

6.2 Pengujian perangkat lunak aktor kajur

Pada pengujian perangkat lunak aplikasi dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk administrasi Master *Group* Praktikum, administrasi Master Kurikulum, administrasi Master Konsentrasi, administrasi *Assign* KKDK, administrasi *Assign Paket Dosen*, administrasi *news*, administrasi bank data.

Untuk administrasi *news from* kajur aktor dapat masuk melalui fitur *menu News – news from* kajur. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.115.



Gambar 6.115 Pengujian fitur *menu news from* kajur
sumber: Pengujian

Pada *news from* kajur, 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.

6.2.1 Pengujian Perangkat lunak Login Simlatte.

User kajur 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 6.116.

Gambar 6.116 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 kujur berhasil *login*, aktor kujur dapat memilih menu-menu yang tersedia. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.117.



Gambar 6.117 Pengujian hasil *login*
sumber: *Pengujian*

6.2.2 Pengujian perangkat lunak menu master.

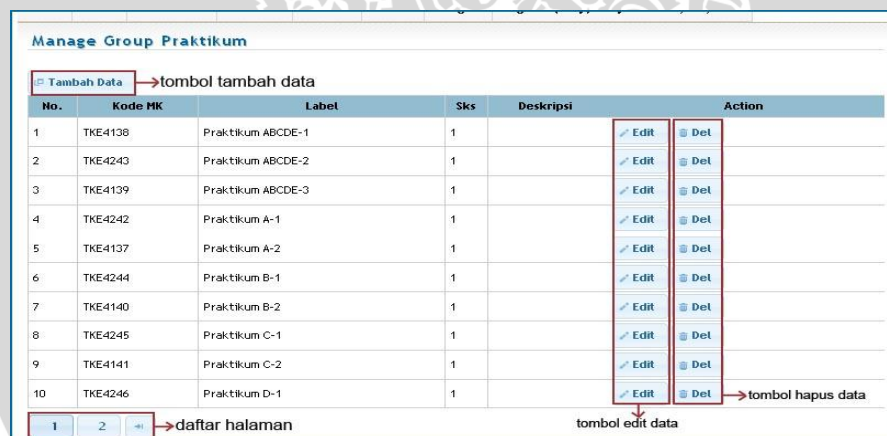
Pada *menu* master terdapat berbagai pilihan antara lain : Master Group Praktikum, Master Kurikulum, dan Master Konsentrasi. Yang mana aktor dapat

melakukan pengaturan data pada manage master tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.118.



Gambar 6.118 Pengujian Menu Master
sumber: Pengujian

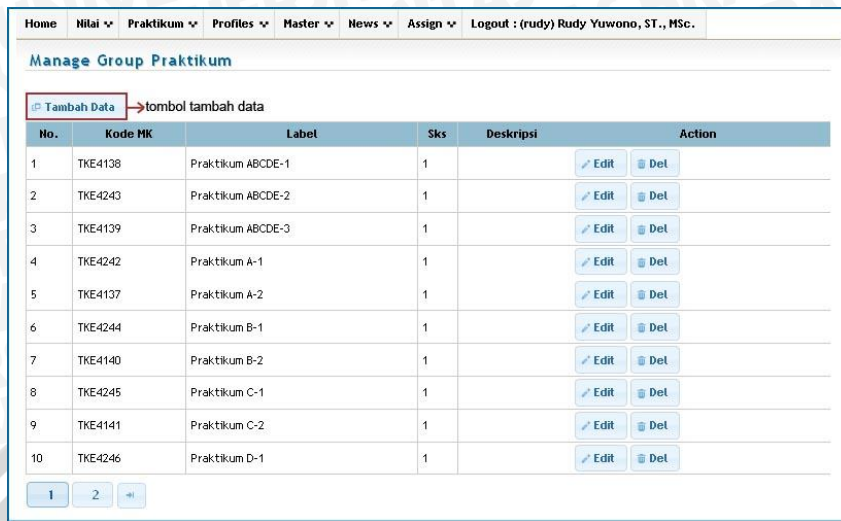
Apabila kajar memilih *menu master – master group praktikum*, maka sistem akan menampilkan halaman master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.119.



Gambar 6.119 Pengujian halaman manage group pratikum
sumber: Pengujian

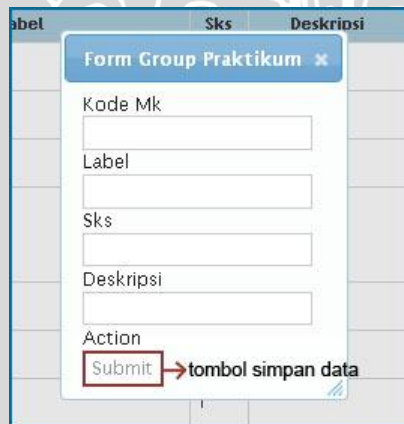
6.2.2.1 Pengujian perangkat lunak *manage master group praktikum tambah data*.

Pada *menu master group paktikum*, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data” .Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.120.



Gambar 6.120 Pengujian tombol tambah data master group praktikum
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Kode Mk”, “label”, “sks”, “deskripsi”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database* master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.121.



