- Admin memilih menu materi	-	Menampilkan <i>form</i> materi	Menampilkan <i>form</i> materi	Baik
Tambah data materi	- Pilih menu materi - Masukan data materi pada form data materi - Klik tombol simpan	Memasukkan data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Ubah data materi	- Pilih menu materi - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Hapus data materi	- Pilih menu materi - Klik lambang hapus	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar materi	Baik

I. Pengujian Modul Quiz

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data quiz untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.9.

Tabel 5.9 Pengujian Sistem Quiz

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> quiz	- Admin memilih menu quiz	-	Menampilkan <i>form</i> quiz	Menampilkan <i>form</i> quiz	Baik
Tambah data quiz	- Pilih menu quiz - Masukan data quiz pada <i>form</i> data module - Klik tombol simpan	Memasukkan data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Ubah data quiz	- Pilih menu quiz - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Hapus data quiz	- Pilih menu module - Klik lambang hapus	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar quiz	Baik

2. Pengujian Modul Pada Dosen

A. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.10.

Tabel 5.10 Pengujian Sistem Login

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i>	- Buka <i>e-</i>	<i>Username,</i>	Dosen masuk	Dosen masuk	Baik

Dosen	<ul style="list-style-type: none"> - <i>learning</i> - Masukan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Password</i> , benar	kedalam halaman utama dosen.	kedalam halaman utama dosen.	
-------	---	-------------------------	------------------------------	------------------------------	--

B. Pengujian Modul Manajemen Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data manajemen kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.11.

Tabel 5.11 Pengujian Sistem Manajemen Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> kelas	- Dosen memilih menu kelas	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Masukan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol <i>simpan</i> 	Memasukkan data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik
Lihat data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas 	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik

C. Pengujian Modul Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.12.

Tabel 5.12 Pengujian Sistem Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	- Dosen memilih menu mata pelajaran	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran	- Pilih menu mata pelajaran - Masukan data mata pelajaran pada form data mata pelajaran - Klik tombol simpan	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Ubah data mata pelajaran	- Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang ubah - Masukan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Hapus data mata pelajaran	- Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang hapus	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik

D. Pengujian Modul Materi

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data materi untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana

terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.13.

Tabel 5.13 Pengujian Sistem Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> materi	- Dosen memilih menu materi	-	Menampilkan <i>form</i> materi	Menampilkan <i>form</i> materi	Baik
Tambah data materi	- Pilih menu materi - Masukkan data materi pada <i>form</i> data materi - Klik tombol simpan	Memasukkan data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Ubah data materi	- Pilih menu materi - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Hapus data materi	- Pilih menu materi - Klik lambang hapus	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar materi	Baik

E. Pengujian Modul Manajemen Quiz

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul data manajemen quiz untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak yang mana terdapat kegiatan menambah, mengubah, dan menghapus. Berikut pengujian modul pada tabel 5.14.

Tabel 5.14 Pengujian Sistem Manajemen Quiz

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> quiz	- Penguji memilih menu quiz	-	Menampilkan <i>form</i> quiz	Menampilkan <i>form</i> quiz	Baik
Tambah	- Pilih menu	Memasukkan	Data berhasil	Data berhasil	Baik

data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - quiz - Masukkan data quiz pada form data module - Klik tombol simpan 	data quiz	dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	
Ubah data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu quiz - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Hapus data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar quiz	Baik

F. Pengujian Modul Pada Mahasiswa

A. Pengujian Modul *Login*

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul *login* untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.15.

Tabel 5.15 Pengujian Sistem *Login*

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login</i> Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>e-learning</i> - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Username</i> , <i>Password</i> , benar	Mahasiswa masuk kedalam halaman utama Mahasiswa.	Mahasiswa masuk kedalam halaman utama Mahasiswa.	Baik

B. Pengujian Modul Kelas

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul kelas untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.16.

