

BAB VI

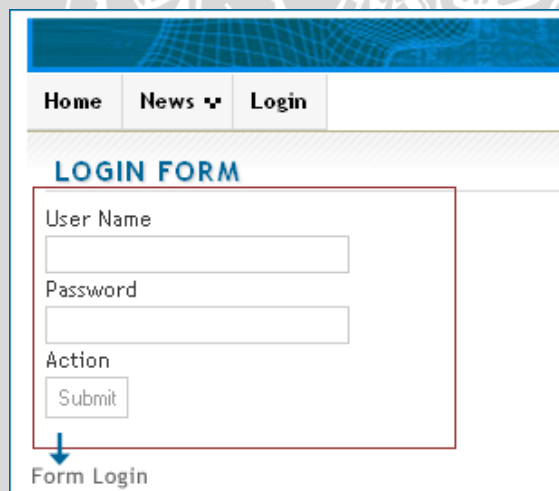
PENGUJIAN DAN ANALISIS PERANGKAT LUNAK

6.1 Pengujian sistem administrator SIMLATTE

Pada pengujian perangkat lunak dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk administrasi admin *management*, administrasi *manage auth*, administrasi *manage menu*, administrasi *manage menu level*, administrasi *user*, administrasi *user level*, administrasi *assign* kajar, administrasi *news*, administrasi data kompetisi, administrasi data *login usel*, administrasi bank data.

6.1.1 Pengujian Perangkat Lunak Login SIMLATTE

User 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 6.1.



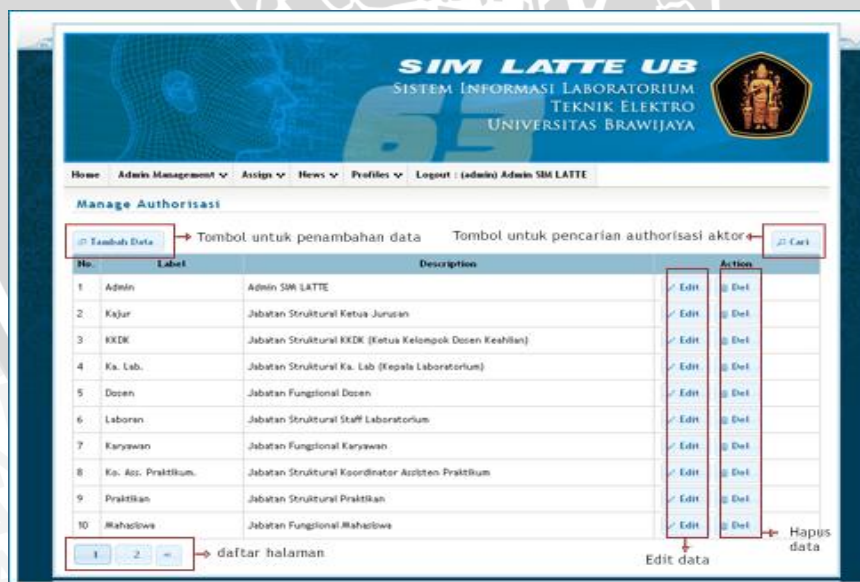
Gambar 6.1 Pengujian fasilitas *login*
sumber: *Pengujian*

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. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.2.



Gambar 6.2 Pengujian hasil login
sumber: Pengujian

Setelah aktor admin berhasil *login*, aktor admin dapat memilih menu-menu yang tersedia. Apabila admin memilih menu *Admin Management – Manage auth*, maka sistem akan menampilkan halaman manage otorisasi. Pengujian halaman *manage authorisasi* ditunjukkan dalam Gambar 6.3.



Gambar 6.3 Pengujian halaman *manage authorisasi*
sumber: Pengujian

Setelah berhasil masuk ke halaman “*Manage authorisasi*”, jika aktor admin memilih tombol “tambah data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* seperti yang ditunjukkan pada Gambar 6.4.

Gambar 6.4 Pengujian *pop-up* “Form Administrasi Auth. Level”
sumber: *Pengujian*

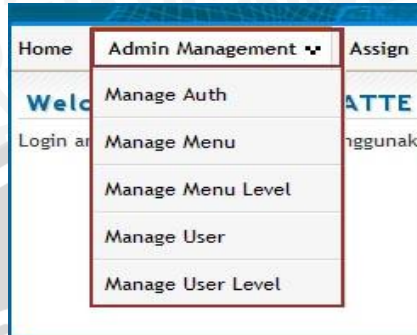
Apabila aktor sudah mengisi *input form* data baru, *aktor* kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penambahan data. Apabila tidak terjadi kesalahan pada proses penambahan data, pada layar akan ditampilkan pesan yang menyatakan bahwa proses perubahan data sudah berhasil dan secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya. Proses tersebut ditunjukkan pada Gambar 6.5.

Gambar 6.5 Pengujian penambahan data pada *manage auth*
sumber: *Pengujian*

6.1.2 Pengujian perangkat lunak *menu admin management*.

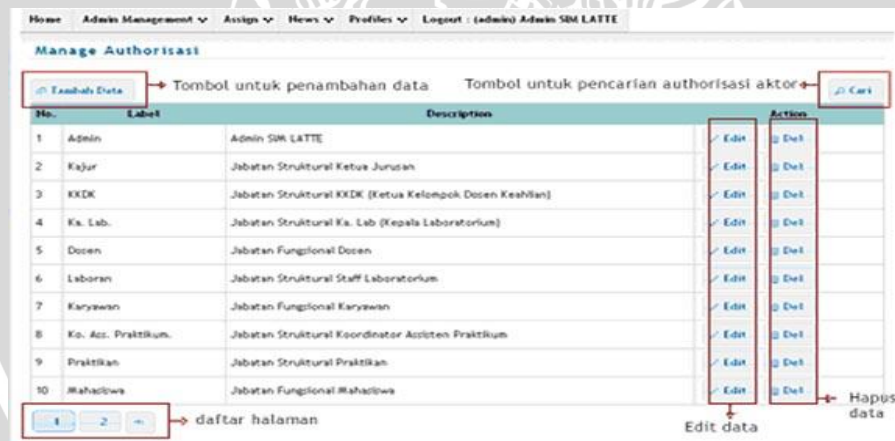
Pada *menu admin management* terdapat berbagai pilihan antara lain : *Manage auth*, *Manage Menu*, *Manage Menu Level*, *Manage User*, dan *Manage User*

Level. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada *admin management*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.6.



Gambar 6.6 Pengujian Menu Admin Management
sumber: Pengujian

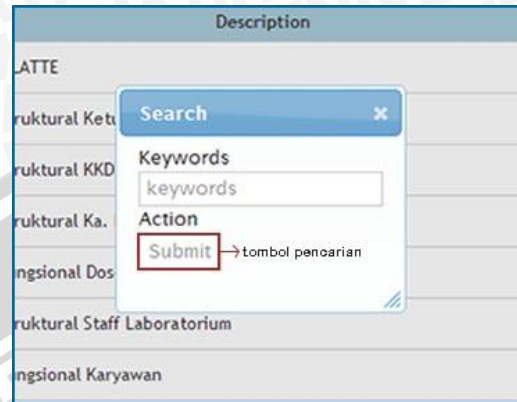
Saat aktor masuk pada “*Manage auth*” maka akan keluar halaman *Manage auth* yang menampilkan tabel berisi data-data dan pengaturan data pada *manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.7



Gambar 6.7 Pengujian Halaman Manage auth
sumber: Pengujian

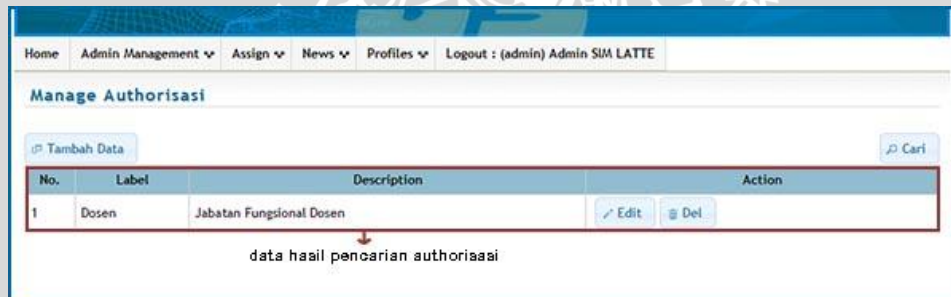
Selain menampilkan data dari *Manage auth*, aktor juga dapat melakukan penambahan data, pengeditan data dan penghapusan data, untuk mempermudah pencarian data pada tabel *Manage auth* aktor dapat melakukan dengan menekan tombol “cari”, maka akan keluar *pop-up* yang meminta actor untuk menginputkan

keyword pencarian dan dilanjutkan dengan menekan tombol “submit”. Pengujian *pop-up* pencarian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.8.



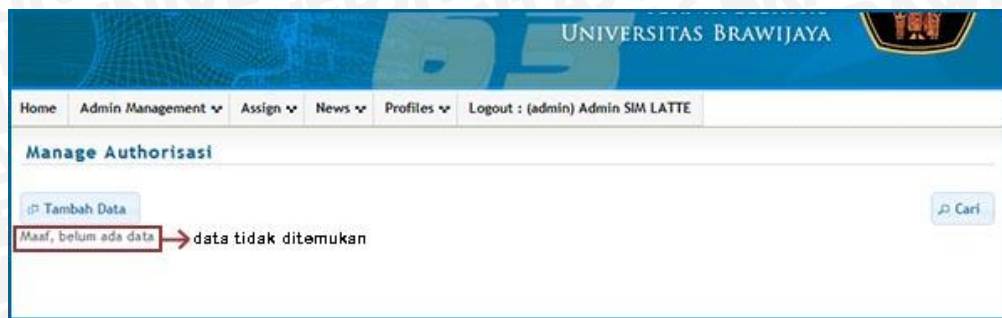
Gambar 6.8 Pengujian *pop-up* pencarian
sumber: Pengujian

Jika *keyword* yang di *inputkan* terdapat pada *database manage auth* maka data tersebut akan di tampilkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.9.