Gambar 6.121 Pengujian *pop-up* tambah data master group praktikum
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *master* group praktikum akan menampilkan data baru

tersebut berikut juga pada *database master* group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.122 dan 6.123.

sebelum penambahan data					
12	TKE4248	Praktikum E-1	1		Edit Det
13	TKE4142	Praktikum E-2	1		Edit Det

sesudah penambahan data					
12	TKE4248	Praktikum E-1	1		Edit Det
13	TKE4142	Praktikum E-2	1		Edit Det
14	TKE4541	Paktikum D-9	1		Edit Det

Gambar 6.122 Pengujian hasil penambahan pada data master group praktikum
sumber: Pengujian

sebelum penambahan data						
<input type="checkbox"/>			11	TKE4247	Praktikum D-2	1 NULL
<input type="checkbox"/>			12	TKE4248	Praktikum E-1	1 NULL
<input type="checkbox"/>			13	TKE4142	Praktikum E-2	1 NULL

sesudah penambahan data						
<input type="checkbox"/>			12	TKE4248	Praktikum E-1	1 NULL
<input type="checkbox"/>			13	TKE4142	Praktikum E-2	1 NULL
<input type="checkbox"/>			15	TKE4541	Paktikum D-9	1 NULL

Gambar 6.123 Pengujian hasil penambahan pada *database master* group praktikum
sumber: Pengujian

6.2.2.2 Pengujian perangkat lunak *manage* master group praktikum ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data master group praktikum, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.124.

No.	Kode MK	Label	Sks	Deskripsi	Action
1	TKE4138	Praktikum ABCDE-1	1		Edit Del
2	TKE4243	Praktikum ABCDE-2	1		Edit Del
3	TKE4139	Praktikum ABCDE-3	1		Edit Del
4	TKE4242	Praktikum A-1	1		Edit Del
5	TKE4137	Praktikum A-2	1		Edit Del
6	TKE4244	Praktikum B-1	1		Edit Del
7	TKE4140	Praktikum B-2	1		Edit Del
8	TKE4245	Praktikum C-1	1		Edit Del
9	TKE4141	Praktikum C-2	1		Edit Del
10	TKE4246	Praktikum D-1	1		Edit Del

Gambar 6.124 Pengujian tombol edit data master group praktikum
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “*Edit*”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “Kode Mk”, ”label”, “Sks”, dan “Deskripsi” dari data lama menjadi data baru pada data master group praktikum, kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.125.

Gambar 6.125 Pengujian halaman edit data master group praktikum
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* master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.126 dan 6.127.

12	TKE4248	Praktikum E-1	1		
13	TKE4142	Praktikum E-2	1		
14	TKE4541	Paktikum D-9	1		
sebelum perubahan data					
12	TKE4248	Praktikum E-1	1		
13	TKE4142	Praktikum E-2	1		
14	TKE4541	Paktikum D-14	3		
sesudah perubahan data					

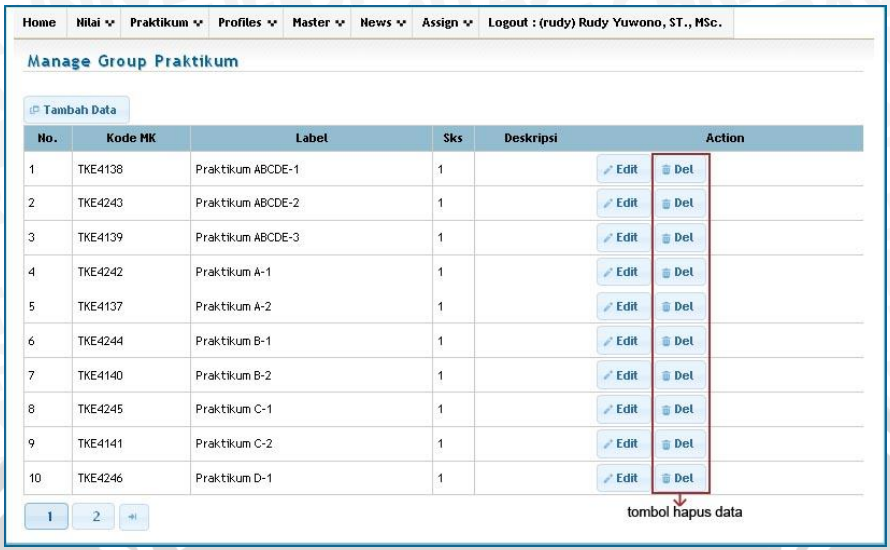
Gambar 6.126 Pengujian hasil perubahan pada data *news* master group praktikum
sumber: *Pengujian*

<input type="checkbox"/>			12	TKE4248	Praktikum E-1	1	NULL
<input type="checkbox"/>			13	TKE4142	Praktikum E-2	1	NULL
<input type="checkbox"/>			15	TKE4541	Paktikum D-9	1	NULL
sebelum perubahan data							
<input type="checkbox"/>			12	TKE4248	Praktikum E-1	1	NULL
<input type="checkbox"/>			13	TKE4142	Praktikum E-2	1	NULL
<input type="checkbox"/>			15	TKE4541	Paktikum D-14	3	NULL
sesudah perubahan data							

Gambar 6.127 Pengujian hasil perubahan pada *database* master group praktikum
sumber: *Pengujian*

6.2.2.3 Pengujian perangkat lunak *manage* master group praktikum hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data master group praktikum, aktor dapat menekan tombol “*Del*” pada action tabel master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.128.



Gambar 6.128 Pengujian tombol hapus data master group praktikum
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 6.129.



Gambar 6.129 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data master group praktikum
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database* master group praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.130 dan 6.131.

