#### BAB V

#### **IMPLEMENTASI**

Implementasi perancangan basis data simlatte dilakukan sesuai dengan *entity relationship diagram*. Implementasi perancangan basis data simlatte menggunakan *Data Definition Languange* (DDL). DDL adalah struktur basis data yang menggambarkan desain basis data secara keseluruhan.

#### 5.1 Implementasi perancangan basis data

DDL yang digunakan untuk membentuk basis data db\_simlatte adalah sebagai berikut:

create database db\_simlatte;

#### 5.2.1 DDL Untuk Membuat Tabel d\_assign

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d assign adalah sebagai berikut:



#### 5.2.2 DDL untuk Membuat Tabel d\_assign\_lab

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_assign\_lab adalah sebagai berikut:

BRAWIJAYA

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_assign_lab` (

`id_assign_lab` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_kurikulum` int(10) unsigned DEFAULT '0',

`id_lab` int(10) unsigned DEFAULT '0',

`id_praktikum` int(10) unsigned DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`id_assign_lab`)

) ENGINE=MyISAM AUTO INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.3 DDL untuk Membuat Tabel d\_auth\_menu

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_auth\_menu adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_auth_menu` (
   `id_auth_menu` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
   `id_auth_level` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
   `id_menu` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
   PRIMARY KEY (`id_auth_menu`),
   KEY `d_auth_menu_FKIndex1` (`id_auth_level`),
   KEY `d_auth_menu_FKIndex2` (`id_menu`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=159 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

# 5.2.4 DDL untuk Membuat Tabel d\_auth\_user

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d auth user adalah sebagai berikut :



## 5.2.5 DDL untuk Membuat Tabel d\_bab

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d bab adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_bab` (

`id_bab` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_periode` int(10) unsigned DEFAULT '0',

`label` varchar(255) DEFAULT '0',

`deskripsi` varchar(255) DEFAULT '0',

PRIMARY KEY (`id_bab`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.6 DDL untuk Membuat Tabel d\_daftar\_postest

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_daftar\_postest adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_daftar_postest` (

`id_daftar_postest` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_daftar_praktikan` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`id_dosen` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`tgl_postest` datetime NOT NULL,

`keterangan` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_daftar_postest`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

# 5.2.7 DDL untuk Membuat Tabel d\_daftar\_praktikan

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_daftar\_praktikan adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_daftar_praktikan` (
  `id_daftar_praktikan` mediumint(8) unsigned NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_periode` int(10) unsigned NOT NULL,
  `id_user` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `flag` enum('Draft','Accept','Complete','Delete') DEFAULT 'Draft',
  PRIMARY KEY (`id_daftar_praktikan`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

#### 5.2.8 DDL untuk Membuat Tabel d\_group\_praktikum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_group\_praktikum adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_group_praktikum` (
  `id_d_group_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurikulum` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_group_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_konsentrasi` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `id_praktikum` '0
```

#### 5.2.9 DDL untuk Membuat Tabel d\_jadwal\_kelompok

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_jadwal\_kelompok adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_jadwal_kelompok` (

`id_jadwal_kelompok` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_bab` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`start_date` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE

CURRENT_TIMESTAMP,

`stop_date` timestamp NULL DEFAULT NULL,

`jumlah_max` tinyint(4) DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id_jadwal_kelompok`)

) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

#### 5.2.10 DDL untuk Membuat Tabel d\_kelompok\_praktikum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_kelompok\_praktikum adalah sebagai berikut :

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d\_kelompok\_praktikum` (
 `id\_kelompok\_praktikum` bigint(20) unsigned NOT NULL
AUTO\_INCREMENT,
 `id\_jadwal\_kelompok` int(10) unsigned NOT NULL,
 `id\_daftar\_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL,
 PRIMARY KEY (`id\_kelompok\_praktikum`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;

## 5.2.11 DDL untuk Membuat Tabel d\_konsentrasi\_praktikum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_konsentrasi\_praktikum adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_konsentrasi_praktikum` (
  `id_konsentrasi_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL
AUTO_INCREMENT,
  `id_kurikulum` int(10) unsigned DEFAULT '0',
  `id_konsentrasi` int(10) unsigned DEFAULT '0',
  `id_praktikum` int(10) unsigned DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_konsentrasi_praktikum`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

# 5.2.12 DDL untuk Membuat Tabel d\_news

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d news adalah sebagai berikut :

108

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_news` (

`id_news` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_user` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',

`title_news` varchar(255) NOT NULL,

`date_news` timestamp NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE

CURRENT_TIMESTAMP,

`short_news` tinytext NOT NULL,

`full_news` text NOT NULL,

`full_news` text NOT NULL,

`id_lab` int(10) unsigned DEFAULT NULL,

`id_praktikum` int(10) unsigned DEFAULT NULL,

PRIMARY KEY (`id_news`)

) ENGINE=MyISAM AUTO INCREMENT=9 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.13 DDL untuk Membuat Tabel d\_nilai

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_nilai adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_nilai` (
  `id_nilai` bigint(20) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_daftar_praktikan` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `nilai_praktikum` decimal(10,0) unsigned NOT NULL DEFAULT '0'
COMMENT 'nilai praktikum by Assisten',
  `id_assisten` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'id
Assisten',
  `nilai_dosen` decimal(10,0) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'id
inilai praktikum by Dosen',
  `id_dosen` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0' COMMENT 'id
dosen',
  PRIMARY KEY (`id_nilai`)
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=utf8;
```