Gambar 6.9 Pengujian hasil pencarian data ditemukan
sumber: Pengujian

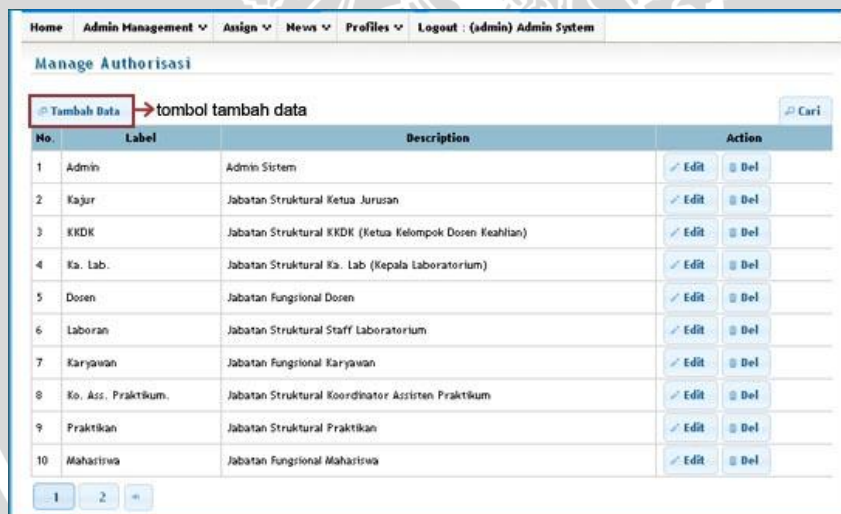
Sedangkan jika *keyword* yang dimaksud tidak terdapat pada *database*, maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data belum ada. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.10.



Gambar 6.10 Pengujian hasil pencarian data tidak ditemukan
sumber: Pengujian

6.1.2.1 Pengujian perangkat lunak *manage auth* tambah data.

Pada *Manage auth* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.11.



Gambar 6.11 Pengujian tombol tambah data
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data pada kolom “label” dan “description”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.12.

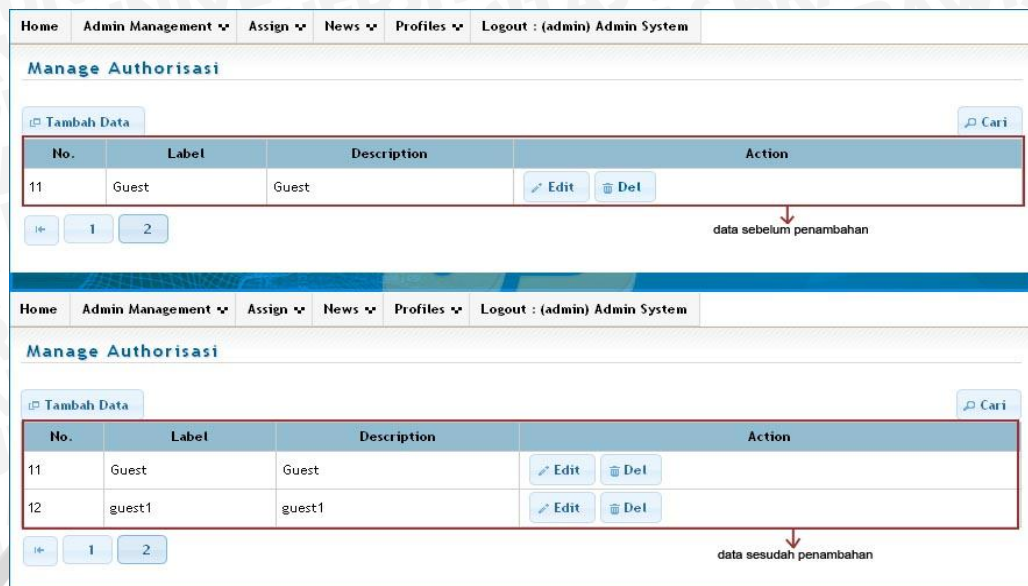
Gambar 6.12 Pengujian *pop-up* tambah data *manage auth*
sumber: Pengujian

Apabila tidak terjadi kesalahan pada penambahan data baru maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data baru berhasil ditambahkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.13.



Gambar 6.13 Pengujian pesan data tersimpan
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *manage auth* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *Database manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.14 dan 6.15.



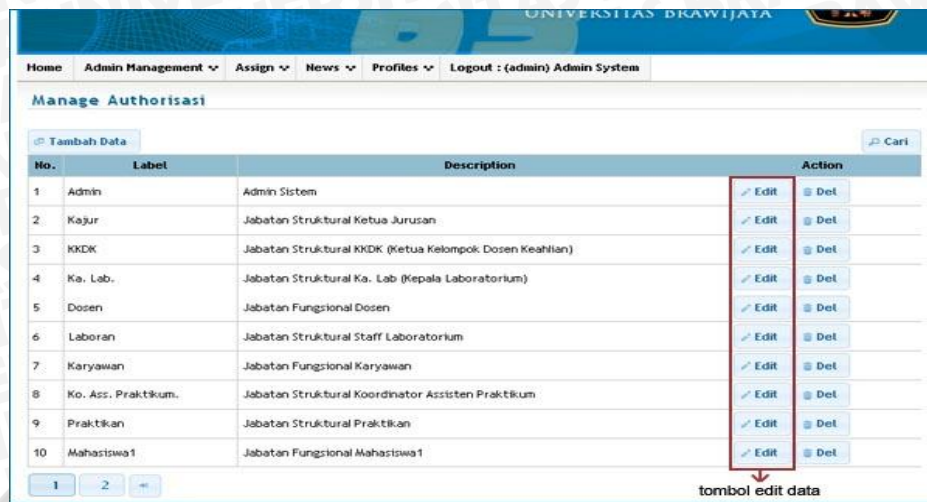
Gambar 6.14 Pengujian hasil penambahan pada data *manage auth*
sumber: *Pengujian*



Gambar 6.15 Pengujian hasil penambahan pada data *database manage auth*
sumber: *Pengujian*

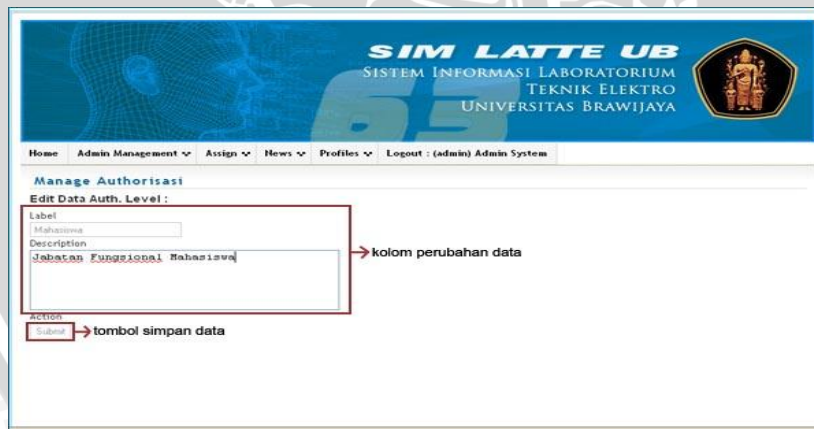
6.1.2.2 Pengujian perangkat lunak *manage auth* ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *manage auth*, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada action di tabel *manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.16.



Gambar 6.16 Pengujian tombol edit data *manage auth*
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “label” dan “Description” dari data lama menjadi data baru pada data *manage auth*, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.17.



Gambar 6.17 Pengujian halaman edit data *manage auth*
sumber: Implementas

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 manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.18 dan 6.19.

Manage Authorisasi

Tambah Data Cari

No.	Label	Description	Action
11	Guest	Guest	Edit Del
12	guest1	guest1	Edit Del

sebelum perubahan data

Tambah Data Cari

No.	Label	Description	Action
11	Guest	Guest	Edit Del
12	guest2	guest2	Edit Del

setelah perubahan data

Gambar 6.18 Pengujian hasil perubahan pada data *manage auth*
sumber: Pengujian

Check All / Uncheck All With selected: Edit Del Add

Show: 30 row(s) starting from record # 0

sebelum perubahan data

Check All / Uncheck All With selected: Edit Del Add

Show: 30 row(s) starting from record # 0

sesudah perubahan data

Gambar 6.19 Pengujian hasil perubahan pada *database manage auth*
sumber: Pengujian

6.1.2.3 Pengujian perangkat lunak *manage auth* hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *manage auth*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada *action* tabel *Manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.20.



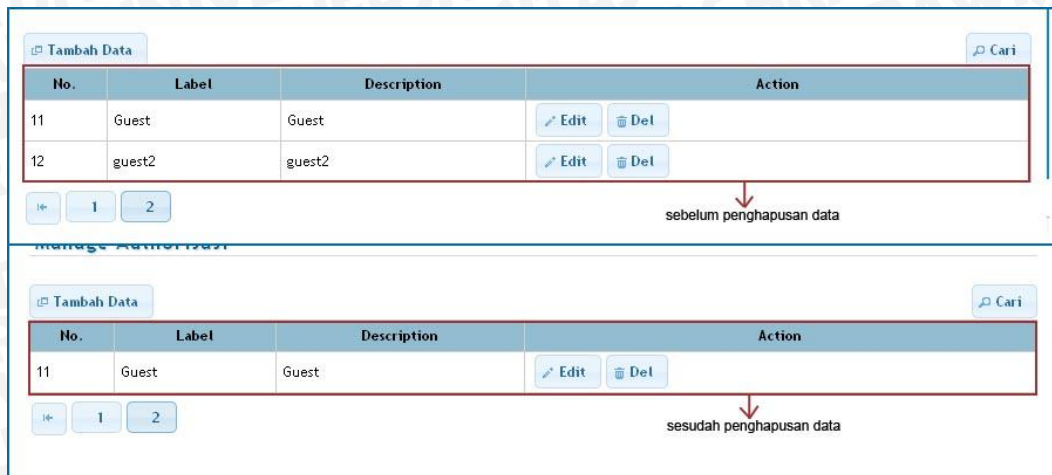
Gambar 6.20 Pengujian tombol hapus data *manage auth*
sumber: Pengujian

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 6.21.