12	TKE4248	Praktikum E-1	1	Edit Del
13	TKE4142	Praktikum E-2	1	Edit Del
14	TKE4541	Paktikum D-14	3	Edit Del

sebelum penghapusan data

12	TKE4248	Praktikum E-1	1	Edit Del
13	TKE4142	Praktikum E-2	1	Edit Del

sesudah penghapusan data

Gambar 6.130 Pengujian hasil penghapusan pada data master group praktikum
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>	Edit Del	12	TKE4248	Praktikum E-1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Del	13	TKE4142	Praktikum E-2	1	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Del	15	TKE4541	Paktikum D-14	3	NULL

sebelum penghapusan data

<input type="checkbox"/>	Edit Del	12	TKE4248	Praktikum E-1	1	NULL
<input type="checkbox"/>	Edit Del	13	TKE4142	Praktikum E-2	1	NULL

sesudah penghapusan data

Gambar 6.131 Pengujian hasil pernghapusan pada *database* master group praktikum
sumber: Pengujian

6.2.2.4 Pengujian perangkat lunak *manage* master kurikulum tambah data.

Pada *menu* master kurikulum, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.132.

No.	Kurikulum	Action
1	Genap 2009/2010	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	Edit Del
3	Genap 2010/2011	Edit Del
4	Ganjil 2011/2012	Edit Del

Gambar 6.132 Pengujian tombol tambah data master kurikulum
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “*label*”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database* master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.134.



Gambar 6.134 Pengujian *pop-up* tambah data master kurikulum
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel master kurikulum akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database* master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.135 dan 6.136.

1	Genap 2009/2010		
2	Ganjil 2010/2011		
3	Genap 2010/2011		
4	Ganjil 2011/2012		
↓ sebelum penambahan data			
2	Ganjil 2010/2011		
3	Genap 2010/2011		
4	Ganjil 2011/2012		
5	Genap 2011/2012		
↓ sesudah penambahan data			

Gambar 6.135 Pengujian hasil penambahan pada data master kurikulum
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			1	Genap 2009/2010	→sebelum penambahan data
<input type="checkbox"/>			2	Ganjil 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			4	Ganjil 2011/2012	
↑ Check All / Uncheck All With selected:					
<input type="checkbox"/>			2	Ganjil 2010/2011	→sesudah penambahan data
<input type="checkbox"/>			3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			4	Ganjil 2011/2012	
<input type="checkbox"/>			7	Genap 2011/2012	
↑ Check All / Uncheck All With selected:					

Gambar 6.136 Pengujian hasil penambahan pada *database* master kurikulum
sumber: *Pengujian*

6.2.2.5 Pengujian perangkat lunak *manage* master kurikulum ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data master kurikulum, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.137.

Manage Kurikulum			
+ Tambah Data			
No.	Kurikulum	Action	
1	Genap 2009/2010	Edit	Del
2	Ganjil 2010/2011	Edit	Del
3	Genap 2010/2011	Edit	Del
4	Ganjil 2011/2012	Edit	Del

↓
tombol edit data

Gambar 6.137 Pengujian tombol edit data master kurikulum
sumber: *Pengujian*

Setelah menekan tombol “*Edit*”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “label” dari data lama menjadi data baru pada data master kurikulum, kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.138.

Manage Kurikulum

Edit Data

Label

Action

→ tombol simpan data

Gambar 6.138 Pengujian halaman edit data master kurikulum
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* master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.139 dan 6.140.

2	Ganjil 2010/2011	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
3	Genap 2010/2011	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
4	Ganjil 2011/2012	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2011/2012	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
↓ sebelum perubahan data			
2	Ganjil 2010/2011	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
3	Genap 2010/2011	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
4	Ganjil 2011/2012	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2013/2014	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
↓ sesudah perubahan data			

Gambar 6.139 Pengujian hasil perubahan pada data master kurikulum
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	2	Ganjil 2010/2011	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	4	Ganjil 2011/2012	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	7	Genap 2011/2012	→ sebelum perubahan data
↑ Check All / Uncheck All With selected: <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>					
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	2	Ganjil 2010/2011	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	4	Ganjil 2011/2012	
<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>	7	Genap 2013/2014	→ sesudah perubahan data
↑ Check All / Uncheck All With selected: <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>					

Gambar 6.140 Pengujian hasil perubahan pada *database* master kurikulum
sumber: Pengujian

6.2.2.6 Pengujian perangkat lunak *manage* master kurikulum hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data master kurikulum, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.141.



No.	Kurikulum	Action
1	Genap 2009/2010	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	Edit Del
3	Genap 2010/2011	Edit Del
4	Ganjil 2011/2012	Edit Del

tombol hapus data

Gambar 6.141 Pengujian tombol hapus data master kurikulum
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 6.142.



Gambar 6.142 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data master kurikulum
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database* master kurikulum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.143 dan 6.144.