# 5.2.14 DDL untuk Membuat Tabel d\_paket\_user

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d\_paket\_user adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_paket_user` (
  `id_paket_user` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_konsentrasi` int(10) unsigned DEFAULT '0',
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  PRIMARY KEY (`id_paket_user`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=60 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.15 DDL untuk Membuat Tabel d\_periode

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel d periode adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `d_periode` (
  `id_periode` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `id_kurikulum` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `id_praktikum` int(10) unsigned DEFAULT NULL,
  `label` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `tgl_start` timestamp NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP ON UPDATE
CURRENT_TIMESTAMP,
  `tgl_stop` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `kuota` tinyint(3) unsigned DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_periode`),
  KEY `tgl_start` (`tgl_start`),
  KEY `tgl_stop` (`tgl_stop`)
  ) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=3 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.16 DDL untuk Membuat Tabel m\_auth\_level

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_auth\_level adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_auth_level` (
  `id_auth_level` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `label` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `description` text,
  PRIMARY KEY (`id_auth_level`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=103 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

# 5.2.17 DDL untuk Membuat Tabel m\_config

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_config adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_config` (
  `config_var` text,
  `config_val` text
) ENGINE=MyISAM DEFAULT CHARSET=latin1;
```

# 5.2.18 DDL untuk Membuat Tabel m\_group\_praktikum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_group\_praktikum adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_group_praktikum` (
  `id_group_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `kode_mk` varchar(255) NOT NULL,
  `label` varchar(255) NOT NULL,
  `sks` tinyint(3) unsigned NOT NULL DEFAULT '0',
  `deskripsi` text,
  PRIMARY KEY (`id_group_praktikum`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=15 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

# 5.2.19 DDL untuk Membuat Tabel m\_konsentrasi

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_konsentrasi adalah sebagai berikut:

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_konsentrasi` (
  `id_konsentrasi` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `label` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  `kode` varchar(1) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_konsentrasi`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=7 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1_general_ci;
```

## 5.2.20 DDL untuk Membuat Tabel m\_kurikulum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m kurikulum adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_kurikulum` (
  `id_kurikulum` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `label` varchar(255) DEFAULT 'Ganjil / ',
  PRIMARY KEY (`id_kurikulum`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=6 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

# 5.2.21 DDL untuk Membuat Tabel m\_lab

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_lab adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_lab` (
  `id_lab` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `label` varchar(255) COLLATE latin1_general_ci DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id_lab`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=14 DEFAULT CHARSET=latin1
COLLATE=latin1 general ci;
```

## 5.2.22 DDL untuk Membuat Tabel m\_menu

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m\_menu adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_menu` (

`id_menu` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`id_parent` int(10) unsigned DEFAULT '0',
```

```
`label` varchar(255) DEFAULT NULL,
`path` varchar(255) DEFAULT NULL,
`description` text,
PRIMARY KEY (`id_menu`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=48 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

#### 5.2.23 DDL untuk membuat tabel m\_praktikum

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m menu adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_praktikum` (

`id_praktikum` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,

`kode_praktikum` varchar(255) NOT NULL,

`label` varchar(255) NOT NULL,

`deskripsi` text NOT NULL,

PRIMARY KEY (`id_praktikum`)

) ENGINE=MyISAM AUTO INCREMENT=35 DEFAULT CHARSET=utf8;
```