Gambar 6.21 Pengujian antarmuka *pop-up* peringatan hapus data *manage auth*
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database manage auth*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.22 dan 6.23.



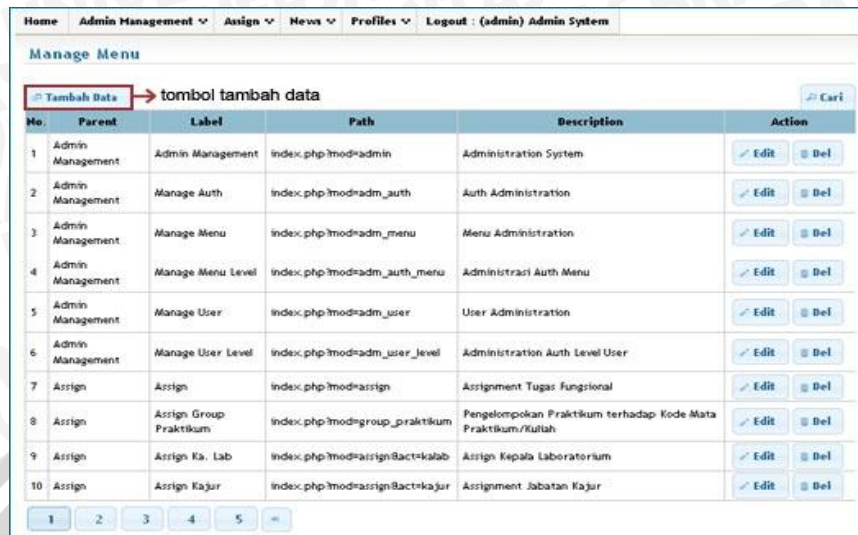
Gambar 6.22 Pengujian hasil penghapusan pada data *manage auth*
sumber: Pengujian



Gambar 6.23 Pengujian hasil penghapusan pada *database manage auth*
sumber: Pengujian

6.1.2.4 Pengujian perangkat lunak *manage menu* tambah data.

Pada *Manage Menu* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.24.



No.	Parent	Label	Path	Description	Action
1	Admin Management	Admin Management	index.php/mod-admin	Administration System	Edit Del
2	Admin Management	Manage Auth	index.php/modadm_auth	Auth Administration	Edit Del
3	Admin Management	Manage Menu	index.php/modadm_menu	Menu Administration	Edit Del
4	Admin Management	Manage Menu Level	index.php/modadm_auth_menu	Administrasi Auth Menu	Edit Del
5	Admin Management	Manage User	index.php/modadm_user	User Administration	Edit Del
6	Admin Management	Manage User Level	index.php/modadm_user_level	Administration Auth Level User	Edit Del
7	Assign	Assign	index.php/modassign	Assignment Tugas Fungsional	Edit Del
8	Assign	Assign Group Praktikum	index.php/modassign_group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit Del
9	Assign	Assign Ka. Lab	index.php/modassign_bact_kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit Del
10	Assign	Assign Kajar	index.php/modassign_bact_kajar	Assignment Jabatan Kajar	Edit Del

Gambar 6.24 Pengujian tombol tambah data manage menu
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data *menu* dengan pengisian “nama menu”, “parent menu”, “path”, dan “description”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “save” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.25.



Gambar 6.25 Pengujian *pop-up* tambah data manage menu
sumber: Pengujian

Apabila tidak terjadi kesalahan pada penambahan data baru maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data *menu* baru berhasil ditambahkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.26.



Gambar 6.26 Pengujian pesan data tersimpan
sumber: *Pengujian*

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *manage menu* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.27 dan 6.28.

6	Human Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit	Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit	Del
8	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit	Del
9	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit	Del
10	Assign	Assign Kajur	index.php?mod=assign&act=kajur	Assignment Jabatan Kajur	Edit	Del

sebelum penambahan data

6	Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit	Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit	Del
8	Assign	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kajur	Edit	Del
9	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit	Del
10	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit	Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.27 Pengujian hasil penambahan pada data *manage menu*
sumber: *Pengujian*

☐			45	24	Assign Konsentrasi Praktikum	index.php?mod=konsentrasi_praktikum	Pengelompokan Praktikum berdasarkan konsentrasi pr...
☐			46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐			47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐			48	0	high	fhghf	fhghf
☐			50	3	asdasd	asd	asd
sebelum penambahan data							
☐			46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐			47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐			48	0	hgh	fhghf	fhghf
☐			50	3	asdasd	asd	asd
☐			52	24	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kajur
sesudah penambahan data							

Gambar 6.28 Pengujian hasil penambahan pada *database manage menu*
sumber: Pengujian

6.1.2.5 Pengujian perangkat lunak *manage menu* ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *manage menu*, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “Edit” pada action di tabel *manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.29.

No	Parent	Label	Path	Description	Action
41	Setting Praktikum	Setting Bab Praktikum	index.php?mod=prstikum_bab	Setting Bab Praktikum	Edit Del
42	Setting Praktikum	Setting Jadwal Kelompok	index.php?mod=jadwal_kelompok	Setting Jadwal Kelompok	Edit Del
43	Setting Praktikum	Setting Kelompok Post Test	index.php?mod=posttest	Jadwal dan Penetapan Kelompok Postest Dosen	Edit Del
44	Setting Praktikum	Setting Periode Praktikum	index.php?mod=periode	Penetapan Periode Praktikum	Edit Del
45	Setting Praktikum	Setting Praktikum	index.php?mod=settingpraktikum	Setting operasional praktikum	Edit Del

tombol edit data

Gambar 6.29 Pengujian tombol edit *manage menu*
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “nama menu”, “parent menu”, “path”, dan “description” dari data lama menjadi data baru pada data *manage menu*,

kemudian menekan tombol “save” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.30.

Gambar 6.30 Pengujian halaman edit data manage menu
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 manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.31 dan 6.32.

6	Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit Del
8	Assign	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kajur	Edit Del
9	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit Del
10	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit Del
sebelum perubahan data					
6	Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit Del
8	Assign	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kepala jurusan	Edit Del
9	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit Del
10	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit Del
sesudah perubahan data					

Gambar 6.31 Pengujian hasil perubahan pada data *manage menu*
sumber: Pengujian

☐			46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐			47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐			48	0	hgh	fghfg	fghfg
☐			50	3	asdasd	asd	asd
☐			52	24	Assign Ass Kujur	index.php?mod=assign&act=asskujur	Assign Asisten Kujur

Check All / Uncheck All With selected: sebelum perubahan data

Page number: 2

☐			46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐			47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐			48	0	hgh	fghfg	fghfg
☐			50	3	asdasd	asd	asd
☐			52	24	Assign Ass Kujur	index.php?mod=assign&act=asskujur	Assign Asisten Kepala Jurusan

Check All / Uncheck All With selected: sesudah perubahan data

Page number: 2

Gambar 6.32 Pengujian hasil perubahan pada database manage menu
sumber: Pengujian

6.1.2.6 Pengujian perangkat lunak *manage menu* hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *manage menu*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada *action* tabel *manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.33.

No.	Parent	Label	Path	Description	Action
41	Setting Praktikum	Setting Bab Praktikum	index.php?mod=praktikum_bab	Setting Bab Praktikum	
42	Setting Praktikum	Setting Jadwal Kelompok	index.php?mod=jadwal_kelompok	Setting Jadwal Kelompok	
43	Setting Praktikum	Setting Kelompok Post Test	index.php?mod=posttest	Jadwal dan Penetapan Jadwal Kelompok Post Test	
44	Setting Praktikum	Setting Periode Praktikum	index.php?mod=periode	Penetapan Periode Praktikum	
45	Setting Praktikum	Setting Praktikum	index.php?mod=settingpraktikum	Setting data-data operasional praktikum	

tombol hapus data

Gambar 6.33 Pengujian tombol hapus data manage menu
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 6.34.



Gambar 6.34 Pengujian antarmuka *pop-up* peringatan hapus data manage menu
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database manage menu*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.35 dan 6.36.

6	Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit Del
8	Assign	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kajur	Edit Del
9	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit Del
10	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit Del

sebelum penghapusan data

6	Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level User	Edit Del
7	Assign	Assign	index.php?mod=assign	Assignment Tugas Fungsional	Edit Del
8	Assign	Assign Group Praktikum	index.php?mod=group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikum/Kuliah	Edit Del
9	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=assign&act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	Edit Del
10	Assign	Assign Kajur	index.php?mod=assign&act=kajur	Assignment Jabatan Kajur	Edit Del

sesudah penghapusan data

Gambar 6.35 Pengujian hasil penghapusan pada data manage menu
sumber: Pengujian

☐	Edit	Del	46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐	Edit	Del	47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐	Edit	Del	48	0	hghg	fghfg	fghfg
☐	Edit	Del	50	3	asdasd	asd	asd
☐	Edit	Del	52	24	Assign Ass Kajur	index.php?mod=assign&act=asskajur	Assign Asisten Kajur