2	Ganjil 2010/2011	 
3	Genap 2010/2011	 
4	Ganjil 2011/2012	 
5	Genap 2013/2014	 
↓ sebelum penghapusan data		
1	Genap 2009/2010	 
2	Ganjil 2010/2011	 
3	Genap 2010/2011	 
4	Ganjil 2011/2012	 
↓ sesudah penghapusan data		

Gambar 6.143 Pengujian hasil penghapusan pada data master kurikulum
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			2	Ganjil 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			4	Ganjil 2011/2012	
<input type="checkbox"/>			7	Genap 2013/2014	→sebelum penghapusan data
↑ Check All / Uncheck All With selected:   					
<input type="checkbox"/>			1	Genap 2009/2010	
<input type="checkbox"/>			2	Ganjil 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			3	Genap 2010/2011	
<input type="checkbox"/>			4	Ganjil 2011/2012	→sesudah penghapusan data
↑ Check All / Uncheck All With selected:   					

Gambar 6.144 Pengujian hasil penghapusan pada database master kurikulum
sumber: Pengujian

6.2.2.7 Pengujian perangkat lunak *manage* master konsentrasi tambah data.

Pada *menu* master konsentrasi, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.145.

Manage Konsentrasi

→ tombol tambah data

No.	Kode Huruf	Konsentrasi	Action
1	A	Sistem Tenaga Elektrik	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	B	Sistem Elektronika	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	C	Sistem Telekomunikasi	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	D	Sistem Kontrol	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	E	Teknologi Informasi	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

Gambar 6.145 Pengujian tombol tambah data master konsentrasi
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “label”, dan “kode”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database* master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.145.

Form Master Kurikulum ✕

Label

Kode

Action
 → tombol simpan data

Gambar 6.145 Pengujian *pop-up* tambah data master konsentrasi
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel master konsentrasi akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database* master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.146 dan 6.147.

sebelum penambahan data

3	C	Sistem Telekomunikasi	Edit Del
4	D	Sistem Kontrol	Edit Del
5	E	Teknologi Informasi	Edit Del

↓

sesudah penambahan data

3	C	Sistem Telekomunikasi	Edit Del
4	D	Sistem Kontrol	Edit Del
5	E	Teknologi Informasi	Edit Del
6	F	Sistem Pengaturan	Edit Del

Gambar 6.146 Pengujian hasil penambahan pada data master konsentrasi
sumber: Pengujian

sebelum penambahan data

<input type="checkbox"/>	Edit	X	3	Sistem Telekomunikasi	C
<input type="checkbox"/>	Edit	X	4	Sistem Kontrol	D
<input type="checkbox"/>	Edit	X	5	Teknologi Informasi	E

Check All / Uncheck All With selected: [Edit](#) [X](#) [Print](#)

sesudah penambahan data

<input type="checkbox"/>	Edit	X	4	Sistem Kontrol	D
<input type="checkbox"/>	Edit	X	5	Teknologi Informasi	E
<input type="checkbox"/>	Edit	X	7	Sistem Pengaturan	F

Check All / Uncheck All With selected: [Edit](#) [X](#) [Print](#)

Gambar 6.147 Pengujian hasil penambahan pada database master konsentrasi
sumber: Pengujian

6.2.2.8 Pengujian perangkat lunak *manage* master konsentrasi ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data master konsentrasi, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.148.

Manage Konsentrasi

[+ Tambah Data](#)

No.	Kode Huruf	Konsentrasi	Action
1	A	Sistem Tenaga Elektrik	Edit Del
2	B	Sistem Elektronika	Edit Del
3	C	Sistem Telekomunikasi	Edit Del
4	D	Sistem Kontrol	Edit Del
5	E	Teknologi Informasi	Edit Del

↓
tombol edit data

Gambar 6.148 Pengujian tombol edit data master konsentrasi
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “*Edit*”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “label” dan ”kode” dari data lama menjadi data baru pada data master konsentrasi, kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.149.

Gambar 6.149 Pengujian halaman edit data master konsentrasi
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* master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.150 dan 6.151.

3	C	Sistem Telekomunikasi		
4	D	Sistem Kontrol		
5	E	Teknologi Informasi		
6	F	Sistem Pengaturan		

↓
sebelum perubahan data

3	C	Sistem Telekomunikasi		
4	D	Sistem Kontrol		
5	E	Teknologi Informasi		
6	F	Sistem Pengaturan Teknis		

↓
sesudah perubahan data

Gambar 6.150 Pengujian hasil perubahan pada data master konsentrasi
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			4	Sistem Kontrol	D
<input type="checkbox"/>			5	Teknologi Informasi	E
<input type="checkbox"/>			7	Sistem Pengaturan	F

↑ Check All / Uncheck All With selected:

<input type="checkbox"/>			4	Sistem Kontrol	D
<input type="checkbox"/>			5	Teknologi Informasi	E
<input type="checkbox"/>			7	Sistem Pengaturan Teknis	F

↑ Check All / Uncheck All With selected:

Gambar 6.151 Pengujian hasil perubahan pada *database* master konsentrasi
sumber: Pengujian

6.2.2.9 Pengujian perangkat lunak *manage* master konsentrasi hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data master konsentrasi, aktor dapat menekan tombol “*Del*” pada action tabel master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.152

No.	Kode Huruf	Konsentrasi	Action
1	A	Sistem Tenaga Elektrik	Edit Del
2	B	Sistem Elektronika	Edit Del
3	C	Sistem Telekomunikasi	Edit Del
4	D	Sistem Kontrol	Edit Del
5	E	Teknologi Informasi	Edit Del

tombol hapus data

Gambar 6.152 Pengujian tombol hapus data master konsentrasi
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 6.153.



Gambar 6.153 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data master konsentrasi
 sumber: *Pengujian*

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database* master konsentrasi. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.154 dan 6.155.

