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	
LOGI	N FORN		
User Na	me		
Decement	-d		
F 855 00 01	u		
Action	_		

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.



sumber: *Pengujian hasil log*

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 ditunjukan 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.

e i	Tambah Data	→tombol	tambah data						
ło.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Flag	Ac	tion
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	🍵 De
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	t De
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	i∕ Edit	t De

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.

e.	lambah Data]-→tombo	l tambah data					
1o.	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 🌐 D
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 🗊 D
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 👔 D



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

	UN	<u>IVE</u> RSI
	Form Assign Ko. Ass	×
Рг	Thn Ajaran	Lest
	Genap 2009/2010 🐱	
	Konsentrasi / Paket	
-	Sistem Tenaga Elektrik 🗙	
	Laboratorium	10
	Pilih Lab	~
	Praktikum	Use
	Select Praktikum 🚩	Re
ra	Periode	1000
ког	Select Periode 😪	1063
Eleł	Username	SUMA
ra		10630
ОГ	Flag	CHMA
Eleł	Outstanding	DISAF
14-2	Action	1042
ога Сог	Submit Hombol simpan o	data MAN
Tekt	vik 19. Sep. 2010	DOHMAN

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

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

				Υ'	THE REAL				
×	27	1	1	3	8	3	237	8	Outstanding
×	28	1	1	3	8	4	156	8	Outstanding
×	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
ck All /	Uncheck All W	ith selected: row(s) starting fro 1	m record # 0	3	q	sebelui 5	m penambahan	i data 8	Delete
$\hat{\mathbf{x}}$	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
X	31	1	2	3	8	3	211	8	Accept
ck All /	Uncheck All W	ith selected:	n record # 0	1	4. 1	sesuda	ah penambahan	ı 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.

œ١	Tambah Data								
No.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Flag	Ac	tion
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	🍵 De
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	t De
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	🗊 De



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
Genap 2009/2010 🛩
Konsentrasi / Paket
Sistem Tenaga Elektrik 🗙
Laboratorium
Laboratorium Mesin Listrik 💌
Praktikum
Select Praktikum 🍸
Periode
Select Periode 💌
Username
0310630019 - ANITA KUSUMA
Flag
Accept 💌
Action
Submit



Mohammad Rizal – 0310633065, riezal_20pas@yahoo.co.id BAB VI

304

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.

				EIEKUNK	21-A0g-2010	MADISAPUTKA			
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
010) Teknik Elekt	ro Universitas Bra	w ijaya . Design by	Mohammad Rizal		sebelum pe	erubahan 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	Outstanding	/ Edit	🗊 Del
)1() Teknik Elekt	ro Universitas Bra	wijaya. Design by	Mohammad Rizal		sesudah pe	erubahan data		
		C 1	(011 F		1 / 1				
		Gamt	oar 6.311 F	Pengujian has sumbe	il perubahaı r: Pengujia	n pada data <i>as</i> n	sign ko.as	S	
<	29	Gamb	oar 6.311 F	Pengujian has sumbe	il perubahaı r: Pengujia 9	n pada data <i>as</i> n 5	<i>isign</i> ko.as	S 8	Delete
< <	29	Gamb	D ar 6.311 F	Pengujian hasi sumbe 1 3 2 2	il perubahan r: Pengujia 9 8	n pada data <i>as</i> n 5 3	110 211	S 8 8	Delete Outstandir

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

sesudah perubahan data

8 Delete

8 Outstanding

8 Outstanding

Ê

6.6.3.3 Pengujian perangkat lunak assign ko.ass hapus data.

×

row(s) starting from record # 0

ck All / Uncheck All With selected:

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.

ø	Tambah Data								
ło.	Thn Ajaran	Paket	Lab	Praktikum	Periode	Username - Realname	Flag	Ac	tion
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	i De
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	t De
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	t De



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.

The pa	ge at http://develweb.ub.ac.id says: 💦 🔰
•	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Cancel

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.