sebelum penghapusan data

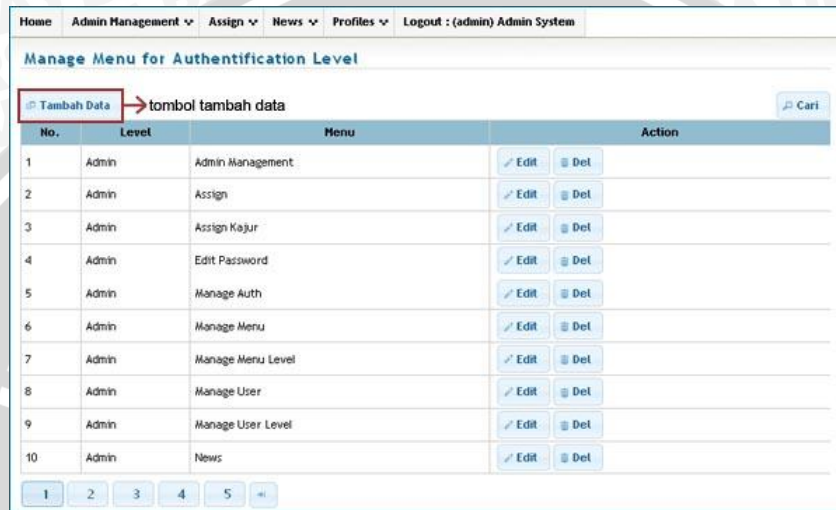
☐	Edit	Del	45	24	Assign Konsentrasi Praktikum	index.php?mod=konsentrasi_praktikum	Pengelompokan Praktikum berdasarkan konsentrasi pr...
☐	Edit	Del	46	30	Nilai Praktikum	index.php?mod=nilai&act=praktikum	Nilai Praktikum Mahasiswa
☐	Edit	Del	47	34	Jadwal Postest	index.php?mod=posttest&act=jadwal	Jadwal Postest Dosen
☐	Edit	Del	48	0	hghg	fghfg	fghfg
☐	Edit	Del	50	3	asdasd	asd	asd

sesudah penghapusan data

Gambar 6.36 Pengujian hasil perubahan pada *database manage menu*
sumber: Pengujian

6.1.2.7 Pengujian perangkat lunak *manage menu level* tambah data.

Pada *manage menu level* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.37.



Gambar 6.37 Pengujian tombol tambah data *Manage menu level*
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “*Level Authentifikasi*” dan “*menu*”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “*save*” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database manage menu level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.38.

Gambar 6.38 Pengujian *pop-up* tambah data *Manage menu level*
sumber: Pengujian

Apabila tidak terjadi kesalahan pada penambahan data baru maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data *menu* baru berhasil ditambahkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.39.



Gambar 6.39 Pengujian pesan data tersimpan
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *manage menu level* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database manage menu level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.40 dan 6.41.

65	Guest	News	Edit	Del
66	Guest	News from Admin	Edit	Del
67	Guest	News from Kujur	Edit	Del
68	Guest	News from Labs	Edit	Del
69	Guest	News from Praktikum	Edit	Del

sebelum penambahan data

67	Guest	News from Kujur	Edit	Del
68	Guest	News from Labs	Edit	Del
69	Guest	News from Praktikum	Edit	Del
70	Guest	Profiles	Edit	Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.40 Pengujian hasil penambahan pada data *manage menu level*
sumber: Pengujian

menekan tombol “save” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.43.

Gambar 6.43 Pengujian halaman edit data *manage menu level*
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 manage menu level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.44 dan 6.45.

66	Guest	News from Admin	Edit	Del
67	Guest	News from Kajor	Edit	Del
68	Guest	News from Labs	Edit	Del
69	Guest	News from Praktikum	Edit	Del
70	Guest	Profiles	Edit	Del

sebelum perubahan data

66	Guest	News from Admin	Edit	Del
67	Guest	News from Kajor	Edit	Del
68	Guest	News from Labs	Edit	Del
69	Guest	News from Praktikum	Edit	Del
70	Guest	Setting Bab Praktikum	Edit	Del

sesudah perubahan data

Gambar 6.44 Pengujian hasil perubahan pada data *manage menu level*
sumber: Pengujian

☐			157	5	34	
☐			158	5	47	
☐			160	2	5	
☐			164	100	1	→sebelum perubahan data
↑ Check All / Uncheck All With selected:						
☐			157	5	34	
☐			158	5	47	
☐			160	2	5	
☐			164	100	39	→sesudah perubahan data
↑ Check All / Uncheck All With selected:						

Gambar 6.45 Pengujian hasil perubahan pada *database manage menu level*
sumber: Pengujian

6.1.2.9 Pengujian perangkat lunak *manage menu level* hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *manage menu level*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *manage menu level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.46.

Home Admin Management Assign News Profiles Logout : (admin) Admin System						
Manage Menu for Authentication Level						
Tambah Data Cari						
No.	Level	Menu	Action			
41	Dosen	Praktikum				
42	Dosen	Profiles				
43	Laboran	Assign				
44	Laboran	Assign Ko. Ass				
45	Laboran	News				
46	Laboran	News from Praktikum				
47	Laboran	Setting Kelompok Post Test				
48	Laboran	Setting Periode Praktikum				
49	Laboran	Setting Praktikum				
50	Karyawan	Edit Password				
1 3 4 5 6 7 8						

tombol hapus data

Gambar 6.46 Pengujian tombol hapus data *manage menu level*
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 6.47.



Gambar 6.47 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *manage menu level*
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database manage menu level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.48 dan 6.49.

66	Guest	News from Admin		
67	Guest	News from Kujur		
68	Guest	News from Labs		
69	Guest	News from Praktikum		
70	Guest	Setting Bab Praktikum		

sebelum penghapusan data

65	Guest	News		
66	Guest	News from Admin		
67	Guest	News from Kujur		
68	Guest	News from Labs		
69	Guest	News from Praktikum		

sesudah penghapusan data

Gambar 6.48 Pengujian hasil penghapusan pada data *manage menu level*
sumber: Pengujian

☐			157	5	34
☐			158	5	47
☐			160	2	5
☐			164	100	39

sebelum penghapusan data

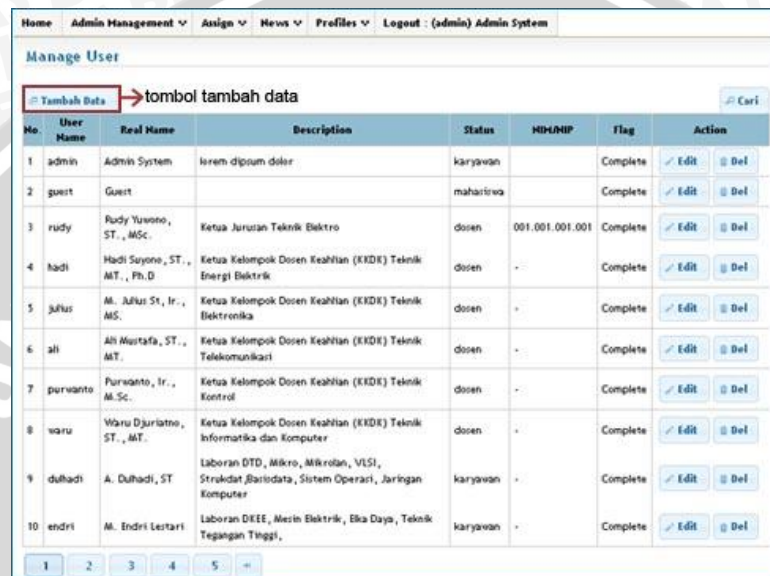
☐			156	10	46
☐			157	5	34
☐			158	5	47
☐			160	2	5

sesudah penghapusan data

Gambar 6.49 Pengujian hasil pernghapusan pada *database manage menu*
sumber: Pengujian

6.1.2.10 Pengujian perangkat lunak *manage user* tambah data.

Pada *manage user* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.50.



The screenshot shows a web application interface for managing users. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Admin Management, Assign, News, Profiles, and Logout (admin) Admin System. Below this is a section titled 'Manage User'. On the left side of this section, there is a button labeled 'Tambah Data' which is highlighted with a red box and an arrow pointing to it with the text 'tombol tambah data'. To the right of this button is a search icon and the text 'Cari'. Below the button is a table with the following columns: No, User Name, Real Name, Description, Status, NIM/NIP, Flag, and Action. The table contains 10 rows of user data. At the bottom of the table, there are pagination controls showing '1', '2', '3', '4', '5', and a next arrow.

No	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
1	admin	Admin System	Isirem dipoum diler	karyawan		Complete	Edit Del
2	guert	Guert		mahasiswa		Complete	Edit Del
3	rudy	Rudy Yusrino, ST., MSc.	Ketua Jurusan Teknik Elektro	dosen	001.001.001.001	Complete	Edit Del
4	hadi	Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Energi Elektrik	dosen	-	Complete	Edit Del
5	julius	M. Julius St, Ir., MS.	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Elektronika	dosen	-	Complete	Edit Del
6	ali	Ali Mustafa, ST., MT.	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Telekomunikasi	dosen	-	Complete	Edit Del
7	purwanto	Purwanto, Ir., M.Sc.	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Kontrol	dosen	-	Complete	Edit Del
8	waru	Waru Djurianto, ST., MT.	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Informatika dan Komputer	dosen	-	Complete	Edit Del
9	dulhadi	A. Dulhadi, ST	Laboran DTD, Mikro, Mikrotan, VLSI, Struktural, Baridata, Sistem Operasi, Jaringan Komputer	karyawan	-	Complete	Edit Del
10	endri	M. Endri Lestari	Laboran DIEE, Mesin Elektrik, Eka Daya, Teknik Tegangan Tinggi,	karyawan	-	Complete	Edit Del

Gambar 6.50 Pengujian tombol tambah data *manage user*
sumber: *Pengujian*

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “User Name”, “User Passwd”, “User Real Name”, “Mahasiswa/Karyawan/Dosen”, “Nim/Nip”, “Description”, “Flag”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.51.

Gambar 6.51 Pengujian tombol tambah data *manage user*
sumber: Pengujian

Apabila tidak terjadi kesalahan pada penambahan data baru maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data baru berhasil ditambahkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.52.



