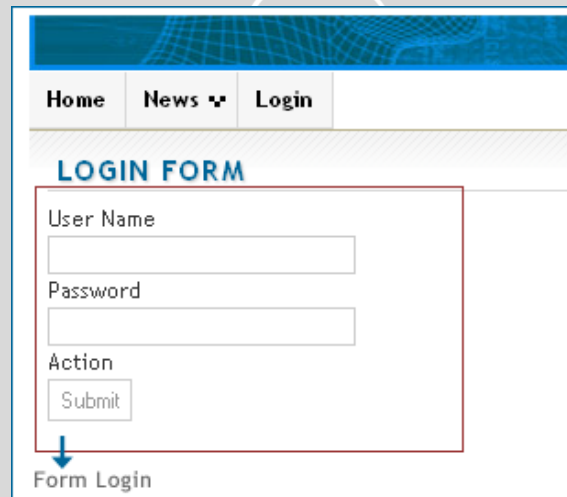


6.9 Pengujian perangkat lunak aktor mahasiswa.

Pada pengujian perangkat lunak aplikasi dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk Daftar praktikum, dan Nilai Praktikum.

6.9.1 Pengujian perangkat lunak *login* SIMLATTE.

User mahasiswa 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 6.384.



The image shows a screenshot of a web application's login page. At the top, there is a navigation menu with 'Home', 'News', and 'Login' options. Below the menu is a section titled 'LOGIN FORM'. This section contains three input fields: 'User Name', 'Password', and 'Action'. Below the 'Action' field is a 'Submit' button. A red rectangular box highlights the 'User Name', 'Password', and 'Action' input fields, along with the 'Submit' button. Below the form, there is a blue arrow pointing downwards to the text 'Form Login'.

Gambar 6.384 Pengujian fasilitas *login*
sumber: *Pengujian*

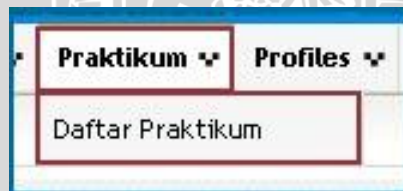
Proses login juga melakukan pengecekan terhadap *access level* dari seorang *user*. *User* dapat melakukan berbagai macam proses yang sesuai dengan *access level* yang dimiliki. Apabila proses *login* berhasil, *user* akan langsung masuk ke halaman utama SIMLATTE dan setelah aktor mahasiswa berhasil *login*, aktor mahasiswa dapat memilih menu-menu yang tersedia. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.385.



Gambar 6.385 Pengujian hasil *login*
sumber: *Pengujian*

6.9.2 Pengujian perangkat lunak daftar praktikum.

Untuk pengaturan Daftar praktikum praktikan, aktor dapat masuk melalui menu Praktikum – Daftar Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.386.



Gambar 6.386 Pengujian menu praktikum
sumber: *Pengujian*

Setelah masuk pada menu Praktikum – Daftar Praktikum, sistem akan menampilkan halaman Daftar Praktikum dan aktor dapat melakukan pengaturan Daftar praktikum melalui *Action* “Daftar” pada halaman tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.387.

Daftar Praktikum			
No.	Praktikum	Periode / Tanggal	Action
1	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1 : 05-July-2010 s/d 28-July-2010 Periode 2 : 07-August-2010 s/d 21-August-2010 Periode 3 : 01-September-2010 s/d 18-September-2010	Daftar
2	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 1 : 11-July-2010 s/d 24-July-2010	Daftar

tombol daftar periode

Gambar 6.387 Pengujian halaman daftar praktikum
sumber: *Pengujian*

Setelah aktor masuk pada *Action* “Daftar”, sistem akan menampilkan halaman Daftar Periode, dan kemudian aktor memilih *Action* “Daftar Praktikan” untuk melanjutkan penerimaan praktikan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.388.

Daftar Periode : Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik							
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota Pendaftar	Action
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40 52	Daftar Praktikan
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40 3	Daftar Praktikan
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40 0	Daftar Praktikan

tombol daftar praktikan

Gambar 6.388 Pengujian halaman daftar periode
sumber: *Pengujian*

Setelah aktor masuk pada *Action* “Daftar Praktikan”, sistem akan menampilkan halaman List Pendaftar Praktikum, dan aktor dapat melakukan daftar praktikum melalui tombol “Daftar Praktikum” pada halaman List Pendaftar Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.389.