3	C	Sistem Telekomunikasi		
4	D	Sistem Kontrol		
5	E	Teknologi Informasi		
6	F	Sistem Pengaturan Teknis		

↓
sebelum penghapusan data

3	C	Sistem Telekomunikasi		
4	D	Sistem Kontrol		
5	E	Teknologi Informasi		

↓
sesudah penghapusan data

Gambar 6.154 Pengujian hasil penghapusan pada data master konsentrasi
 sumber: *Pengujian*

<input type="checkbox"/>			4	Sistem Kontrol	D	→ sebelum penghapusan data
<input type="checkbox"/>			5	Teknologi Informasi	E	
<input type="checkbox"/>			7	Sistem Pengaturan Teknis	F	
↑ Check All / Uncheck All With selected:						
<input type="checkbox"/>			3	Sistem Telekomunikasi	C	→ sesudah penghapusan data
<input type="checkbox"/>			4	Sistem Kontrol	D	
<input type="checkbox"/>			5	Teknologi Informasi	E	
↑ Check All / Uncheck All With selected:						

Gambar 6.155 Pengujian hasil pernghapusan pada *database* master konsentrasi
 sumber: *Pengujian*

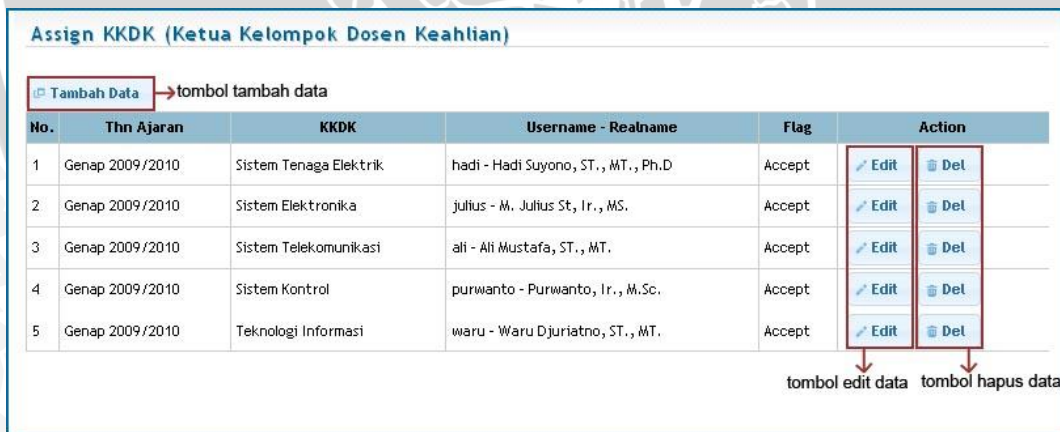
6.2.3 Pengujian perangkat lunak *menu assign*.

Pada *menu assign* terdapat berbagai pilihan antara lain : *assign* KKDK dan *assign* paket dosen. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada *fitur menu assign* tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.156.



Gambar 6.156 Pengujian *Menu assign*
sumber: *Pengujian*

Apabila kajar memilih *menu assign* – *assign* KKDK, maka sistem akan menampilkan halaman master *assign* KKDK. Pengujian halaman manage authorisasi ditunjukkan dalam Gambar 6.157.



Gambar 6.157 Pengujian halaman *assign* KKDK
sumber: *Pengujian*

6.2.3.1 Pengujian perangkat lunak assign KKDK tambah data.

Pada menu assign KKDK, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.158.

Assign KKDK (Ketua Kelompok Dosen Keahlian)

→ tombol tambah data

No.	Thn Ajaran	KKDK	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	julius - M. Julius St, Ir., MS.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	ali - Ali Mustafa, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

Gambar 6.158 Pengujian tombol tambah data assign KKDK
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “label”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database assign* KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.159.

Form Assign KKDK

Thn Ajaran
Genap 2009/2010

Konsentrasi / Paket
Sistem Tenaga Elektrik

Username
[]

Flag
Outstanding

Action
[]

→ tombol simpan data

Gambar 6.159 Pengujian *pop-up* tambah data assign KKDK
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel master kurikulum akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database assign* KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.160 dan 6.161.

sebelum penambahan data						
3	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	ali - Ali Mustafa, ST., MT.	Accept	Edit	Del
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	Edit	Del
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	Edit	Del
sesudah penambahan data						
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	Edit	Del
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding	Edit	Del

Gambar 6.160 Pengujian hasil penambahan pada data *assign* KKDK
sumber: Pengujian

sebelum penambahan data											
<input type="checkbox"/>			25	1	1	3	0	0	10	4	Outstanding
<input type="checkbox"/>			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
sesudah penambahan data											
<input type="checkbox"/>			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			33	1	3	0	0	0	281	3	Outstanding

Gambar 6.161 Pengujian hasil penambahan pada *database assign* KKDK
sumber: Pengujian

6.2.3.2 Pengujian perangkat lunak *assign* KKDK ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *assign* KKDK, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel *assign* KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.162.

Assign KKDK (Ketua Kelompok Dosen Keahlian)

Tambah Data

No.	Thn Ajaran	KKDK	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	julius - M. Julius ST, Ir., MS.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	ali - Ali Mustafa, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

tombol edit data

Gambar 6.162 Pengujian tombol edit data assign KKDK
 sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “label” dan ”kode” dari data lama menjadi data baru pada data assign KKDK, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.163.

