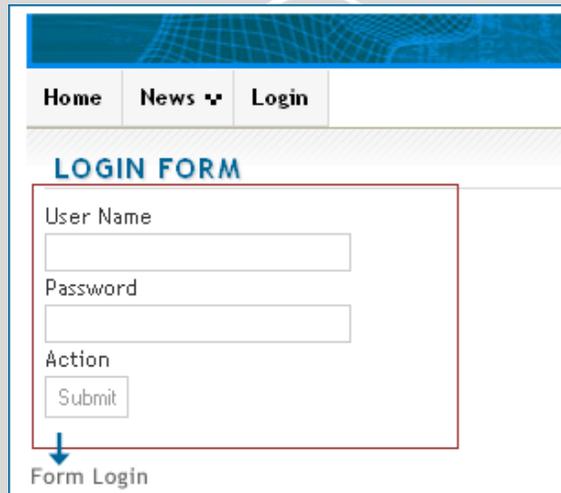


6.5 Pengujian perangkat lunak aktor dosen.

Pada pengujian perangkat lunak aplikasi dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk administrasi Jadwal Post Test dan Nilai Praktikan.

6.5.1 Pengujian Perangkat Lunak *Login* SIMLATTE

User dosen yang akan menggunakan aplikasi pada Sistem Administrator Sistem Informasi Manajemen Laboratorium Teknik Elektro Universitas Brawijaya harus melalui proses otentifikasi *login*. Halaman *login* mempunyai dua kolom untuk *user name* dan *password*. Pengujian fasilitas *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.286.



The image shows a web browser window with a navigation menu at the top containing 'Home', 'News', and 'Login'. Below the menu is a 'LOGIN FORM' section. It features three text input fields labeled 'User Name', 'Password', and 'Action'. A 'Submit' button is located below the 'Action' field. A red rectangular box encloses the three input fields. A blue arrow points downwards from the bottom of this box to the text 'Form Login'.

Gambar 6.286 Pengujian fasilitas *login*
sumber: *Pengujian*

Proses login juga melakukan pengecekan terhadap *access level* dari seorang *user*. *User* dapat melakukan berbagai macam proses yang sesuai dengan *access level* yang dimiliki. Apabila proses *login* berhasil, *user* akan langsung masuk ke halaman utama SIMLATTE dan setelah aktor dosen berhasil *login*, aktor dosen dapat memilih menu-menu yang tersedia. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.287.



Gambar 6.287 Pengujian hasil login
sumber: Pengujian

6.5.2 Pengujian perangkat lunak *menu praktikum*.

Pada *menu praktikum* terdapat fitur *menu jadwal postest*, yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data jadwal postest tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.288.



Gambar 6.288 Pengujian *Menu praktikum*
sumber: Pengujian

Setelah masuk pada menu *Praktikum – Jadwal Postest*, sistem akan menampilkan halaman *Daftar Postest* dan aktor dapat melakukan pengaturan *Daftar Postest* pada *Action “Post Test”* pada halaman tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.289.

Manage Daftar Post Test							tombol post test
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Post Test
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Post Test
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	Post Test
4	Ganjil 2010/2011	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	27-Jul-2010	31-Aug-2010	40	Post Test

Gambar 6.289 Pengujian halaman daftar post test
sumber: Pengujian

Setelah aktor masuk pada Action “Post Test”, sistem akan menampilkan halaman Manage Daftar Post Test Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.290.

Manage Daftar Post Test Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik						tombol edit assign
Periode 1, 05-Jul-2010 s/d 28-Jul-2010						
No.	Mahasiswa	Dosen	Tanggal	Ket.	Action	
1	0310630036 - DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	18-August-2010 07:00	Ruang Kajur	Edit Assign	
2	0310630037 - DJOKO SANTOSO	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	28-July-2010 07:00	Ruang kajur	Edit Assign	
3	0310630039 - EDWIN GERAL SIANIPAR	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	28-July-2010 07:00	Ruang kajur	Edit Assign	
4	0310630040 - ELFADIAZ CASANOVA	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	-		Edit Assign	

Gambar 6.290 Pengujian halaman manage daftar post test
sumber: Pengujian

6.5.2.1 Pengujian perangkat lunak ubah jadwal post test.

Untuk melakukan perubahan jadwal post test, aktor dapat melakukan pada halaman Manage Daftar Post Test Praktikum dengan memilih tombol Action “Edit Assign”, maka sistem akan menampilkan pop-up Jadwal Post Test Dosen dan aktor dapat melakukan perubahan pada “Praktikan”, “Nama Dosen”, “Tanggal Postest”, dan “Keterangan”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.291.

Gambar 6.291 Pengujian *pop-up* ubah data jadwal post test
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penyimpanan data baru tersebut, maka secara otomatis data lama akan diganti dengan data baru yang telah diubah oleh aktor berikut juga pada *database* Jadwal Post Test. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.292 dan 6.293.

sebelum perubahan data					
No.	Mahasiswa	Dosen	Tanggal	Ket.	Action
1	0310630036 - DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	28-July-2010 07:00	Ruang Kajur	Edit Assign
2	0310630037 - DJOKO SANTOSO	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	28-July-2010 07:00	Ruang kajur	Edit Assign

sesudah perubahan data					
No.	Mahasiswa	Dosen	Tanggal	Ket.	Action
1	0310630036 - DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	18-August-2010 07:00	Ruang Kajur	Edit Assign
2	0310630037 - DJOKO SANTOSO	001.001.001.001 - Rudy Yuwono, ST., MSc.	28-July-2010 07:00	Ruang kajur	Edit Assign