Gambar 6.52 Pengujian pesan data tersimpan
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *manage user* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.53 dan 6.54.

sebelum penambahan data

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del

sesudah penambahan data

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del
282	nasir	NASIR MUBARAK		mahasiswa	46464646	Complete	Edit Del

Gambar 6.53 Pengujian hasil penambahan pada data *manage user*
sumber: Pengujian

sebelum penambahan data

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
277	dewi	DEWI SARI		mahasiswa		NULL	Complete
278	meli	MELYANA		mahasiswa		NULL	Complete
279	linda	LINDA PUTRI		mahasiswa		NULL	Complete
280	sapitri	SAPITRI HAYANI		karyawan		NULL	Complete
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	NULL	Complete

sesudah penambahan data

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
279	linda	LINDA PUTRI		mahasiswa		NULL	Complete
280	sapitri	SAPITRI HAYANI		karyawan		NULL	Complete
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	NULL	Complete
282	nasir	NASIR MUBARAK		mahasiswa	46464646	NULL	Complete

Gambar 6.54 Pengujian hasil penambahan pada *database manage user*
sumber: Pengujian

6.1.2.11 Pengujian perangkat lunak *manage user* ubah data.

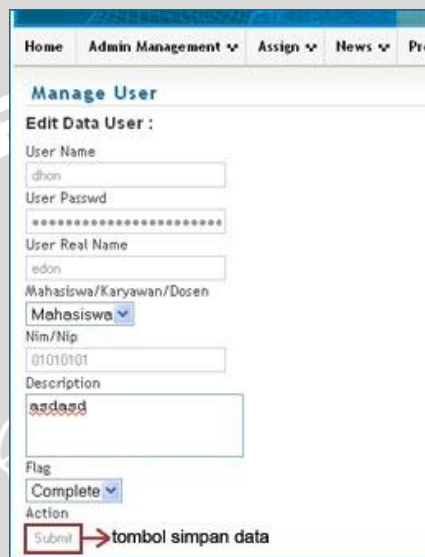
Untuk melakukan perubahan pada data *manage user*, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “Edit” pada *action* di tabel *manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.55.

tombol edit data

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
1	dhoni	edon	addad	mahasiswa	01010101	Complete	Edit Del

Gambar 6.55 Pengujian tombol edit data *manage user*
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “User Name”, “User Passwd”, “User Real Name”, “Mahasiswa/Karyawan/Dosen”, “Nim/Nip”, “Description” dari data lama menjadi data baru pada data *manage user*, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.56.



The screenshot shows a web application interface for managing users. The title is "Manage User". Below it, the section is "Edit Data User :". The form contains the following fields and controls:

- User Name: Input field with "dhon" entered.
- User Passwd: Input field with "*****" entered.
- User Real Name: Input field with "edon" entered.
- Mahasiswa/Karyawan/Dosen: Dropdown menu with "Mahasiswa" selected.
- Nim/Nip: Input field with "01010101" entered.
- Description: Input field with "asdasd" entered.
- Flag: Dropdown menu with "Complete" selected.
- Action: A "Submit" button is highlighted with a red box, and an arrow points to it with the text "tombol simpan data".

Gambar 6.56 Pengujian halaman edit data *manage user*
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 manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.57 dan 6.58.

Tambah Data								Cari	
No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action		
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del		
282	nasir	NASIR MUBARAK		mahasiswa	46464646	Complete	Edit Del		
sebelum perubahan data									
Tambah Data								Cari	
No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action		
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del		
282	nasir	NASIR MUBARAK ALAMIN		mahasiswa	90909090	Complete	Edit Del		
sesudah perubahan data									

Gambar 6.57 Pengujian hasil perubahan pada data *manage user*
sumber: Pengujian

☐			279	linda	ea450085c15c3b880c66d0b78f2c041	LINDA PUTRI	mahasiswa	-	NULL	Complete
☐			280	sapitri	3765ccd4cc4bb220350dc0835e643f2	SAPITRI HAYANI	karyawan	-	NULL	Complete
☐			281	dhoni	e783c7044c361cd268aefc5ca9b7c5	DHONI AHMAD	mahasiswa	07070707	NULL	Complete
☐			282	nasir	78e96b7de2cfaa6d3743781169c32680	NASIR MUBARAK	mahasiswa	46464646	NULL	Complete
sebelum perubahan data										
☐			279	linda	ea450085c15c3b880c66d0b78f2c041	LINDA PUTRI	mahasiswa	-	NULL	Complete
☐			280	sapitri	3765ccd4cc4bb220350dc0835e643f2	SAPITRI HAYANI	karyawan	-	NULL	Complete
☐			281	dhoni	e783c7044c361cd268aefc5ca9b7c5	DHONI AHMAD	mahasiswa	07070707	NULL	Complete
☐			282	nasir	78e96b7de2cfaa6d3743781169c32680	NASIR MUBARAK ALAMIN	mahasiswa	90909090	NULL	Complete
sesudah perubahan data										

Gambar 6.58 Pengujian hasil perubahan pada *database manage user*
sumber: Pengujian

6.1.2.12 Pengujian perangkat lunak *manage user* hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *manage user*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.59.

Home

Admin Management

Assign

News

Profiles

Logout : (admin) Admin System

Manage User

Tambah Data

Cari

No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action
1	edon	dhoni	asdasd	mahasiswa	01010101	Complete	Edit Del

tombol hapus data

Gambar 6.59 Pengujian tombol hapus data *manage user*
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 6.60.



Gambar 6.60 Pengujian antarmuka *pop-up* peringatan hapus data manage user
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.61 dan 6.62.

Tambah Data								Cari
No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action	
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del	
282	nasir	NASIR MUBARAK ALAMIN		mahasiswa	90909090	Complete	Edit Del	
sebelum penghapusan data								
Tambah Data								Cari
No.	User Name	Real Name	Description	Status	NIM/NIP	Flag	Action	
281	dhoni	DHONI AHMAD		mahasiswa	07070707	Complete	Edit Del	
282	nasir	NASIR MUBARAK ALAMIN		mahasiswa	90909090	Delete	Edit Del	
sesudah penghapusan data								

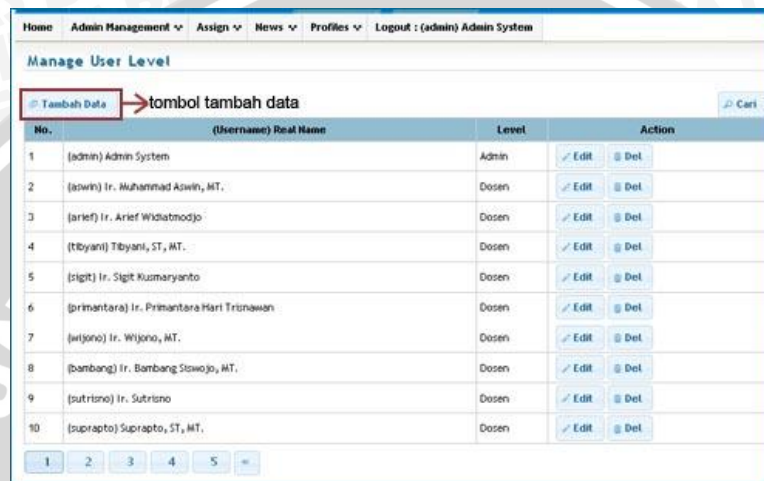
Gambar 6.61 Pengujian hasil penghapusan pada data *manage user*
sumber: Pengujian

☐	☐	☐	279	linda	eaf450085c15c3b880c66d0b78f2c041	LINDA PUTRI	mahasiswa	-	NULL	Complete
☐	☐	☐	280	sapitri	3765ccd4cc4bb220350dcf0835e643f2	SAPITRI HAYANI	karyawan	-	NULL	Complete
☐	☐	☐	281	dhoni	e783c7044c361cd2f88aefc5ca9b7c5	DHONI AHMAD	mahasiswa	07070707	NULL	Complete
☐	☐	☐	282	nasir	78e96b7de2cfaa6d3743781169c32680	NASIR MUBARAK ALAMIN	mahasiswa	90909090	NULL	Complete
sebelum penghapusan data										
☐	☐	☐	279	linda	eaf450085c15c3b880c66d0b78f2c041	LINDA PUTRI	mahasiswa	-	NULL	Complete
☐	☐	☐	280	sapitri	3765ccd4cc4bb220350dcf0835e643f2	SAPITRI HAYANI	karyawan	-	NULL	Complete
☐	☐	☐	281	dhoni	e783c7044c361cd2f88aefc5ca9b7c5	DHONI AHMAD	mahasiswa	07070707	NULL	Complete
☐	☐	☐	282	nasir	78e96b7de2cfaa6d3743781169c32680	NASIR MUBARAK ALAMIN	mahasiswa	90909090	NULL	Delete
sesudah penghapusan data										

Gambar 6.62 Pengujian hasil penghapusan pada *database manage user*
sumber: Pengujian

6.1.2.13 Pengujian perangkat lunak *manage user level* tambah data.

Pada *manage user level* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.63.



Gambar 6.63 Pengujian tombol tambah data *manage user level*
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Level Authentifikasi” dan “User Name”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.64.

Gambar 6.64 Pengujian form penambahan data *manage user level*
sumber: Pengujian

Apabila tidak terjadi kesalahan pada penambahan data baru maka sistem akan menampilkan pesan bahwa data *menu* baru berhasil ditambahkan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.65.



Gambar 6.65 Pengujian pesan data tersimpan
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *manage user level* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.66 dan 6.67.

117	(0310630075) LINDA AYU SITORESMI	Mahasiswa	Edit	Del
118	(0310632022) IKA INDRAMATI AGUSTIN	Mahasiswa	Edit	Del
119	(0310630101) NUUR AISYAH MURTI W	Mahasiswa	Edit	Del
120	(0310630092) MUHAMMAD FAHMI HAKIM	Mahasiswa	Edit	Del

sebelum penambahan data

117	(0310630077) M MAULA AL ARIF	Mahasiswa	Edit	Del
118	(0310630076) LINDA ROSSELINA	Mahasiswa	Edit	Del
119	(0310633054) ILHAM KURNIAWAN	Mahasiswa	Edit	Del
120	(dhoni) DHONI AHMAD	Mahasiswa	Edit	Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.66 Pengujian hasil penambahan pada data *manage user level*
sumber: Pengujian

☐			275	13	7	
☐			276	14	7	
☐			277	15	7	
→ sebelum penambahan data						
↑ Check All / Uncheck All With selected:						
☐			275	13	7	
☐			276	14	7	
☐			277	15	7	
☐			280	281	10	
→ sesudah penambahan data						

Gambar 6.67 Pengujian hasil penambahan pada *database manage user level*
sumber: Pengujian

6.1.2.14 Pengujian perangkat lunak *manage user level* ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *manage user level*, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “Edit” pada *action* di tabel *manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.68.