Manage Assign

Edit Assignment :

Thn Ajaran

Konsentrasi / Paket

Username

Flag

Action
 → tombol simpan data

Gambar 6.163 Pengujian halaman edit data assign KKDK
 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 KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.164 dan 6.165.

4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
6	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>

sebelum perubahan data

4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>
6	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	dhoni - DHONI AHMAD	Accept	<input type="button" value="Edit"/>	<input type="button" value="Del"/>

sesudah perubahan data

Gambar 6.164 Pengujian hasil perubahan pada data assign KKDK
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	1	3	0	0	0	281	3	Outstanding

sebelum perubahan data

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	33	1	2	0	0	0	281	3	Accept

sesudah perubahan data

Gambar 6.165 Pengujian hasil perubahan pada database assign KKDK
sumber: Pengujian

6.2.3.3 Pengujian perangkat lunak assign KKDK hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data master konsentrasi, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel assign KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.166.

No.	Thn Ajaran	KKDK	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	julius - M. Julius St., Ir., MS.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	Genap 2009/2010	Sistem Telekomunikasi	ali - Ali Mustafa, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

tombol hapus data

Gambar 6.166 Pengujian tombol hapus data assign KKDK
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 6.167.



Gambar 6.167 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data assign KKDK
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database assign* KKDK. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.168 dan 6.169.

sebelum penghapusan data						
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept		
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept		
6	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	dhoni - DHONI AHMAD	Accept		
↓						
sesudah penghapusan data						
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept		
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Djuriatno, ST., MT.	Accept		
6	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	dhoni - DHONI AHMAD	Delete		

Gambar 6.168 Pengujian hasil penghapusan pada data assign KKDK
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			33	1	2	0	0	0	281	3	Accept
↓											
sebelum penghapusan data											
<input type="checkbox"/>			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
<input type="checkbox"/>			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
<input type="checkbox"/>			33	1	2	0	0	0	281	3	Delete
↓											
sesudah penghapusan data											

Gambar 6.169 Pengujian hasil penghapusan pada database assign KKDK
sumber: Pengujian

6.2.3.4 Pengujian perangkat lunak assign paket dosen tambah data.

Pada *menu assign* paket dosen, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.170.

Tambah Data → tombol tambah data

No.	Paket/Konsentrasi	Username - Realname	Action
1	Sistem Tenaga Elektrik	mahfudz - Mahfudz Shidiq, Ir., MS.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Sistem Tenaga Elektrik	sugiri - Ir. Sugiri	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	Sistem Tenaga Elektrik	chairuzzaini - Ir. Chairuzzaini	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	Sistem Tenaga Elektrik	unggul - Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	Sistem Tenaga Elektrik	harry - Dr.Ir. Harry Soekotjo Dachlan, MSc.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
6	Sistem Tenaga Elektrik	budiono - Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE. PhD	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
7	Sistem Tenaga Elektrik	dhofir - Moch. Dhofir, Drs., Ir., MT.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
8	Sistem Tenaga Elektrik	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
9	Sistem Tenaga Elektrik	retnowati - Ir. Retnowati, MT	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
10	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

Gambar 6.170 Pengujian tombol tambah data *assign* paket dosen
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “*label*”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database assign* paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.171.

Gambar 6.171 Pengujian *pop-up* tambah data *assign* paket dosen

sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *assign* paket dosen akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database assign* paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.172 dan 6.173.

sebelum penambahan data			
57	Teknologi Informasi	sutrisno - Ir. Sutrisno	Edit Del
58	Teknologi Informasi	adharul - Adharul Muttaqin, ST., MT.	Edit Del
59	Teknologi Informasi	aan - Arief Andy Soebroto, ST., M.Kom.	Edit Del
sesudah penambahan data			
58	Teknologi Informasi	herman - Herman Tolle, ST., MT.	Edit Del
59	Teknologi Informasi	arief - Ir. Arief Widiatmodjo	Edit Del
60	Teknologi Informasi	dhoni - DHONI AHMAD	Edit Del

Gambar 6.172 Pengujian hasil penambahan pada data *assign* paket dosen
sumber: Pengujian

sebelum penambahan data					
<input type="checkbox"/>			56	4	60
<input type="checkbox"/>			57	4	69
<input type="checkbox"/>			58	2	16
<input type="checkbox"/>			59	1	17
sesudah penambahan data					
<input type="checkbox"/>			57	4	69
<input type="checkbox"/>			58	2	16
<input type="checkbox"/>			59	1	17
<input type="checkbox"/>			60	5	281

Gambar 6.173 Pengujian hasil penambahan pada *database assign* paket dosen
sumber: Pengujian

6.2.3.5 Pengujian perangkat lunak *assign* paket dosen ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *assign* paket dosen, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel *assign* paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.174.

Assign Paket Dosen

Tambah Data

No.	Paket/Konsentrasi	Username - Realname	Action
1	Sistem Tenaga Elektrik	mahfudz - Mahfudz Shidiq, Ir., MS.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
2	Sistem Tenaga Elektrik	sugiri - Ir. Sugiri	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
3	Sistem Tenaga Elektrik	chairuzzaini - Ir. Chairuzzaini	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
4	Sistem Tenaga Elektrik	unggul - Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
5	Sistem Tenaga Elektrik	harry - Dr.Ir. Harry Soekotjo Dachlan, MSc.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
6	Sistem Tenaga Elektrik	budiono - Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE. PhD	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
7	Sistem Tenaga Elektrik	dhofir - Moch. Dhofir, Drs., Ir., MT.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
8	Sistem Tenaga Elektrik	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
9	Sistem Tenaga Elektrik	retnowati - Ir. Retnowati, MT	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>
10	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Del"/>

1 2 3 4 5 <=>

tombol edit data

Gambar 6.174 Pengujian tombol edit data assign paket dosen
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “label” dan ”kode” dari data lama menjadi data baru pada data assign paket dosen, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.175.