## 5.2.24 DDL Untuk Membuat Tabel m\_user

DDL yang digunakan untuk membentuk tabel m user adalah sebagai berikut :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `m_user` (
  `id_user` int(10) unsigned NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `user_name` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `user_passwd` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `user_realname` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `mhs` enum('mahasiswa','dosen','karyawan') NOT NULL DEFAULT
  'mahasiswa',
  `nim_nip` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `description` text,
  `flag` enum('Complete','Delete') DEFAULT 'Complete',
  PRIMARY KEY (`id_user`)
) ENGINE=MyISAM AUTO_INCREMENT=277 DEFAULT CHARSET=latin1;
```

Basis data simlatte yang telah diimplementasikan pada basis data MySQL ditunjukkan dalam Gambar 5.2.

BRAWIJAY/

	125	tructure	6	) OUR	ny	ĝ),E	sport	3	Import 5	Operations	privileges	XDrop
Database		Table			Ad	tion			Records (	Type	Collation	Size
niatte (29) 💌		d_assign	ŪK.	12	12	24	12	×	21	MyISAM	utt8_general_ci	2.0 8
whether (78)		d_assign_lab	18	12	12	24	T	×	10	MyISAM	ut18_general_ci	2.2.80
(20)		d_auth_menu	100	12	12	34		×	61	MyISAM	latin1_swedish_ci	4.5 8
djarsignjab		d_auth_user	10	12	12	54	T.	×	171	MyISAM	latin1_swedish_ci	10.6 K
d_auth_menu d_auth_uper		d_bab	100	12	12	54		×	11	MyISAM	ut10_general_ci	1.4.8
d Jab d dafter somen		d_daftar_postest		12	12	84	R	×		MyISAM	utf8_general_ci	1.0 8
d_daftar_praktikan		d_daftar_praktikan	ŪR.	12	32	34	T.	×		MyISAM	utt8_general_ci	1.0 8
d jadwai jkelompok		d_group_praktikum	DR.	12	12	34	T.	×	64	MyISAM	utt8_general_ci	2.4.80
d jadval jimki d jadval jiraktikum		d_jadwal_kelompok	100	12	12	54		×	,	MyISAM	utt0_general_ci	1.1.8
d_jadval_umum d_kelompok_praktikum		d_jadwal_mhs		12	12	54	12	×		MyISAM	utt8_general_ci	4.4 8
d konsentrasi praktikum d lab sraktikum		d_jadwal_praktikum	100	12	12	84	T	×		MyISAM	utf8_general_ci	1.0 8
d_news		d_jadwal_umum	12	12	12	34	12	×		MyISAM	utt8_general_ci	1.0 8
d_paket_user		d_kelompok_praktikum	18	12	12	34	Ξ.	×		MyISAM	ut18_general_ci	1.0 8
d_penode m_jeuth_jevel		d_konsentrasi_praktikum	D.	12	12	54	12	×		MyISAM	utt8_general_ci	3.4 8
m_config m_group_paktikum		d_lab_praktikum	12	12	12	54	T	×		MyISAM	ut18_general_ci	1.0 8
m konsentraci m konkeltan		d_news	100	12	12	54	T.	×	;	MyISAM	utt8_general_ci	6.5 X
m_lab		d_milai	18	tî.	12	84	R	×		MyISAM	utt8_general_ci	1.0 8
m_praktikum		d_paket_user	10	12	12	84	1	×	51	MyISAM	utf8_general_ci	2.7 8
m_user ep_optiond		d_periode	18	12	12	34		×	,	MyISAM	utt8_general_ci	4.1.8
		m_auth_level	100	12	12	54		×	13	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.7.8
		m_config	12	12	12	54		×	1	MyISAM	latin1_swedish_ci	2.0 8
		m_group_praktikum	10	12	12	84	1	×	23	MyISAM	ut18_general_ci	2.4 8
		m_konsentrasi	100	12	12	84		×	,	MyISAM	latin1_general_ci	2.2.8
		m_kurikulum	DR.	12	12	24	1	×		MyISAM	utt8_general_ci	1.1.0
		m_lab	100	12	12	84		×	11	MyISAM	latin1_general_ci	1.5 8
		m_menu	100	12	12	34		×	4	MyISAM	latin1_swedish_ci	5.5 8
		m_praktikum	100	12	12	34		×	31	MyISAM	ut18_general_ci	4.6 20
		m_user	DR.	12	12	24	1	×	17	MyISAM	latin1_swedish_ci	19.3 8
	0	we options	12	19	12	54		×	141	MWDB	inth monetal ci	1.1.0

Gambar 5.1 Implementasi Basis Data simlatte pada MySQL Sumber: [implementasi]

