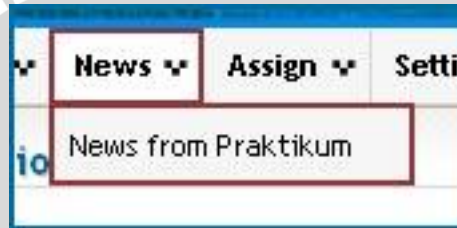


6.6 Pengujian perangkat lunak aktor laboran.

Pada pengujian perangkat lunak aplikasi dilakukan pengujian perangkat lunak untuk login, perangkat lunak untuk administrasi *assign* Ko.Ass, perangkat lunak untuk administrasi *setting* kelompok post test, perangkat lunak untuk administrasi *setting* periode praktikum dan administrasi *news*.

Untuk administrasi *news from* Praktikum aktor dapat masuk melalui fitur *menu News – news from* Praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.300.

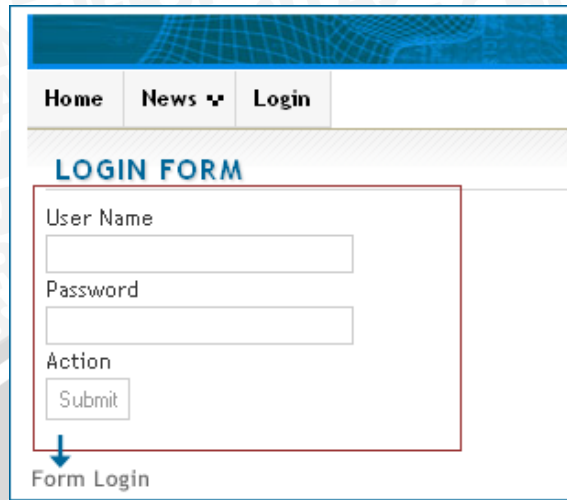


Gambar 6.300 Pengujian fitur *menu news from* Praktikum
sumber: Pengujian

Pada *news from* Praktikum, 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.

6.6.2 Pengujian Perangkat Lunak *Login* SIMLATTE

User laboran 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 6.301.



Home News Login

LOGIN FORM

User Name

Password

Action

Form Login

Gambar 6.301 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 laboran berhasil *login*, aktor laboran dapat memilih menu-menu yang tersedia. Pengujian hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 6.302.



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

Welcome Admin SIM LATTE

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

Gambar 6.302 Pengujian hasil *login*
sumber: *Pengujian*

6.6.3 Pengujian perangkat lunak menu assign.

Pada menu master terdapat fitur menu assign Ko.Ass. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada assign Ko.Ass tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.303.



Gambar 6.303 Pengujian Menu assign
sumber: Pengujian

Apabila kkdk memilih menu assign – assign Ko.Ass, maka sistem akan menampilkan halaman assign Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan dalam Gambar 6.304.

Assign Koordinator Assisten

→ tombol tambah data

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1 05-Jul-2010 - 28-Jul-2010	0310630019 - ANITA KUSUMA DEWIA	Accept	Edit Det
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Det
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Det

tombol edit data tombol hapus data

Gambar 6.304 Pengujian halaman assign ko.ass
sumber: Pengujian

6.6.3.1 Pengujian perangkat lunak assign ko.ass tambah data.

Pada menu assign Ko.Ass, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.305.

Assign Koordinator Asisten							
Tambah Data → tombol tambah data							
No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1 05-Jul-2010 - 28-Jul-2010	0310630019 - ANITA KUSUMA DEWIA	Accept Edit Del
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding Edit Del

Gambar 6.305 Pengujian tombol tambah data *assign ko.ass*
sumber: *Pengujian*

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Thn Ajaran”, “Konsentrasi / Paket”, “Laboratorium”, “Praktikum”, “Periode”, “Username”, dan “Flag”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database assign Ko.Ass*. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.306.

Gambar 6.306 Pengujian *pop-up* tambah data *assign ko.ass*
sumber: *Pengujian*

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *assign* Ko.Ass akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database assign* Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.307 dan 6.308.