Tabel 5.16 Pengujian Sistem Kelas

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> kelas	- Mahasiswa memilih menu kelas	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik
Ubah data kelas	- Pilih menu kelas - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i>	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Lihat data kelas	- Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik

C. Pengujian Modul Mata Pelajaran

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul mata pelajaran untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.17.

Tabel 5.17 Pengujian Sistem Mata Pelajaran

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	- Mahasiswa memilih menu mata pelajaran	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik

D. Pengujian Modul Materi

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul materi untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.18.

Tabel 5.18 Pengujian Sistem Materi

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampil	- Mahasiswa	-	Menampilkan	Menampilkan	Baik

kan <i>form</i> materi	memilih menu materi		<i>form</i> materi	<i>form</i> materi	
Mengunduh data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Pilih Lihat Materi - Klik tombol download file 	-	Materi berhasil di unduh.	Materi berhasil di unduh.	Baik

E. Pengujian Modul Tugas/Quiz

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul tugas/quiz untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.19.

Tabel 5.19 Pengujian Sistem Tugas/Quiz

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memilih menu tugas/quiz 	-	Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	Baik
Mengerjakan tugas/quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu tugas/quiz - Pilih Lihat tugas/quiz - Klik tombol kerjakan tugas/quiz 	-	Menampilkan soal tugas/quiz.	Menampilkan soal tugas/quiz.	Baik

F. Pengujian Modul Nilai

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul nilai untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.20.

Tabel 5.20 Pengujian Sistem Nilai

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memilih menu nilai 	-	Menampilkan <i>form</i> nilai	Menampilkan <i>form</i> nilai	Baik
Melihat nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih Lihat 	-	Menampilkan data nilai mahasiswa.	Menampilkan data nilai mahasiswa.	Baik

	<ul style="list-style-type: none"> - nilai - Klik tombol - lihat nilai 				
--	---	--	--	--	--

G. Pengujian Modul Edit Profil

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul Edit Profil untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.21.

Tabel 5.21 Pengujian Sistem Edit Profil

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> edit profil	- Mahasiswa memilih menu edit profil	-	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Baik
Merubah profil	- Pilih menu edit profil - Pilih edit profil - Masukkan profil baru - Klik tombol update	Memasukkan data profil mahasiswa yang baru.	Data mahasiswa berubah.	Data mahasiswa berubah.	Baik

H. Pengujian Modul Edit Username & Password

Pada tahap ini dilakukan pengujian modul edit username & password untuk mengetahui apakah modul berjalan dengan baik atau tidak. Berikut pengujian modul pada tabel 5.22.

Tabel 5.22 Pengujian Sistem Edit Username & Password

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
Menampilkan <i>form</i> edit username & password	- Mahasiswa memilih menu edit profil	-	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Baik
Merubah username & password	- Pilih menu edit username & password - Pilih edit	Memasukkan data username & password	Data username & password.	Data username & password.	Baik

	username & password Masukkan username & password Klik tombol update	yang baru.			
--	---	------------	--	--	--

3. Pengujian Sistem

Pada tahap ini dilakukan pengujian sistem untuk mengetahui apakah sistem berjalan dengan baik atau. Berikut pengujian modul pada tabel 5.23.

Tabel 5.23 Pengujian Sistem

Modul yang diuji	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Hasil yang didapat	Kesimpulan
<i>Login Admin</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>e-learning</i> - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, benar</i>	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Admin masuk kedalam halaman utama admin.	Baik
Menampilkan <i>form</i> administrator	Admin memilih menu administrator	-	Menampilkan <i>form</i> administrator	Menampilkan <i>form</i> administrator	Baik
Tambah data administrator	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu administrator - Masukkan data administrator pada form data administrator - Klik tombol simpan 	Memasukkan data administrator	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data administrator	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data administrator	Baik
Ubah data administrator	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu administrator - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data administrator	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data administrator	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data administrator	Baik
Menampilkan <i>form</i>	Admin memilih menu	-	Menampilkan <i>form</i> dosen	Menampilkan <i>form</i> dosen	Baik