Home Nilai Praktikum Profiles Master

Manage Assign

Edit Paket User :

Konsentrasi / Paket

Username

Action
 → tombol simpan data

Gambar 6.175 Pengujian halaman edit data assign paket dosen
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* paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.176 dan 6.177.

58	Teknologi Informasi	herman - Herman Tolle, ST., MT.		
59	Teknologi Informasi	arief - Ir. Arief Widiatmodjo		
60	Teknologi Informasi	dhoni - DHONI AHMAD		
sebelum perubahan data				
44	Sistem Kontrol	asri - Asri Wulandari, ST., MT.		
45	Sistem Kontrol	onny - Onny Setyawati, ST., MT.		
46	Sistem Kontrol	dhoni - DHONI AHMAD		
47	Sistem Kontrol	gagak - Gaguk Asmungi, ST.		
sesudah perubahan data				

Gambar 6.176 Pengujian hasil perubahan pada data *assign* paket dosen
sumber: Pengujian

<input type="checkbox"/>			57	4	69	
<input type="checkbox"/>			58	2	16	
<input type="checkbox"/>			59	1	17	
<input type="checkbox"/>			60	5	281	→ sebelum perubahan data
Check All / Uncheck All With selected						
<input type="checkbox"/>			57	4	69	
<input type="checkbox"/>			58	2	16	
<input type="checkbox"/>			59	1	17	
<input type="checkbox"/>			60	4	281	→ sesudah perubahan data
Check All / Uncheck All With selected						

Gambar 6.177 Pengujian hasil perubahan pada *database assign* paket dosen
sumber: Pengujian

6.2.3.6 Pengujian perangkat lunak *assign* paket dosen hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *assign* paket dosen, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *assign* paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.178.

Assign Paket Dosen

Tambah Data

No.	Paket/Konsentrasi	Username - Realname	Action	
1	Sistem Tenaga Elektrik	mahfudz - Mahfudz Shidiq, Ir., MS.	✎ Edit	🗑 Del
2	Sistem Tenaga Elektrik	sugiri - Ir. Sugiri	✎ Edit	🗑 Del
3	Sistem Tenaga Elektrik	chairuzzaini - Ir. Chairuzzaini	✎ Edit	🗑 Del
4	Sistem Tenaga Elektrik	unggul - Ir. Unggul Wibawa, M.Sc.	✎ Edit	🗑 Del
5	Sistem Tenaga Elektrik	harry - Dr.Ir. Harry Soekotjo Dachlan, MSc.	✎ Edit	🗑 Del
6	Sistem Tenaga Elektrik	budiono - Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE. PhD	✎ Edit	🗑 Del
7	Sistem Tenaga Elektrik	dhofir - Moch. Dhofir, Drs., Ir., MT.	✎ Edit	🗑 Del
8	Sistem Tenaga Elektrik	hari - Hari Santoso, Ir., Ms.	✎ Edit	🗑 Del
9	Sistem Tenaga Elektrik	retnowati - Ir. Retnowati, MT	✎ Edit	🗑 Del
10	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	✎ Edit	🗑 Del

1 2 3 4 5

tombol hapus data

Gambar 6.178 Pengujian tombol hapus data assign paket dosen
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 6.179.



Gambar 6.179 Pengujian pop-up peringatan hapus data assign paket dosen
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada database assign paket dosen. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.180 dan 6.181.

44	Sistem Kontrol	asri - Asri Wulandari, ST., MT.	Edit Det
45	Sistem Kontrol	onny - Onny Setyawati, ST., MT.	Edit Det
46	Sistem Kontrol	dhoni - DHONI AHMAD	Edit Det
47	Sistem Kontrol	gagak - Gaguk Asmungi, ST.	Edit Det
↓ sebelum penghapusan data			
44	Sistem Kontrol	erfan - Ir. Erfan Achmad Dahlan, MT	Edit Det
45	Sistem Kontrol	rini - Rini Nur Hasanah, ST.,M.Sc.,Ph.D.	Edit Det
46	Sistem Kontrol	asri - Asri Wulandari, ST., MT.	Edit Det
47	Sistem Kontrol	erni - Ir. Erni Yudaningtyas, MT.	Edit Det
↓ sesudah penghapusan data			

Gambar 6.180 Pengujian hasil penghapusan pada data *assign* paket dosen
sumber: *Pengujian*

<input type="checkbox"/>			57	4	69	
<input type="checkbox"/>			58	2	16	
<input type="checkbox"/>			59	1	17	
<input type="checkbox"/>			60	4	281	→ sebelum penghapusan data
↑ Check All / Uncheck All With selected:						
<input type="checkbox"/>			57	4	69	
<input type="checkbox"/>			58	2	16	→ sesudah penghapusan data
<input type="checkbox"/>			59	1	17	
↑ Check All / Uncheck All With selected:						

Gambar 6.181 Pengujian hasil pernghapusan pada *database assign* paket dosen
sumber: *Pengujian*

6.1.6 Pengujian perangkat lunak *menu bank data*.

Pada *menu bank data* terdapat berbagai pilihan antara lain : Rata-rata nilai praktikum dan Search Mahasiswa. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada bank data tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.182.