2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Del
sebelum penambahan data								
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Konversi Energi Elektrik	07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Del
4	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310633065 - MOHAMMAD RIZAL	Accept	Edit Del
sesudah penambahan data								

Gambar 6.307 Pengujian hasil penambahan pada data *assign* ko.ass
sumber: Pengujian

X	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
X	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
X	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
ck All / Uncheck All With selected: Show 30 row(s) starting from record # 0									
sebelum penambahan data									
X	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
X	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
X	31	1	2	3	8	3	211	8	Accept
ck All / Uncheck All With selected: Show 30 row(s) starting from record # 0									
sesudah penambahan data									

Gambar 6.308 Pengujian hasil penambahan pada *database assign* ko.ass
sumber: Pengujian

6.6.3.2 Pengujian perangkat lunak *assign* ko.ass ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *assign* Ko.Ass, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel *assign* Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.309.

Assign Koordinator Asisten							
Tambah Data							
No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1 05-Jul-2010 - 28-Jul-2010	0310630019 - ANITA KUSUMA DEWIA	Accept Edit Del
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding Edit Del

tombol edit data

Gambar 6.309 Pengujian tombol edit data assign ko.ass
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “Thn Ajaran”, “Konsentrasi / Paket”, “Laboratorium”, “Praktikum”, “Periode”, “Username”, dan “Flag” dari data lama menjadi data baru pada data assign Ko.Ass, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.310.

Manage Assign

Edit Assignment Ko. Ass :

Thn Ajaran

Konsentrasi / Paket

Laboratorium

Praktikum

Periode

Username

Flag

Action
 tombol simpan data

Gambar 6.310 Pengujian halaman edit data assign ko.ass
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* Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.311 dan 6.312.

2010 Teknik Elektro Universitas Brawijaya. Design by Mohammad Rizal							
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding  
4	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310633065 - MOHAMMAD RIZAL	Accept  
sebelum perubahan data							
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Konversi Energi Elektrik	07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding  
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding  
4	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310633065 - MOHAMMAD RIZAL	Outstanding  
sesudah perubahan data							

Gambar 6.311 Pengujian hasil perubahan pada data *assign* ko.ass
sumber: Pengujian

	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
	31	1	2	3	8	3	211	8	Accept
Check All / Uncheck All With selected:   									
Show: 30 row(s) starting from record # 0									
	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
	31	1	2	3	8	3	211	8	Outstanding
Check All / Uncheck All With selected:   									
Show: 30 row(s) starting from record # 0									
sesudah perubahan data									

Gambar 6.312 Pengujian hasil perubahan pada *database assign* ko.ass
sumber: Pengujian

6.6.3.3 Pengujian perangkat lunak *assign* ko.ass hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *assign* Ko.Ass, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *assign* Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.313.

Assign Koordinator Assisten

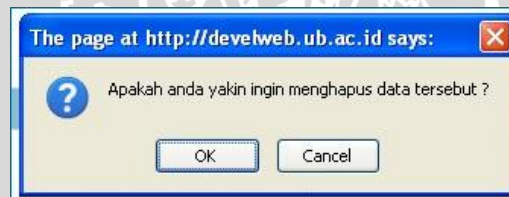
[Tambah Data](#)

No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1 05-Jul-2010 - 28-Jul-2010	0310630019 - ANITA KUSUMA DEWIA	Accept	Edit Del
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Del

tombol hapus data

Gambar 6.313 Pengujian tombol hapus data *assign* laboran
sumber: *Pengujian*

Setelah menekan tombol “Del”, maka sistem akan menampilkan pilihan “OK” untuk melanjutkan penghapusan data dan “Cancel” untuk membatalkan penghapusan data. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.314.



Gambar 6.314 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *assign* ko.ass
sumber: *Pengujian*

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database assign* Ko.Ass. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.315 dan 6.316.