### 5.2 Implementasi perancangan sistem administrator SIMLATTE

Pada implementasi perangkat lunak aplikasi dilakukan implementasi 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* kajur, administrasi data *login user*.

## 5.2.1 Implementasi 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*. Implementasi fasilitas *login* ditunjukkan dalam Gambar 5.2.

Home	News 👽	Login	 
LOG		۱	
User Na	ame		
Passwoi	rd		
Action	_		
Submit			

Gambar 5.2 Implementasi antarmuka fasilitas login Sumber: [implementasi]

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. Implementasi hasil *login* ditunjukkan dalam Gambar 5.3.



Gambar 5.3 Implementasi antarmuka hasil *login* Sumber: [*implementasi*]

## 5.2.2 Implementasi perangkat lunak menu admin management.

Setelah aktor admin berhasil *login*, aktor admin dapat memiliki fitur menu seperti : "Manage Management", "Assign Kajur", "News". Di dalam menu Menu "Manage Management" memiliki submenu antara lain : "Manage Auth", "Manage Menu", "Manage Menu Level", "Manage User", "Manage User Level". Apabila admin memilih menu Admin repository.ub.a

Management – Manage Auth, maka sistem akan menampilkan halaman Manage Authorisasi. Implementasi halaman "Manage Authorisasi" ditunjukkan dalam gambar 5.4

Home	· Admin Management v	SISTEM INFORMASI LABO TEKNI UNIVERSITAS	RATORIUM K ELEKTRO BRAWIJAYA	
Ма	nage Authorisasi			
		Torobal until another data Torobal until anotar	an authorizari	abter a
o L	ambah Data	bot untuk penambanan data inindot untuk pencar	an authorisasi	discor q (w)
Ho.	Label	Description		Action
-	Admin	ADMIN SOM LATTE	2 Lan	g Det
2	Kajur	Jabatan Struktural Ketua Jurusan	/ Edit	U Del
	NOT N	Jabatan Struktural KKDK (Ketua Kelompok Dosen Keahlian)	Edit.	@ Del .
3	EADE.			
3 4	Ka. Lub.	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium)	Z Edit.	a Del
3 4 5	Ka. Lab. Docen	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium) Jabatan Fungsional Docen	e Edn. e Edn.	g Del
3 4 5 6	Ka Lab. Dopen Laboran	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium) Jabatan Fungsional Dosen Jabatan Struktural Staff Laboratorium	≠ Edn ≠ Edn ≠ Edn	g Del
3 4 5 6 7	Ka Lab. Doten Laboran Karyawan	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium) Jabatan Fungsional Dosen Jabatan Struktural Staff Laboratorium Jabatan Fungsional Karyawan	e Edn e Edn e Edn e Edn	g Det g Det g Det
3 4 5 6 7 8	Ka Lab. Dosen Laboran Karyawan Ko. Acc. Praktikum.	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium) Jabatan Fungsional Docen Jabatan Struktural Staff Laboratorium Jabatan Fungsional Keryawan Jabatan Struktural Koordinator Aspisten Praktikum	e Edn e Edn e Edn e Edn e Edn	g Del g Del g Del g Del
3 4 5 6 7 8 8	Ka Lab. Dopen Laboran Karyawan Ko. Acc. Praktikum. Praktikum.	Jabatan Struktural Ka. Lab (Kepala Laboratorium) Jabatan Fungsional Docen Jabatan Struktural Staff Laboratorium Jabatan Fungsional Karyawan Jabatan Struktural Koordinator Assisten Praktikum Jabatan Struktural Praktikan	2 Edn 2 Edn 2 Edn 2 Edn 2 Edn 2 Edn 2 Edn	g Det g Det g Det g Det g Det

Gambar 5.4 Implementasi antarmuka halaman manage Authorisasi Sumber: [implementasi]

Setelah berhasil masuk ke halaman "Manage Authorisasi", jika aktor admin memilih tombol "tambah data", maka sistem akan menampilkan *pop-up* seperti yang ditujukkan pada gamabar 5.5.

	UNIVERSI Form Administrasi Auth. Level ×	TAS B
v No	Label	Ŧ
SIM LA	Action Submit bombol simpan data	6