dosen	dosen				
Tambah data dosen	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu dosen - Masukkan data dosen pada form data dosen - Klik tombol simpan 	Memasukkan data dosen	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data dosen	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data dosen	Baik
Ubah data dosen	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu dosen - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data dosen	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data dosen	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data dosen	Baik
Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu mahasiswa 	-	Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	Menampilkan <i>form</i> mahasiswa	Baik
Tambah data mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mahasiswa - Masukkan data mahasiswa pada form data mahasiswa - Klik tombol simpan 	Memasukkan data mahasiswa	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Baik
Ubah data mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mahasiswa - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data mahasiswa	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mahasiswa	Baik
Menampilkan <i>form</i> module	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu module 	-	Menampilkan <i>form</i> module	Menampilkan <i>form</i> module	Baik
Tambah data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Masukkan data module pada form data module - Klik tombol 	Memasukkan data module	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data module	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data module	Baik

	simpan				
Ubah data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data module	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data module	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data module	Baik
Hapus data module	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar module	Baik
Menampilkan <i>form</i> kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu kelas 	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Masukkan data kelas pada <i>form</i> data kelas - Klik tombol simpan 	Memasukkan data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik
Lihat data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas 	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu mata pelajaran 	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik
Tambah	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu 	Memasukkan	Data berhasil	Data berhasil	Baik

data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - mata pelajaran - Masukkan data mata pelajaran pada form data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	kan data mata pelajaran	dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	
Ubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Hapus data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik
Menampilkan <i>form</i> materi	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu materi 	-	Menampilkan <i>form</i> materi	Menampilkan <i>form</i> materi	Baik
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Masukkan data materi pada form data materi - Klik tombol simpan 	Memasukkan data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Ubah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Hapus data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar materi	Baik
Menampilkan <i>form</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Admin memilih menu 	-	Menampilkan <i>form</i> quiz	Menampilkan <i>form</i> quiz	Baik

quiz	quiz				
Tambah data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu quiz - Masukkan data quiz pada form data module - Klik tombol simpan 	Memasukkan data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Ubah data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu quiz - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Hapus data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar quiz	Baik
<i>Login</i> Dosen	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>e-learning</i> - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Username</i> , <i>Password</i> , benar	Dosen masuk kedalam halaman utama dosen.	Dosen masuk kedalam halaman utama dosen.	Baik
Menampilkan <i>form</i> kelas	Dosen memilih menu kelas	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik
Tambah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Masukkan data kelas pada form data kelas - Klik tombol simpan 	Memasukkan data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol 	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik

	<i>update</i>				
Hapus data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar kelas	Baik
Lihat data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas 	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Dosen memilih menu mata pelajaran 	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik
Tambah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Masukkan data mata pelajaran pada form data mata pelajaran - Klik tombol simpan 	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Ubah data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data mata pelajaran	Baik
Hapus data mata pelajaran	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu mata pelajaran - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar mata pelajaran	Baik
Menampilkan <i>form</i> materi	<ul style="list-style-type: none"> - Dosen memilih menu materi 	-	Menampilkan <i>form</i> materi	Menampilkan <i>form</i> materi	Baik
Tambah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Masukkan data materi pada form data materi - Klik tombol simpan 	Memasukkan data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik

Ubah data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data materi	Baik
Hapus data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Klik lambang hapus 	-		Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar materi
Menampilkan <i>form</i> quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Penguji memilih menu quiz 	-	Menampilkan <i>form</i> quiz	Menampilkan <i>form</i> quiz	Baik
Tambah data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu quiz - Masukkan data quiz pada form data module - Klik tombol simpan 	Memasukkan data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil dimasukkan dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Ubah data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu quiz - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data quiz	Baik
Hapus data quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu module - Klik lambang hapus 	-	Sistem menampilkan konfirmasi tekan ya	Data berhasil dihapus dari daftar quiz	Baik
<i>Login</i> Mahasiswa	<ul style="list-style-type: none"> - Buka <i>e-learning</i> - Masukkan <i>Username</i> dan <i>Password</i> - Tekan tombol <i>Login</i> 	<i>Username, Password, benar</i>	Mahasiswa masuk kedalam halaman utama Mahasiswa.	Mahasiswa masuk kedalam halaman utama Mahasiswa.	Baik
Menampilkan <i>form</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Mahasiswa memilih menu 	-	Menampilkan <i>form</i> kelas	Menampilkan <i>form</i> kelas	Baik