List Pendaftar Praktikum Mesin Elektrik				
Semester : Genap 2009/2010 - Periode 1 : 11-Jul-2010 s/d 24-Jul-2010				
Daftar Praktikum		tombol daftar praktikum		Search
No.	NIM	Nama	Status	Action
1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	

Gambar 6.389 Pengujian tombol schedulu list pendaftar praktikum
sumber: *Pengujian*

Setelah aktor melakukan daftar praktikum, maka secara otomatis List Pendaftar Praktikum akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database* daftar praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.390 dan 6.391.

1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	
↓ sebelum daftar praktikum				
1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	
3	0310633082	PRIMA ELLIT L	Calon Praktikan	<input type="button" value="Delete"/>
↓ sesudah daftar praktikum				

Gambar 6.390 Pengujian hasil daftar praktikum
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		58	5	100	Draft	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		59	5	220	Draft	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		60	7	234	Draft	→ sebelum daftar praktikum
Check All / Uncheck All With selected: <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>							
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		59	5	220	Draft	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		60	7	234	Draft	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		61	5	234	Draft	→ sesudah daftar praktikum
Check All / Uncheck All With selected: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>							

Gambar 6.391 Pengujian hasil penambahan pada *database* daftar praktikum
sumber: Pengujian

6.9.2.1 Pengujian perangkat lunak daftar praktikum hapus data.

Untuk melakukan penghapusan daftar praktikum, aktor dapat menekan tombol “Delete” pada action tabel List Pendaftar Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.392.

List Pendaftar Praktikum Mesin Elektrik
Semester : Genap 2009/2010 - Periode 1 : 11-Jul-2010 s/d 24-Jul-2010

Search

No.	NIM	Nama	Status	Action
1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	
3	0310633082	PRIMA ELLIT L	Calon Praktikan	Delete

tombol hapus daftar praktikum

Gambar 6.392 Pengujian tombol hapus data daftar praktikum
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Delete”, maka sistem akan menampilkan pilihan “OK” untuk melanjutkan penghapusan data dan “Cancel” untuk membatalkan penghapusan data. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.393.



Gambar 6.393 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data daftar praktikum
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus, begitu juga pada *database* daftar praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.394 dan 6.395.

1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	
3	0310633082	PRIMA ELLIT L	Calon Praktikan	Delete

sebelum hapus daftar praktikum

1	0310630019	ANITA KUSUMA DEWIA	Calon Praktikan	
2	0310630095	MUHLIS	Calon Praktikan	

sesudah hapus daftar praktikum

Gambar 6.394 Pengujian hasil penghapusan pada daftar praktikum
sumber: Pengujian

No.	Thn Ajaran	Praktikum	Nilai Praktikum	Nilai Postest	Nilai Akhir	Status	Flag
59	2009/2010	Praktikum Dasar Komputer dan Pemrograman Periode 1 Tgl. 01-Sep-2010 - 01-Sep-2010	65.66	60.00	63.4	Selesai	Complete
60	2010/2011	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik Periode 1 Tgl. 27-Jul-2010 - 27-Jul-2010			0	Gugur	Delete

Gambar 6.395 Pengujian hasil pernghapusan pada database daftar praktikum
sumber: Pengujian

6.9.3 Pengujian perangkat lunak nilai praktikum.

Untuk menampilkan nilai praktikum, aktor dapat masuk melalui menu Nilai – Nilai Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.396.



Gambar 6.396 Pengujian menu nilai praktikum
sumber: Pengujian

Setelah masuk pada menu Nilai – Nilai Praktikum, maka sistem secara otomatis akan menampilkan halaman List Nilai Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.397.

No.	Thn Ajaran	Praktikum	Nilai Praktikum	Nilai Postest	Nilai Akhir	Status	Flag
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Komputer dan Pemrograman Periode 1 Tgl. 01-Sep-2010 - 01-Sep-2010	65.66	60.00	63.4	Selesai	Complete
2	Ganjil 2010/2011	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik Periode 1 Tgl. 27-Jul-2010 - 27-Jul-2010			0	Gugur	Delete

Gambar 6.397 Pengujian halaman list nilai praktikum
sumber: Pengujian