2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Konversi Energi Elektrik	07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Del
4	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310633065 - MOHAMMAD RIZAL	Outstanding	Edit Del

sebelum penghapusan data

2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	Outstanding	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN FAIZAL RAHMAN	Outstanding	Edit Del

sesudah penghapusan data

Gambar 6.315 Pengujian hasil penghapusan pada data assign ko.ass
sumber: Pengujian

✗	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
✗	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
✗	31	1	2	3	8	3	211	8	Outstanding

ck All / Uncheck All With selected:

sebelum penghapusan data

✗	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
✗	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
✗	31	1	2	3	8	3	211	8	Delete

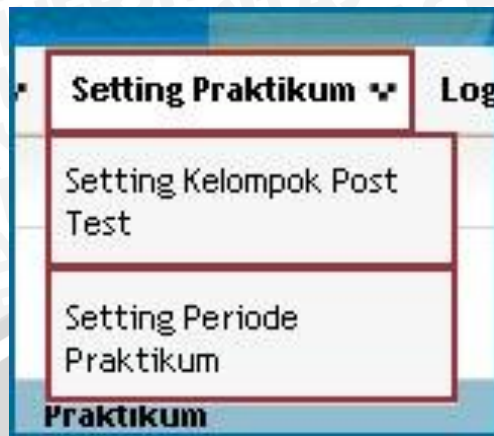
ck All / Uncheck All With selected:

sesudah penghapusan data

Gambar 6.316 Pengujian hasil penghapusan pada database assign ko.ass
sumber: Pengujian

6.6.4 Pengujian Perangkat Lunak setting praktikum.

Pada menu *setting* praktikum terdapat berbagai pilihan antara lain : *Setting* kelompok post test dan *Setting* periode praktikum. Yang mana aktor dapat melakukan pengaturan data pada fitur menu *setting* praktikum tersebut. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.317.



Gambar 6.317 Pengujian Menu *setting praktikum*
sumber: *Pengujian*

Apabila aktor laboran memilih *setting praktikum – setting kelompok post test*, maka sistem akan menampilkan halaman daftar post test. Pengujian halaman seperti ditunjukkan dalam Gambar 6.318.

Manage Daftar Post Test							tombol post test
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Post Test
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Post Test
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	Post Test
4	Genap 2009/2010	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 1	11-Jul-2010	24-Jul-2010	40	Post Test
5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Post Test
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Post Test

Gambar 6.318 Pengujian halaman *setting kelompok post test*
sumber: *Pengujian*

6.6.4.1 Pengujian perangkat lunak *setting periode praktikum* tambah data.

Pada *menu setting periode praktikum*, aktor dapat melakukan penambahan data dengan menggunakan tombol “Tambah Data”. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.319.

Manage Periode Praktikum							
Tambah Data → tombol tambah data							
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Edit Del
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Edit Del
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	Edit Del
4	Genap 2009/2010	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 1	11-Jul-2010	24-Jul-2010	40	Edit Del
5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit Del

Gambar 6.319 Pengujian tombol tambah data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

Setelah aktor menekan tombol “Tambah Data”, maka sistem akan menampilkan *pop-up* yang meminta aktor untuk melakukan penginputan data “Thn Ajaran”, “Praktikum”, “label”, “Tgl Start”, “Tgl Stop”, dan “Kuota”. Setelah penginputan data selesai gunakan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.320.

Gambar 6.320 Pengujian *pop-up* tambah data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

Setelah proses penambahan data berhasil maka secara otomatis kembali ke halaman sebelumnya dan tabel *setting* periode praktikum akan menampilkan data baru tersebut berikut juga pada *database setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.321 dan 6.322.

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del

sebelum penambahan data

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del
7	Ganjil 2010/2011	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 2	03-Aug-2010	11-Aug-2010	40	Edit	Del

sesudah penambahan data

Gambar 6.321 Pengujian hasil penambahan pada data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

☐	Edit	Del	5	1	9	Periode 1	2010-07-11 00:00:00	2010-07-24 00:00:00	40
☐	Edit	Del	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐	Edit	Del	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40

sebelum penambahan data

☐	Edit	Del	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐	Edit	Del	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
☐	Edit	Del	8	2	9	Periode 2	2010-08-03 00:00:00	2010-08-11 00:00:00	40

sesudah penambahan data

Gambar 6.322 Pengujian hasil penambahan pada *database setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

6.6.4.2 Pengujian perangkat lunak *setting* periode praktikum ubah data.

Untuk melakukan perubahan pada data *setting* periode praktikum, aktor dapat melakukannya dengan menekan tombol “*Edit*” pada *action* di tabel *setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.323.