Home	Admin Management	Assign	News	Profiles	Logout : (admin) Admin System
Manage User Level					
Tambah Data Cari					
No.	(Username) Real Name	Level	Action		
1	(guest) Guest	Kajur	Edit	Del	
2	(guest) Guest	Guest	Edit	Del	

tombol edit data

Gambar 6.68 Pengujian tombol edit data *manage user level*
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “*Level Authentifikasi*” dan “*User Name*” dari data lama menjadi data baru pada data *manage user level*, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.69.

Gambar 6.69 Pengujian halaman edit data *manage user level*
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 manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.70 dan 6.71.

117	(0310630077) M. MAULA AL ARIF	Mahasiswa	Edit Del
118	(0310630076) LINDA ROSSELINA	Mahasiswa	Edit Del
119	(0310633054) ILHAM KURNIAWAN	Mahasiswa	Edit Del
120	(dhoni) DHONI AHMAD	Mahasiswa	Edit Del

sebelum perubahan data

Tambah Data Cari			
No.	(Username) Real Name	Level	Action
61	(budiono) Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE. PhD	Dosen	Edit Del
62	(dhoni) DHONI AHMAD	Karyawan	Edit Del
63	(admin) Admin System	Karyawan	Edit Del

sesudah perubahan data

Gambar 6.70 Pengujian hasil perubahan pada data *manage user level*
sumber: Pengujian

☐	Edit	Del	275	13	7
☐	Edit	Del	276	14	7
☐	Edit	Del	277	15	7
☐	Edit	Del	280	281	10

sebelum perubahan data

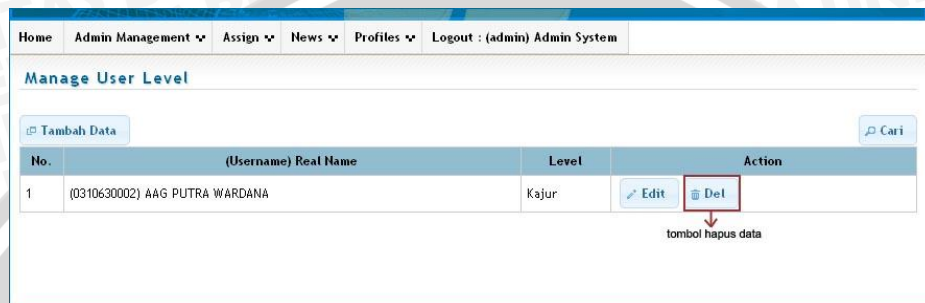
☐	Edit	Del	275	13	7
☐	Edit	Del	276	14	7
☐	Edit	Del	277	15	7
☐	Edit	Del	280	281	7

sesudah perubahan data

Gambar 6.71 Pengujian hasil perubahan pada *database manage user level*
sumber: Pengujian

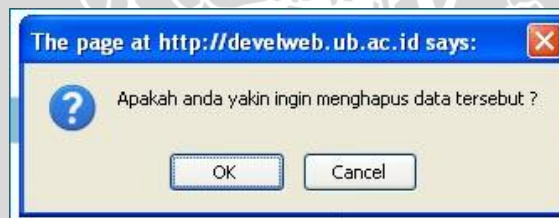
6.1.2.15 Pengujian perangkat lunak *manage user level* hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *manage user level*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.72.



Gambar 6.72 Pengujian tombol hapus data *manage user level*
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 6.73.



Gambar 6.73 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *manage user level*
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database manage user level*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.74 dan 6.75.

Tambah Data				sebelum penghapusan data	Cari
No.	(Username) Real Name	Level	Action		
61	(budiono) Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE: PhD	Dosen	Edit Del		
62	(dhoni) DHONI AHMAD	Karyawan	Edit Del		
63	(admin) Admin System	Karyawan	Edit Del		

Tambah Data				sesudah penghapusan data	Cari
No.	(Username) Real Name	Level	Action		
61	(budiono) Budiono Mismail, Prof. Ir. MSEE: PhD	Dosen	Edit Del		
62	(soewandi) Soewandi, ST	Karyawan	Edit Del		
63	(admin) Admin System	Karyawan	Edit Del		

Gambar 6.74 Pengujian hasil penghapusan pada data manage user
sumber: Pengujian

☐			275	13	7	
☐			276	14	7	
☐			277	15	7	
☐			280	281	7	sebelum penghapusan data
☐			275	13	7	
☐			276	14	7	
☐			277	15	7	sesudah penghapusan data

Check All / Uncheck All With selected:

Gambar 6.75 Pengujian hasil penghapusan pada database manage user
sumber: Pengujian

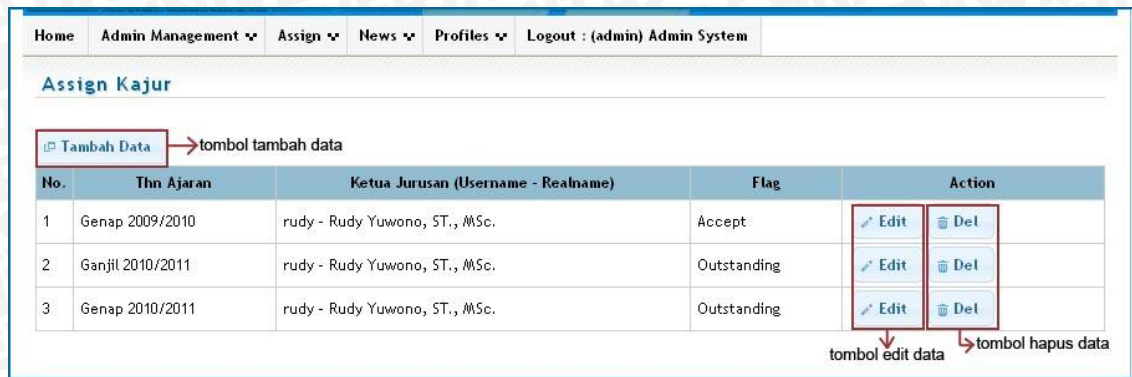
6.1.3 Pengujian perangkat lunak menu assign kajur.

Untuk pengaturan *menu assign* kajur, aktor dapat masuk melalui fitur *menu assign – assign kajur*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.76.

Home	Admin Management ▾	Assign ▾	News ▾	Profiles ▾	Logout : (admin) Admin System
News		Assign Kajur	fitur menu assign kajur		
Berita Umum Terbaru			Berita Laboratorium Terbaru		

Gambar 6.76 Pengujian fitur menu assign kajur
sumber: Pengujian

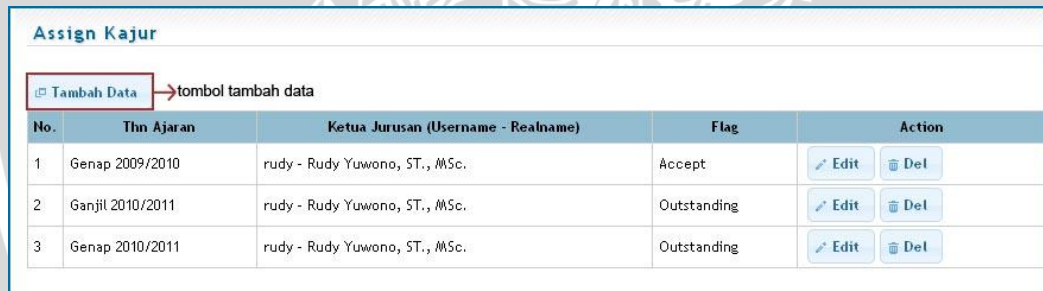
Pada halaman *assign kajur*, aktor dapat melihat tampilan data *assign kajur* serta dapat melakukan pengaturan data seperti tambah data, ubah data, dan hapus data *assign kajur*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.77.



Gambar 6.77 Pengujian halaman *assign* kajur
sumber: Pengujian

6.1.3.1 Pengujian perangkat lunak *menu assign* kajur tambah data.

Pada *menu assign* kajur aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.78.



Gambar 6.78 Pengujian tombol tambah data *assign* kajur
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Thn Ajaran”, “User Name”, dan “flag”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database assign* kajur. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.79.

Gambar 6.79 Pengujian *pop-up* tambah data *assign kujur*
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *assign kujur* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database assign kujur*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.80 dan 6.81.

No.	Thn Ajaran	Ketua Jurusan (Username - Realname)	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del

sebelum penambahan data

1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
4	Ganjil 2010/2011	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding	Edit Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.80 Pengujian hasil penambahan pada data *assign kujur*
sumber: Pengujian

☐	☒	25	1	1	3	0	0	10	4	Outstanding
☐	☒	26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐	☒	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐	☒	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding

sebelum penambahan data

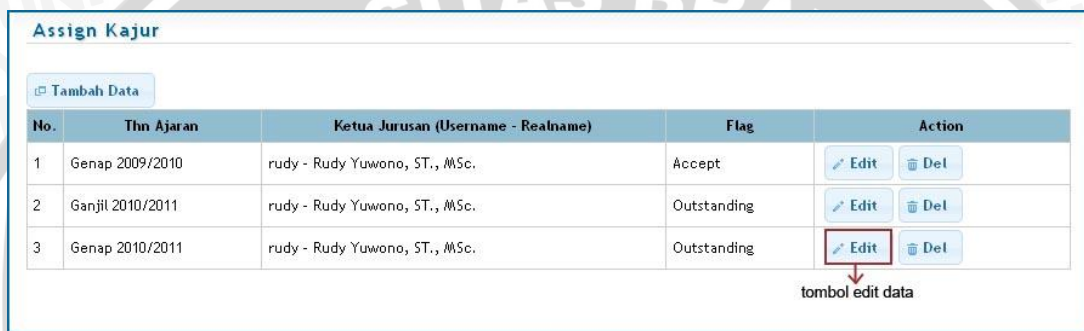
☐	☒	26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐	☒	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐	☒	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
☐	☒	32	2	0	0	0	0	281	2	Outstanding

sesudah penambahan data

Gambar 6.81 Pengujian hasil penambahan pada *database assign* kajur
sumber: Pengujian

6.1.3.2 Pengujian perangkat lunak *menu assign* kajur ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *assign* kajur, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “Edit” pada *action* di tabel *assign* kajur. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.82.