Gambar 6.182 Pengujian *Menu bank data*
sumber: *Pengujian*

6.1.6.1 Pengujian perangkat lunak *menu* rata-rata nilai praktikum.

Jika ingin menampilkan Rata-rata nilai praktikum, kajur dapat memilih *menu* bank data – Rata-rata nilai praktikum, maka sistem akan menampilkan halaman Rata-rata Nilai Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan dalam Gambar 6.183.

Menu Bank Data: Rata-rata Nilai Praktikum per Semester						
Thn Ajaran						
Genap 2009/2010 → tombol pilihan tahun ajaran						
Action						
Submit → tombol tampilkan data						
No.	Praktikum	Periode	Jumlah Peserta	Rata2 Nilai Assisten	Rata2 Nilai Dosen	Rata2 Nilai Akhir
1	Praktikum Dasar Komputer dan Pemrograman	Periode 1	1	65.66	60	63.4
2	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	10	63.07	71.88	66.59

Gambar 6.183 Pengujian halaman rata-rata nilai praktikum
sumber: *Pengujian*

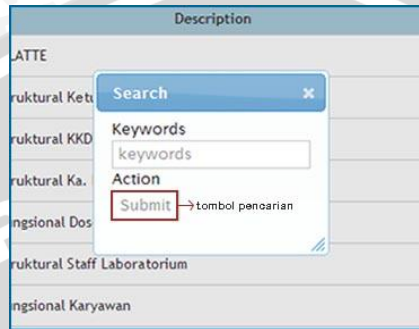
6.1.6.2 Pengujian perangkat lunak *menu* search mahasiswa.

Pada halaman *search* mahasiswa, aktor dapat melihat tampilan data *record mahasiswa* serta dapat melakukan cari data mahasiswa dan menampilkan detail nilai mahasiswa. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.184.

Menu Bank Data: Cari Record Mahasiswa						
						tombol cari data ← Cari
No.	Nama	NIM	Description	Flag	Action	
1	A SANI W	0310630001		Complete	Detail	
2	AAG PUTRA WARDANA	0310630002		Complete	Detail	
3	ACHMAD AINUL YAQIN	0310630003		Complete	Detail	
4	ADITYA FEBIARIZKY	0310630004		Complete	Detail	
5	ADITYA RAHMADI	0310630005		Complete	Detail	
6	AFIF AFFABY	0310630006		Complete	Detail	
7	AGUNG C SINDU	0310630007		Complete	Detail	
8	AGUSTINUS WALLUYO	0310630009		Complete	Detail	
9	AHMAD FARDIANSAH	0310630010		Complete	Detail	
10	ANDRE WIDIARTANTO	0310630015		Complete	Detail	
1 2 3 4 5 → daftar halaman						tombol detail

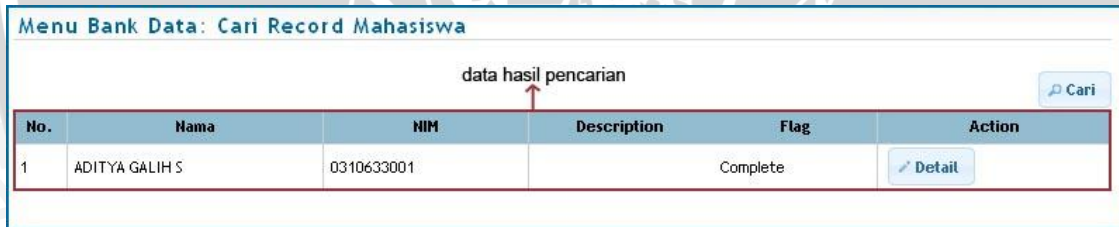
Gambar 6.184 Pengujian halaman *record* mahasiswa
sumber: *Pengujian*

Untuk melakukan pencarian data mahasiswa, aktor dapat melakukan dengan menekan tombol “cari”, maka akan keluar *pop-up* yang meminta aktor untuk menginputkan *keyword* pencarian dan dilanjutkan dengan menekan tombol “*submit*”. Pengujian *pop-up* pencarian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.185.



Gambar 6.185 Pengujian *pop-up* pencarian
sumber: Pengujian

Jika *keyword* yang di *inputkan* terdapat pada *database* maka data tersebut akan di tampilkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.186.



Gambar 6.186 Pengujian hasil pencarian data ditemukan
sumber: Pengujian

Sedangkan jika *keyword* yang dimaksud tidak terdapat pada *database*, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data belum ada. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.187.



Menu Bank Data: Cari Record Mahasiswa

Maaf, belum ada data → hasil data tidak ditemukan

Cari

Gambar 6.187 Pengujian hasil pencarian data tidak ditemukan
sumber: Pengujian

Untuk menampilkan detail record mahasiswa, juror dapat menekan tombol “Detail” pada *action* tabel *record* mahasiswa, maka secara otomatis sistem akan menampilkan halaman Detail Record Mahasiswa. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.188.



Menu Bank Data: Detail Record Mahasiswa

ACHMAD AINUL YAQIN - 0310630003

Gambar 6.188 Pengujian hasil pencarian data tidak ditemukan
sumber: Pengujian