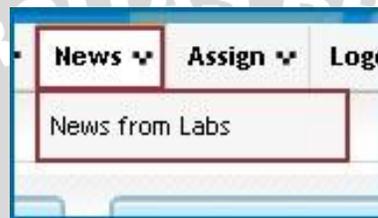


#### 6.4 Pengujian perangkat lunak aktor ka.lab.

Pada pengujian perangkat lunak aplikasi dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk administrasi *assign* Laboran dan administrasi *news*.

Untuk administrasi *news from Labs* aktor dapat masuk melalui fitur *menu News – news from Labs*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.269.



**Gambar 6.269** Pengujian fitur *menu news from Labs*  
sumber: Pengujian

Pada *news from Labs*, aktor dapat melakukan tambah data, ubah data, dan hapus data sama seperti pada *news from admin* karena penyimpanan semua data *news* SIMLATTE tersimpan dalam *database* yang sama.

##### 6.4.1 Pengujian Perangkat Lunak Login SIMLATTE

User Ka.Lab 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 6.270.

Home News Login

### LOGIN FORM

User Name

Password

Action

↓  
Form Login

**Gambar 6.270** 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 Ka.Lab berhasil *login*, aktor Ka.Lab dapat memilih menu-menu yang tersedia. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.271

SIM LATTE  
SISTEM INFORMASI LAB  
TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Home Admin Management Assign News Profiles Logout : (admin) Admin SIM LATTE

Welcome Admin SIM LATTE

Login anda berhasil !!! Silahkan menggunakan menu diatas untuk mengakses aplikasi ini.

**Gambar 6.271** Pengujian hasil *login*  
sumber: *Pengujian*

**6.4.2 Pengujian perangkat lunak menu assign.**

Pada menu master terdapat fitur menu assign Laboran. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada assign Laboran tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.272.



**Gambar 6.272** Pengujian Menu assign  
sumber: Pengujian

Apabila kkdk memilih menu assign – assign laboran, maka sistem akan menampilkan halaman assign laboran. Pengujian seperti ditunjukkan dalam Gambar 6.273.



**Gambar 6.273** Pengujian halaman assign laboran  
sumber: Pengujian

**6.4.2.1 Pengujian perangkat lunak assign laboran tambah data.**

Pada menu assign laboran, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data” .Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.274.

Assign Laboran						
<input type="button" value="Tambah Data"/> → tombol tambah data						
No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

**Gambar 6.274** Pengujian tombol tambah data *assign* laboran  
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Thn Ajaran”, “Konsentrasi / Paket”, “Laboratorium”, “Username”, dan “Flag”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database assign* laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.275.

**Gambar 6.275** Pengujian *pop-up* tambah data *assign* laboran  
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *assign* laboran akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database assign* laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.276 dan 6.277.

1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept		
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept		

sebelum penambahan data

1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept		
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept		
3	Genap 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding		

sesudah penambahan data

Gambar 6.276 Pengujian hasil penambahan pada data assign laboran sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>			35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>			36	2	3	9	0	0	25	6	Accept

sebelum penambahan data

<input type="checkbox"/>			34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>			35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>			36	2	3	9	0	0	25	6	Accept
<input type="checkbox"/>			37	3	3	9	0	0	281	6	Outstanding

sesudah penambahan data

Gambar 6.277 Pengujian hasil penambahan pada database assign laboran sumber: Pengujian

#### 6.4.2.2 Pengujian perangkat lunak assign laboran ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data assign laboran, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “Edit” pada action di tabel assign laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.278.

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept	
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept	

tombol edit data

Gambar 6.278 Pengujian tombol edit data assign laboran sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “*Edit*”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “*Thn Ajaran*”, “*Konsentrasi / Paket*”, “*Laboratorium*”, “*Username*”, dan “*Flag*” dari data lama menjadi data baru pada data *assign* laboran, kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.279.

**Gambar 6.279** Pengujian halaman edit data *assign* laboran  
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 assign* laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.280 dan 6.281.

2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Del</a>
3	Genap 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Del</a>
↓ sebelum perubahan data						
1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Del</a>
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Del</a>
3	Ganjil 2011/2012	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	dhoni - DHONI AHMAD	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Del</a>
↓ sesudah perubahan data						

**Gambar 6.280** Pengujian hasil perubahan pada data *assign* laboran  
sumber: Pengujian

Check	Edit	Delete	34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>			35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>			36	2	3	9	0	0	25	6	Accept
<input type="checkbox"/>			37	3	3	9	0	0	281	6	Outstanding

sebelum perubahan data

Check	Edit	Delete	34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>			35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>			36	2	3	9	0	0	25	6	Accept
<input type="checkbox"/>			37	4	3	9	0	0	281	6	Accept

sesudah perubahan data

Gambar 6.281 Pengujian hasil perubahan pada database assign laboran sumber: Pengujian

### 6.4.2.3 Pengujian perangkat lunak assign laboran hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data assign laboran, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel assign laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.282.

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept	
2	Ganjil 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	Accept	

tombo hapus data

Gambar 6.282 Pengujian tombol hapus data assign laboran sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Del”, maka sistem akan menampilkan pilihan “OK” untuk melanjutkan penghapusan data dan “Cancel” untuk membatalkan penghapusan data. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.283.



Gambar 6.283 Pengujian pop-up peringatan hapus data assign laboran sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database assign* laboran. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.284 dan 6.285.

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	rusti - Ir. Moch. Rusti, Dipl.Ing.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Det</a>
2	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	suprpto - Suprpto, ST, MT.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Det</a>

sebelum penghapusan data

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2010/2011	Sistem Telekomunikasi	Laboratorium Komputasi dan Jaringan	rusti - Ir. Moch. Rusti, Dipl.Ing.	Accept	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Det</a>

setelah penghapusan data

**Gambar 6.284** Pengujian hasil penghapusan pada data *assign* laboran  
sumber: *Pengujian*

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	36	2	3	9	0	0	25	6	Accept
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	37	4	3	9	0	0	281	6	Accept

sebelum penghapusan data

<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	34	1	5	11	0	0	281	4	Delete
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	35	1	3	9	0	0	24	6	Accept
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	36	2	3	9	0	0	25	6	Accept
<input type="checkbox"/>	<a href="#">Edit</a> <a href="#">X</a>	37	4	3	9	0	0	281	6	Delete

setelah penghapusan data

**Gambar 6.285** Pengujian hasil penghapusan pada *database assign* laboran  
sumber: *Pengujian*