Gambar 6.292 Pengujian hasil perubahan pada jadwal post test
sumber: Pengujian

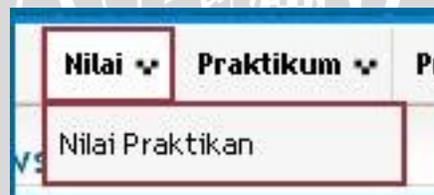
sebelum perubahan data					
daftar_postest	id_daftar_praktikan	id_dosen	tgl_postest	keterangan	
1	6	3	2010-07-28 07:00:00	Ruang Seminar	
2	7	3	2010-07-28 07:00:00	Ruang Kajor	
3	8	3	2010-07-28 07:00:00	Ruang Kajor	

sesudah perubahan data					
daftar_postest	id_daftar_praktikan	id_dosen	tgl_postest	keterangan	
1	6	3	2010-07-28 07:00:00	Ruang Seminar	
2	7	3	2010-07-26 07:00:00	Ruang Kajor	
3	8	3	2010-08-18 07:00:00	Ruang Kajor	

Gambar 6.293 Pengujian hasil perubahan pada *database* jadwal post test
sumber: Pengujian

6.5.3 Pengujian perangkat lunak *menu nilai*.

Pada *menu Nilai* terdapat fitur *menu nilai praktikan*, yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada nilai praktikan tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.294.



Gambar 6.294 Pengujian *menu nilai*
sumber: Pengujian

Setelah masuk pada menu Nilai – Nilai Praktikan, maka sistem akan menampilkan halaman Manage Nilai Praktikan dan aktor dapat melakukan pengaturan nilai praktikan pada *Action* “Post Test” pada halaman tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.295.

Manage Nilai Praktikan							tombol post test
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Post Test

Gambar 6.295 Pengujian halaman nilai praktikan
sumber: Pengujian

Setelah aktor masuk pada *Action* “Post Test”, sistem akan menampilkan halaman *Manage* Daftar Nilai Praktikan Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.296.

Manage Nilai Praktikan Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik							tombol nilai dosen
Periode 1, 05-Jul-2010 s/d 28-Jul-2010							
No.	Mahasiswa	Dosen	Nilai Dosen	Ko. Ass	Nilai Praktikum	Nilai Akhir	Action
1	0310630036 DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	70.00	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	40.00	52	Nilai Dosen
2	0310630037 DJOKO SANTOSO	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	69.78	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	70.00	69.91	Nilai Dosen
3	0310630039 EDWIN GERAL SIANIPAR	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	68.00	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	60.00	63.2	Nilai Dosen
4	0310630040 ELFADIAZ CASANOVA	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	71.03	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	65.00	67.41	Nilai Dosen

Gambar 6.296 Pengujian halaman nilai praktikan praktikum
sumber: Pengujian

6.5.3.1 Pengujian perangkat lunak ubah nilai praktikan.

Untuk melakukan perubahan pada nilai praktikan, aktor dapat melakukan pada halaman *Manage* Nilai Praktikan Praktikum dengan memilih tombol *Action* “Nilai Dosen”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* Nilai Post Test Dosen dan aktor dapat melakukan perubahan pada “Nama Ko.Ass”, “Nilai Praktikum”, “Nama Dosen”, dan “Nilai Dosen”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.297.

Gambar 6.297 Pengujian *pop-up* ubah data nilai praktikan
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penyimpanan data baru tersebut, maka secara otomatis data lama akan diganti dengan data baru yang telah diubah oleh aktor berikut juga pada *database* Nilai Praktikan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.298 dan 6.299.

sebelum perubahan data							
No.	Mahasiswa	Dosen	Nilai Dosen	Ko. Ass	Nilai Praktikum	Nilai Akhir	Action
1	0310630036 DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	70.00	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	40.00	52	Nilai Dosen
	0310630037	001.001.001.001		0310630019			
sesudah perubahan data							
No.	Mahasiswa	Dosen	Nilai Dosen	Ko. Ass	Nilai Praktikum	Nilai Akhir	Action
1	0310630036 DIRIGA FAJAR SENTIKA	001.001.001.001 Rudy Yuwono, ST., MSc.	80.00	0310630019 ANITA KUSUMA DEWIA	40.00	56	Nilai Dosen
2	0310630037	001.001.001.001	69.78	0310630019	70.00	69.91	Nilai Dosen

Gambar 6.298 Pengujian hasil perubahan pada data nilai praktikan
sumber: Pengujian

sebelum perubahan data										
ort by key: None										
	id_nilai	id_daftar_praktikan	nilai_praktikum	nilai praktikum by Asisten	id_asisten	id Asisten	nilai_dosen	nilai praktikum by Dosen	id_dosen	id dosen
<input type="checkbox"/>	✍	✗	1	6	26.00	100	60.00	60.00	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	2	7	80.00	100	60.02	60.02	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	9	10	60.00	100	68.00	68.00	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	8	61	65.66	113	60.00	60.00	41	41
<input type="checkbox"/>	✍	✗	7	9	70.00	100	69.78	69.78	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	6	8	40.00	100	70.00	70.00	3	3

sesudah perubahan data										
ort by key: None										
	id_nilai	id_daftar_praktikan	nilai_praktikum	nilai praktikum by Asisten	id_asisten	id Asisten	nilai_dosen	nilai praktikum by Dosen	id_dosen	id dosen
<input type="checkbox"/>	✍	✗	1	6	26.00	100	60.00	60.00	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	2	7	80.00	100	60.02	60.02	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	9	10	60.00	100	68.00	68.00	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	8	61	65.66	113	60.00	60.00	41	41
<input type="checkbox"/>	✍	✗	7	9	70.00	100	69.78	69.78	3	3
<input type="checkbox"/>	✍	✗	6	8	40.00	100	80.00	80.00	3	3

Gambar 6.299 Pengujian hasil perubahan pada *database* nilai praktikan
 sumber: *Pengujian*