The screenshot shows a web interface titled "Assign Kajur". At the top left is a button "Tambah Data". Below it is a table with the following columns: No., Thn Ajaran, Ketua Jurusan (Username - Realname), Flag, and Action. The table contains three rows of data. In the third row, the "Edit" button in the Action column is highlighted with a red box. An arrow points from the text "tombol edit data" below the table to this button.

No.	Thn Ajaran	Ketua Jurusan (Username - Realname)	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del

Gambar 6.82 Pengujian tombol edit data *assign* kajur
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “Thn Ajaran”, “Username”, “Flag”, “Mahasiswa/Karyawan/Dosen”, “Nim/Nip”, “Description” dari data lama menjadi data baru pada data *assign* kajur, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.83.



The screenshot shows a web interface with a navigation bar at the top containing "Home", "Admin Management", "Assign", "News", and "Profiles". The main content area is titled "Manage Assign" and "Edit Assignment :". It contains several input fields: "Thn Ajaran" (a dropdown menu showing "Genap 2009/2010"), "Username" (a text field containing "rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc."), "Flag" (a dropdown menu showing "Accept"), and "Action" (a text field). At the bottom of the form is a "Submit" button, which is highlighted with a red box. An arrow points from the text "tombol simpan data" to this button.

Gambar 6.83 Pengujian halaman edit data *assign* kajur
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* kajur. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.84 dan 6.85.

1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit	Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit	Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit	Del
4	Ganjil 2010/2011	dhoni - DHONI AHMAD	Outstanding	Edit	Del

sebelum penambahan data

1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit	Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit	Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit	Del
4	Ganjil 2010/2011	dhoni - DHONI AHMAD	Accept	Edit	Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.84 Pengujian hasil perubahan pada data *assign* kajur
sumber: Pengujian

☐			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
☐			32	2	0	0	0	0	281	2	Outstanding

sebelum perubahan data

☐			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
☐			32	2	0	0	0	0	281	2	Accept

sesudah perubahan data

Gambar 6.85 Pengujian hasil perubahan pada *database assign* kajur
sumber: Pengujian

6.1.3.3 Pengujian perangkat lunak *menu assign* kajur hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *assign* kajur, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *assign* kajur. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.86.

Assign Kujur

[Tambah Data](#)

No.	Thn Ajaran	Ketua Jurusan (Username - Realname)	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del

tombol hapus data

Gambar 6.86 Pengujian tombol hapus data *assign kujur*
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 6.87.



Gambar 6.87 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *assign kujur*
sumber: *Pengujian*

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database assign kujur*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.88 dan 6.89.

1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
4	Ganjil 2010/2011	dhoni - DHONI AHMAD	Accept	Edit Del

sebelum penghapusan data

1	Genap 2009/2010	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Accept	Edit Del
2	Ganjil 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2010/2011	rudy - Rudy Yuwono, ST., MSc.	Outstanding	Edit Del
4	Ganjil 2010/2011	dhoni - DHONI AHMAD	Delete	Edit Del

sesudah penghapusan data

Gambar 6.88 Pengujian hasil penghapusan pada data *assign kujur*

sumber: Pengujian

☐			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
☐			32	2	0	0	0	0	281	2	Accept

Check All / Uncheck All With selected:

sebelum penghapusan data

☐			26	1	1	3	8	1	100	8	Accept
☐			27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
☐			28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
☐			32	2	0	0	0	0	281	2	Delete

Check All / Uncheck All With selected:

sesudah penghapusan data

Gambar 6.89 Pengujian hasil penghapusan pada *database assign* kujur
sumber: Pengujian

6.1.4 Pengujian perangkat lunak *menu profil*.

Aktor dapat melakukan perubahan pada *profile user admin* pada “User Name”, “password”, dan “User Realname” dengan memilih fitur *menu Profiles – Edit Password*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.90.



Gambar 6.90 Pengujian fitur *menu profile*
sumber: Pengujian

Setelah masuk pada halaman *profile user*, aktor dapat melakukan perubahan “User Name”, “password”, dan “User Realname” pada kolom yang telah tersedia pada halaman tersebut, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data perubahan. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.91.

Gambar 6.91 Pengujian halaman perubahan menu *profile user*
sumber: Pengujian

Secara otomatis data perubahan akan tersimpan pada halaman *manage user* dan *database manage user*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.92 dan 6.93.

sebelum perubahan data				
Tambah Data				
No.	User Name	Real Name	Description	Status
1	admin	Admin System	lorem dipsum dolor	karyawan
2	guest	Guest		mahasiswa

sesudah perubahan data				
Tambah Data				
No.	User Name	Real Name	Description	Status
1	admin	Admin System SIM LATTE	lorem dipsum dolor	karyawan
2	guest	Guest		mahasiswa

Gambar 6.92 Pengujian hasil perubahan data *user admin* pada data *manage user*
sumber: Pengujian

in horizontal mode and repeat headers after 100 cells

sort by key: None

sebelum perubahan data

	id_user	user_name	user_passwd	user_realname	mhs	nim_nip	description	flag
☐	1	admin	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	Admin System	karyawan	NULL	lorem ipsum dolor 	Complete
☐	2	guest	NULL	Guest	mahasiswa	NULL	NULL	Complete
☐	3	rudy	cfce9735de7c3873a55331a4e74b70fc	Rudy Yuwono, ST., MSc.	dosen	001.001.001.001	Ketua Jurusan Teknik Elektro	Complete

sesudah perubahan data

	id_user	user_name	user_passwd	user_realname	mhs	nim_nip	description	flag
☐	1	admin	5f4dcc3b5aa765d61d8327deb882cf99	Admin System SIM LATTE	karyawan	NULL	lorem ipsum dolor 	Complete
☐	2	guest	NULL	Guest	mahasiswa	NULL	NULL	Complete
☐	3	rudy	cfce9735de7c3873a55331a4e74b70fc	Rudy Yuwono, ST., MSc.	dosen	001.001.001.001	Ketua Jurusan Teknik Elektro	Complete

Gambar 6.93 Pengujian hasil perubahan data *user admin* pada database *manage user*
sumber: Pengujian

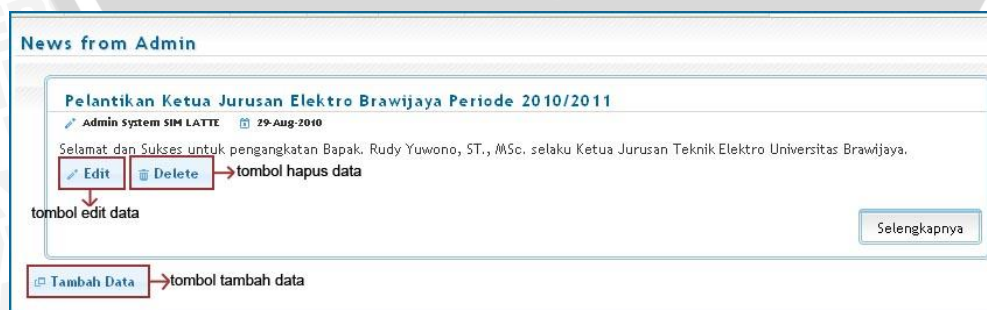
6.1.5 Pengujian perangkat lunak *menu news from admin*.

Untuk pengaturan *news from admin*, aktor dapat masuk melalui fitur *menu News – news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.94.



Gambar 6.94 Pengujian fitur *menu news from admin*
sumber: Pengujian

Pada halaman *news from admin*, aktor dapat melihat tampilan data *news from admin* serta dapat melakukan pengaturan data seperti tambah data, ubah data, dan hapus data *news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.95.

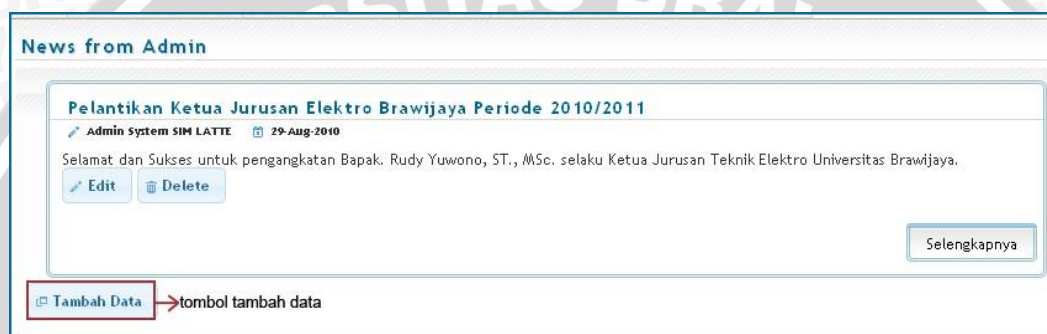


Gambar 6.95 Pengujian halaman *news from admin*
sumber: Pengujian

Begitu juga dengan semua news SIMLATTE lainnya karena media penyimpanan semua data news SIMLATTE tersimpan dalam *database* yang sama.

6.1.5.1 Pengujian perangkat lunak *menu news from admin* tambah data.

Pada *news from admin* aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.96.



Gambar 6.96 Pengujian tombol tambah data *news from admin*
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Thn Ajaran”, “User Name”, dan “*flag*”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.97.