	Conon	Sictor Topaga	boxatorium						1.1
	0000 (0040	Fisterial	Laboratorium	Konversi Energi	07-Aug-2010 -	RACHMAT	Outstanding	/ Edit	🝵 Del
	200972010	Elektrik	Mesin Listrik	Elektrik	21-Aug-2010	HADISAPUTRA			
				0.0000000000000000000000000000000000000					
	Genap	Sistem Tenaga	Laboratorium	Praktikum Dasar	Periode 3	0310630050 -			
3	2009/2010	Elektrik	Mesin Listrik	Konversi Energi	01-Sep-2010 -	FIRMAN FAIZAL	Outstanding	/ Edit	💼 Del
				Elektrik	18-Sep-2010	RAHMAN			
	-			Praktikum Dasar	Periode 2			-	
4	Genap	Sistem	Laboratorium	Kopuorci Eporci	07-00-2010 -	0310633065 -	Outstanding	/ Edit	🗊 Del
-				VOLDELZLEHELS	07 102 2010		Oddstandine		
1	2009/2010 Teknik Elekti	Elektronika o Universitas Bra	Mesin Listrik awijaya. Design bi	Elektrik	21-Aug-2010	MOHAMMAD RIZAL	enghapusan da	ta) (
1	2009/2010 Teknik Elekti	Elektronika o Universitas Bra	Mesin Listrik awijaya, Design b	Elektrik	21-Aug-2010	MOHAMMAD RIZAL	enghapusan da	ta	
010	2009/2010 Teknik Elekti	Elektronika ro Universitas Bra Sistem	Mesin Listrik awijaya. Design bj	/ Mohammad Rizal	Periode 2	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 -	nghapusan da	ta	
9 010 2	2009/2010 Teknik Elekti Genap	Elektronika o Universitas Bra Sistem Tenaga	Mesin Listrik awijaya. Design bj Laboratorium	v Mohammad Rizal Praktikum Dasar Konversi Energi	Periode 2 07-Aug-2010	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 - RACHMAT	outstanding Outstanding	ta Zedit	1 Del
2	2009/2010 Teknik Elekti Genap 2009/2010	Elektronika o Universitas Bra Sistem Tenaga Elektrik	Mesin Listrik awijaya. Design by Laboratorium Mesin Listrik	v Mohammad Rizal Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA	outstanding outstanding	ta Z Edit	Del
2	2009/2010 Teknik Elekti Genap 2009/2010	Elektronika o Universitas Bra Sistem Tenaga Elektrik	Mesin Listrik awijaya. Design by Laboratorium Mesin Listrik	Mohammad Rizal Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik.	Periode 2 07-Aug-2010	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA 0310630050 -	Outstanding Outstanding	ta / Edit	Del
2	2009/2010 Teknik Elekti Genap 2009/2010 Genap	Elektronika o Universitas Bra Sistem Tenaga Elektrik Sistem	Mesin Listrik awijaya. Design b Laboratorium Mesin Listrik Laboratorium	Mohammad Rizal Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik Praktikum Dasar	Periode 2 07-Aug-2010 21-Aug-2010 21-Aug-2010 Periode 3 01 Soc 2010	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA 031063050 - STDIAN EA1721	Outstanding Outstanding	ta Edit	Del Del
2 3	2009/2010 Teknik Elekti Genap 2009/2010 Genap 2009/2010	Elektronika o Universitas Bra Sistem Tenaga Elektrik Sistem Tenaga	Mesin Listrik awijaya. Design by Laboratorium Mesin Listrik Laboratorium Mesin Listrik	v Mohammad Rizal Praktikum Dasar Konversi Energi Elektrik Praktikum Dasar	Periode 2 07-Aug-2010 21-Aug-2010 207-Aug-2010 - 21-Aug-2010 Periode 3 01-Sep-2010 - 49 Gen 2010	MOHAMMAD RIZAL sebelum pe 0310630107 - RACHMAT HADISAPUTRA 0310630050 - FIRMAN FAIZAL DAULIAN	Outstanding Outstanding Outstanding	ta ✓ Edit	Del Del



1									
×	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
×	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
X	31	1	2	3	8	3	211	8	Outstanding
ck All /	Uncheck All M	/ith selected: 🌙	> ×			sebelur	m penghapusa	n data	
×	29	1	1	3	9	5	110	8	Delete
×	30	1	2	2	8	3	211	8	Outstanding
X	31	1	2	3	8	3	211	8	Delete
ck All /	Uncheck All M	/ith selected: 🧳	× ×	li i		sesuda	h penghapusa	n data	

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

6.6.4 Pengujian Perangkat Lunak *setting* praktikum.

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



Gambar 6.317 Pengujian Menu setting praktikum sumber: Pengujian

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

						to	mbol 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.

P	Tambah Data →to	ombol tambah data						
10.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	A	ction
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	🗑 De
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	a 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 peng*input*an data "Thn Ajaran", "Praktikum", "label", "Tgl Start", "Tgl Stop", dan "Kuota". Setelah peng*input*an data selesai gunakan tombol "*Submit*" untuk melakukan penyimpanan data ke dalam *database setting* periode praktikum. Pengujian seperti ditunjukkan pada Gambar 6.320.