Manage Periode Praktikum								
Tambah Data								
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action	
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Edit	Del
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Edit	Del
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	Edit	Del
4	Genap 2009/2010	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 1	11-Jul-2010	24-Jul-2010	40	Edit	Del
5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del

tombol edit data

Gambar 6.323 Pengujian tombol edit data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

Setelah menekan tombol “Edit”, maka sistem akan menampilkan halaman perubahan data dan aktor dapat melakukan perubahan “Thn Ajaran”, “Praktikum”, “label”, “Tgl Start”, “Tgl Stop”, dan “Kuota” dari data lama menjadi data baru pada data *setting* periode praktikum, kemudian menekan tombol “Submit” untuk melakukan penyimpanan data baru. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.324.



Gambar 6.324 Pengujian halaman edit data *setting* periode 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 setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.325 dan 6.326.

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del
7	Ganjil 2010/2011	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 2	03-Aug-2010	11-Aug-2010	40	Edit	Del

sebelum perubahan data

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del
7	Ganjil 2010/2011	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 3	03-Aug-2010	19-Aug-2010	40	Edit	Del

sesudah perubahan data

Gambar 6.325 Pengujian hasil perubahan pada data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

☐	Edit	Del	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐	Edit	Del	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
☐	Edit	Del	8	2	9	Periode 2	2010-08-03 00:00:00	2010-08-11 00:00:00	40

sebelum perubahan data

☐	Edit	Del	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐	Edit	Del	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
☐	Edit	Del	8	2	9	Periode 3	2010-08-03 00:00:00	2010-08-19 00:00:00	40

sesudah perubahan data

Gambar 6.326 Pengujian hasil perubahan pada *database setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

6.6.4.3 Pengujian perangkat lunak *setting* periode praktikum hapus data.

Untuk melakukan penghapusan data *setting* periode praktikum, aktor dapat menekan tombol “Del” pada action tabel *setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.327.

Manage Periode Praktikum								
Tambah Data								
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	Action	
1	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	Edit	Del
2	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Edit	Del
3	Genap 2009/2010	Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	Edit	Del
4	Genap 2009/2010	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 1	11-Jul-2010	24-Jul-2010	40	Edit	Del
5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	Edit	Del
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	Edit	Del

tombol hapus data

Gambar 6.327 Pengujian tombol hapus data *setting* periode 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 6.328.



Gambar 6.328 Pengujian *pop-up* peringatan hapus data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

Setelah melakukan penghapusan data, maka secara otomatis data tersebut tidak ada lagi atau terhapus begitu juga pada *database setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.329 dan 6.330.

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40		
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40		
7	Ganjil 2010/2011	Praktikum Mesin Elektrik	Periode 3	03-Aug-2010	19-Aug-2010	40		

→ sebelum penghapusan data

5	Genap 2009/2010	Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40		
6	Genap 2009/2010	Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40		

→ sesudah penghapusan data

Gambar 6.329 Pengujian hasil penghapusan pada data *setting* periode praktikum
sumber: Pengujian

☐			6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐			7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
☐			8	2	9	Periode 3	2010-08-03 00:00:00	2010-08-19 00:00:00	40

Check All / Uncheck All With selected:

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

↓ sebelum penghapusan data

☐			5	1	9	Periode 1	2010-07-11 00:00:00	2010-07-24 00:00:00	40
☐			6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
☐			7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40

Check All / Uncheck All With selected:

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

↓ sesudah penghapusan data

Gambar 6.330 Pengujian hasil pernghapusan pada *database setting* periode praktikum
sumber: Pengujian