Gambar 6.97 Pengujian *pop-up* tambah data *news from admin*
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *news from admin* akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.98 dan 6.99.

Gambar 6.98 Pengujian hasil penambahan pada data *news from admin*
sumber: Pengujian

☐			6	3	Daftar Nama KDKK Semester Ganjil 2009/2010	2010-02-24 00:03:00	Berdasarkan rapat bersama pada tanggal : 20 Febua...	Berdasarkan rapat bersama pada tanggal : 20 Febua...	NULL	NULL	NULL
☐			8	10	Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Beri...	NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected:											
Show: 30 row(s) starting from record # 0											
☐			8	10	Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Beri...	NULL	NULL	NULL
☐			14	1	Pembangunan Gedung Lab Teknik	2010-07-23 00:00:00	Pembangunan gedung teknik elektro dipercepat	Pembanguna gedung teknik elektro dipercepat dikar...	NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected:											
Show: 30 row(s) starting from record # 0											

Gambar 6.99 Pengujian hasil penambahan pada *database news from admin*
sumber: Pengujian

6.1.5.2 Pengujian perangkat lunak *menu news from admin* ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *news from admin*, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel *news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.100.



Gambar 6.100 Pengujian tombol edit data *news from admin*
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “*Edit*”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “*Thn Ajaran*”, “*Username*”, “*Flag*”, “*Mahasiswa/Karyawan/Dosen*”, “*Nim/Nip*”, “*Description*” dari data lama menjadi data baru pada data *news from admin*, kemudian menekan tombol “*Submit*” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.101.

Gambar 6.101 Pengujian halaman edit data *news from admin*
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 news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.102 dan 6.103.

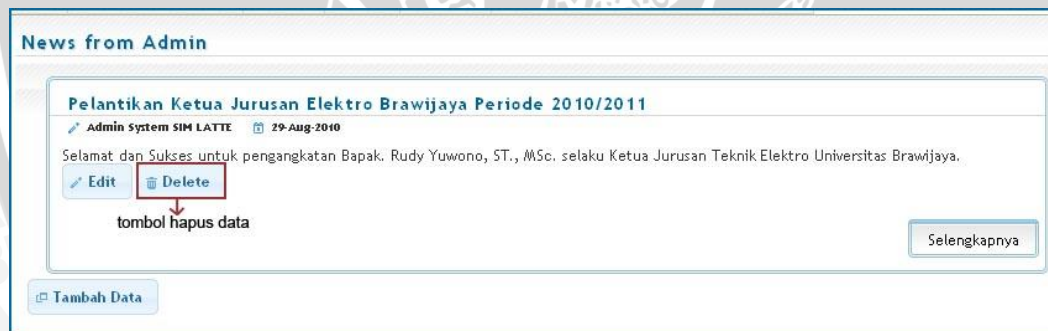
Gambar 6.102 Pengujian hasil perubahan pada data *news from admin*
sumber: Pengujian

☐			8	10	Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Beri...	NULL	NULL	NULL
☐			14	1	Pembangunan Gedung Lab Teknik	2010-07-23 00:00:00	Pembangunan gedung teknik elektro dipercepat	Pembanguna gedung teknik elektro dipercepat dikar...	NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected: Show: 30 row(s) starting from record # 0											
sebelum perubahan data											
☐			8	10	Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Beri...	NULL	NULL	NULL
☐			14	1	Pembangunan Gedung Lab	2010-07-23 00:00:00	Pembangunan gedung		NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected: Show: 30 row(s) starting from record # 0											
sesudah perubahan data											

Gambar 6.103 Pengujian hasil perubahan pada database news from admin
sumber: Pengujian

6.1.5.3 Pengujian perangkat lunak menu news from admin hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *news from admin*, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.104.



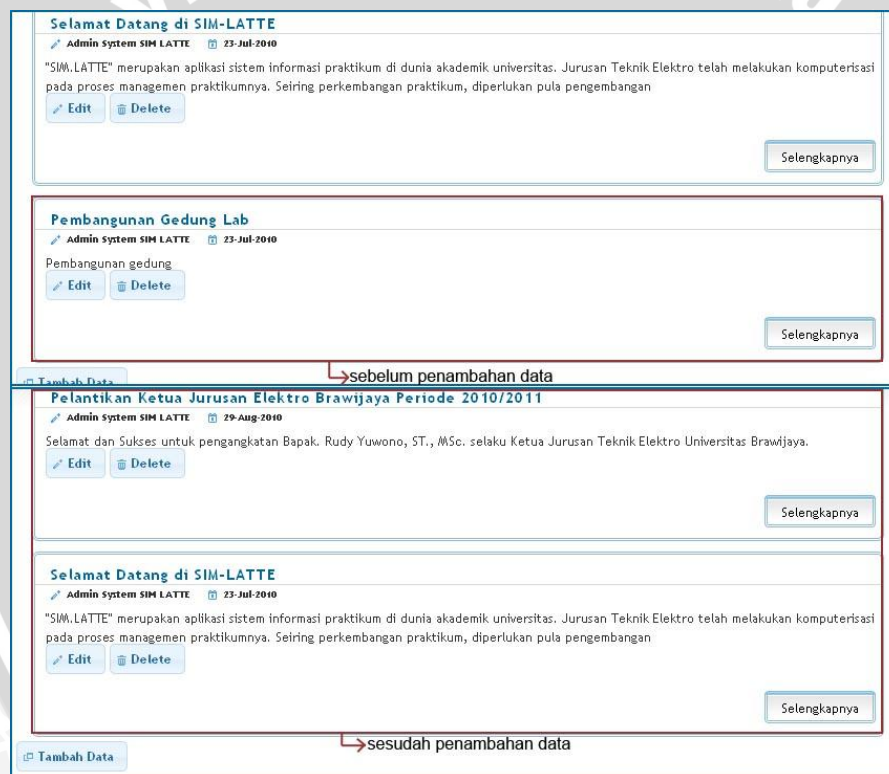
Gambar 6.104 Pengujian tombol hapus data *news from admin*
sumber: Pengujian

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 6.105.



Gambar 6.105 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *news from admin* sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database news from admin*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.106 dan 6.107.



Gambar 6.106 Pengujian hasil penghapusan pada data *news from admin* sumber: Pengujian

☐			8	10	2009/2010 Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	20 Febua... Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	20 Febua... Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Ber...	NULL	NULL	NULL
☐			14	1	Pembangunan Gedung Lab	2010-07-23 00:00:00	Pembangunan gedung		NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected: Show: 30 row(s) starting from record # 0											
sebelum penghapusan data											
☐			6	3	Daftar Nama KKDK Semester Ganjil 2009/2010	2010-02-24 00:03:00	Berdasarkan rapat bersama pada tanggal : 20 Febua...	Berdasarkan rapat bersama pada tanggal : 20 Febua...	NULL	NULL	NULL
☐			8	10	Lab PBE : Daftar Koass Periode Genap 2010	2010-07-05 00:00:20	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	Berikut ini daftar nama koass : 1. 0310630001 2....	NULL	NULL	NULL
☐			9	10	Lab. Mesin Listrik : Daftar KoAss DKEE Genap 2009/...	2010-07-01 04:00:00	Laboratorium Mesin Listrik telah mengumumkan nama-n...	Pengumuman Laboratorium Mesin Listrik Ber...	NULL	NULL	NULL
Check All / Uncheck All With selected: Show: 30 row(s) starting from record # 0											
sesudah penghapusan data											

Gambar 6.107 Pengujian hasil penghapusan pada database news from admin
sumber: Pengujian

6.1.6 Pengujian perangkat lunak menu bank data.

Pada menu bank data terdapat berbagai pilihan anantara lain : Rata-rata nilai praktikum dan Search Mahasiswa. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada bank data tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.108.



Gambar 6.108 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, admin dapat memilih menu bank data – Rata-rata nilai praktikum, maka sistem akan menampilkan halaman Rata-rata Nilai Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan dalam Gambar 6.109.

Menu Bank Data: Rata-rata Nilai Praktikum per Semester

Thn Ajaran
 → tombol pilihan tahun ajaran

Action
 → 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 6.109 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 6.110.

Menu Bank Data: Cari Record Mahasiswa

tombol cari data ←

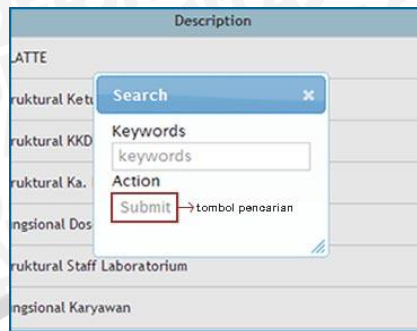
No.	Nama	NIM	Description	Flag	Action
1	A SANI W	0310630001		Complete	Detail
2	AAG PUTRA WARDANA	0310630002		Complete	Detail
3	ACHMAD AINUL YAQIN	0310630003		Complete	Detail
4	ADITYA FEBIARIZKY	0310630004		Complete	Detail
5	ADITYA RAHMADI	0310630005		Complete	Detail
6	AFIF AFFABY	0310630006		Complete	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 6.110 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 6.111.



Gambar 6.111 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 6.112.

Menu Bank Data: Cari Record Mahasiswa

data hasil pencarian

Cari

No.	Nama	NIM	Description	Flag	Action
1	ADITYA GALIH S	0310633001		Complete	Detail

Gambar 6.112 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 6.113.



Gambar 6.113 Pengujian hasil pencarian data tidak ditemukan
sumber: *Pengujian*

Untuk menampilkan detail record mahasiswa, admin dapat menekan tombol “Detail” pada *action* tabel *record* mahasiswa, maka secara otomatis sistem akan

menampilkan halaman Detail Record Mahasiswa. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.114.

Menu Bank Data: Detail Record Mahasiswa
ACHMAD AINUL YAQIN - 0310630003

Gambar 6.114 Pengujian hasil pencarian data tidak ditemukan
sumber: Pengujian