	UNIVERSITAS BI
orm Auth. Level Menu	×
'hn Ajaran	
Cenap 2009/2010 🗸	
Praktikum	
DKEE - Praktikum Dasar Kon	iversi Energi Elektrik 🗸
abel	
Tgl Start	Stor
	310
Tal Stop	ul-20
rgratop	
	ug-2
Kuota	
	ep-2
Action	1.00
Submit ->tombol simpan d	lata ^{JI-20}
	- An

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.

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

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

the second se									
	1	×	5	1	9	Periode 1	2010-07-11 00:00:00	2010-07-24 00:00:00	40
	Ď	×	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
	1	×	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
t_	_ Cł	ieck /	All / Uncheck A	II With selected:	/ X	1	sel	pelum penambahan data	
	-		Show: U au	nnoosi starju	n nom record #				
	1	×	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
	2	××	6 7	1 1	27 5	Periode 1 Periode 1	2010-08-18 00:00:00 2010-09-10 00:00:00	2010-08-31 00:00:00 2010-09-24 00:00:00	40 40
	2	××××	6 7 8	1 1 2	27 5 9	Periode 1 Periode 1 Periode 2	2010-08-18 00:00:00 2010-09-10 00:00:00 2010-08-03 00:00:00	2010-08-31 00:00:00 2010-09-24 00:00:00 2010-08-11 00:00:00	40 40 40

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.

	inage renoue	Praktikum						
p (Fambah Data							
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	A	ction
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 6.323 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.

Edit Daviada Dvaktikum	
CUIC PERIODE PRAKTIKUIII	
Thn Ajaran	-
Genap 2009/2010 🗙	
Praktikum	
DKEE - Praktikum Da	asar Konversi Energi Elektrik
Label	
Periode 1	
Tgl Start	
2010-09-10 00:00:00	
Tgl Stop	
2010-09-24 00:00:00	
Kuota	
40	
Action	
states tombol sin	nan data

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
					l → sebelum pe	erubah	an 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
-					I Samuel II.			

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

	1	×	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
	Ď	×	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
	Ì	×	8	2	9	Periode 2	2010-08-03 00:00:00	2010-08-11 00:00:00	40
t_	_ Cł	ieck A	All / Uncheck Al	With selected:	y From record #	n 11	sel	pelum perubahan data	
	1	×	- 6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40
	D	×	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40
	Ď	×	8	2	9	Periode 3	2010-08-03 00:00:00	2010-08-19 00:00:00	40
Ť_	_ Cł	ieck A	All / Uncheck Al	II With selected:	n from record #	1	ses	udah 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.

P	Tambah Data							
No.	Thn Ajaran	Praktikum	Periode	Start	Stop	Kuota	A	ction
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 6.327 Pengujian tombol hapus data setting periode praktikum sumber: Pengujian

The pa	ge at http://develweb.ub.ac.id says:	X
0	Apakah anda yakin ingin menghapus data terset	out ?
	OK Cancel	

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 2009/20	10 Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	🖌 Edit	🌐 Del
6 Genap 2009/20	10 Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	/ Edit	🗑 Del
7 Ganjil 2010/201	1 Praktikum Mesin Elektrik	Periode 3	03-Aug-2010	19-Aug-2010	40	/ Edit	🗑 Del
				Gebelum p	enghap	ousan data	ų.
5 Genap 2009/20	10 Teknik Antarmuka Komputer	Periode 1	18-Aug-2010	31-Aug-2010	40	🖌 Edit	🗊 Del
6 Genap 2009/20	10 Praktikum Elektronika Analog	Periode 1	10-Sep-2010	24-Sep-2010	40	/ Edit	🗊 Del

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

	1	×	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	40	
	1	×	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	40	
	1	×	8	2	9	Periode 3	2010-08-03 00:00:00	2010-08-19 00:00:00	4(
	_	Геск	Show: 30	row(s) starting fro	m record #		sel	pelum penghapusan data	i:	
		×	5	1	a	Doriodo 1	2010.07.11.00.00.00	2010.07.24.00.00.00	4	
	2	×	6	1	27	Periode 1	2010-08-18 00:00:00	2010-08-31 00:00:00	4	
	D	×	7	1	5	Periode 1	2010-09-10 00:00:00	2010-09-24 00:00:00	4	
t_	_ Cł	neck A	All / Uncheck All V	Vith selected: 🏼 🧳	<u>×</u> ×	1	↓ sesudah penghapusan data			

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

Mohammad Rizal – 0310633065, riezal_20pas@yahoo.co.id | BAB VI 313