kelas	kelas				
Ubah data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang ubah - Masukkan data baru - Klik tombol <i>update</i> 	Memasukkan data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Data berhasil diubah dan menampilkan <i>form</i> data kelas	Baik
Lihat data kelas	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu kelas - Klik lambang lihat kelas 	-	Sistem menampilkan data kelas	Sistem menampilkan data kelas	Baik
Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Mahasiswa memilih menu mata pelajaran	-	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Baik
Menampilkan <i>form</i> materi	Mahasiswa memilih menu materi	-	Menampilkan <i>form</i> materi	Menampilkan <i>form</i> materi	Baik
Mengunduh data materi	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu materi - Pilih Lihat Materi - Klik tombol download file 	-	Materi berhasil di unduh.	Materi berhasil di unduh.	Baik
Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	Mahasiswa memilih menu tugas/quiz	-	Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	Menampilkan <i>form</i> tugas/quiz	Baik
Mengerjakan tugas/quiz	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu tugas/quiz - Pilih Lihat tugas/quiz - Klik tombol kerjakan tugas/quiz 	-	Menampilkan soal tugas/quiz.	Menampilkan soal tugas/quiz.	Baik
Menampilkan <i>form</i> nilai	Mahasiswa memilih menu nilai	-	Menampilkan <i>form</i> nilai	Menampilkan <i>form</i> nilai	Baik
Melihat nilai	<ul style="list-style-type: none"> - Pilih menu nilai - Pilih Lihat nilai - Klik tombol lihat nilai 	-	Menampilkan data nilai mahasiswa.	Menampilkan data nilai mahasiswa.	Baik

Menampilkan <i>form</i> edit profil	- Mahasiswa memilih menu edit profil	-	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Baik
Merubah profil	- Pilih menu edit profil - Pilih edit profil - Masukkan profil baru - Klik tombol update	Memasukkan data profil mahasiswa yang baru.	Data mahasiswa berubah.	Data mahasiswa berubah.	Baik
Menampilkan <i>form</i> edit username & password	- Mahasiswa memilih menu edit profil	-	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Menampilkan <i>form</i> edit profil	Baik
Merubah username & password	- Pilih menu edit username & password - Pilih edit username & password - Masukkan username & password - Klik tombol update	Memasukkan data username & password yang baru.	Data username & password.	Data username & password.	Baik

5.3 ANALISIS HASIL YANG DICAPAI OLEH SISTEM

Setelah selesai melakukan implementasi dan pengujian, adapun Analisis hasil yang dicapai sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Kelebihan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang dibuat dapat dijabarkan mengenai kelebihan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Mempermudah Dosen dalam memberi materi secara langsung ke mahasiswa yang di ampunya.
- b. Memudahkan mahasiswa untuk mendaptkan materi tambahan yang diberikan dosen atau wali kelas.

- c. Memudahkan dosen untuk memberi quiz atau tugas tambahan ke mahasiswa.
- d. Memudahkan mahasiswa dalam mengerjakan quiz atau tugas.
- e. Memudahkan melihat nilai pelajaran.

2. Kekurangan Sistem

Setelah melakukan pengujian terhadap sistem yang telah dibuat terdapat kekurangan sistem yang dapat dilihat sebagai berikut :

- a. Belum ada filter chat antara dosen dengan mahasiswa.
- b. Belum ada filter chat antar mahasiswa dengan mahasiswa.