Gambar 5.5 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Administrasi Auth. Level" Sumber: [implementasi]

116

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 5.6.

ome	Admin Management 👽	Assign 👽 News	Profiles w	Logout : (admin) Admin SIM LATTE	
Mana	ige Authorisasi				
@ Tam	bah Data				,⊅ Cari
No.	. Label	De	cription	Action	
11	Guest	Guest		💉 Edit 💼 Del	
14-	1 2				

Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage* Authorisasi" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor admin, yang ditunjukkan pada gambar 5.7

Home	Admin Management 💀	Assign 🕶	News 🕶	Profile
Mana	age Authorisasi			
Edit D	ata Auth. Level :			
Label				
Admin				
Descrip	tion			
Admin	i Sistem			
Action Submit	-> Tombol "Submit"			

Gambar 5.7 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage* Authorisasi" Sumber: [*implementasi*]

117

Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage* Authorisasi", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.8



Gambar 5.8 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Apabila admin memilih *menu Admin Management – Manage Menu*, maka sistem akan menampilkan halaman *Manage Menu*. Untuk implementasi halaman *"Manage Menu*" ditunjukkan dalam gambar 5.9

Ma	inage Menu					
e)	Tambah Duta	-> Tombol "	Tambah Data"			₽ Car
60.	Parent	Label	Path	Description	Ac	tion
1					∠ Edit	8 Del
2	Admin Management	Admin Management	index.php?mod=admin	Administration System	2 Edin	© Del
5	Admin Management	Manage Auth	index.php?mod=adm_auth	Auth Administration	∠ Edin	8 Del
6	Admin Management	Manage Menu	index.php?mod+adm_menu	Menu Administration	∠ Edit	8 Del
5	Admin Management	Manage Menu Level	index.php?mod=adm_auth_menu	Administrasi Auth Menu	2 Edit	8 Del
6	Admin Management	Manage User	index.php?mod=adm_user	User Administration	∠ Edit	8 Del
,	Admin Management	Manage User Level	index.php?mod=adm_user_level	Administration Auth Level Uber	∠ Edin	© Del
1	Assign	Assign	index.php?mod+assign	Assignment Tugas Fungsional	∠ Edit	8 Del
,	Accign	Assign Group Praktikum	index.php?mod+group_praktikum	Pengelompokan Praktikum terhadap Kode Mata Praktikun/Kullah	∠ Edin	© Del
10	Assign	Assign Ka. Lab	index.php?mod=acsign8act=kalab	Assign Kepala Laboratorium	2 Edit	8 Del

Gambar 5.9 Implementasi antarmuka halaman Manage Menu Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Menu*" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Menu*". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.10.

Forr	n Tambah Menu	×
Nam	a Menu	
Pare	nt Menu	
Pare	ent 🗸	
Path		
Desi	rintion	
Desi	inpuon	
Actio		

Gambar 5.10 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage Menu" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Menu*" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor admin, yang ditunjukkan pada gambar 5.11

Home	Admin Management 👽	Assign v	News 👽	Profiles
Mana	age Menu			
Edit D	ata			
Nama M	enu			
Parent	Menu			
Paren	t 👻			
Path				
Descrip	tion			
Action Save	-> Tombol "Save"			

Gambar 5.11 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage Menu*" Sumber: [*implementasi*]

119

BRAWIJAY

Jika aktor admin memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Menu*", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.12

2A	Halaman dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal
Gaml	oar 5.12 Implementasi antarmuka <i>pop-up</i> peringatan hapu Sumber: [implementasi]

Apabila admin memilih *menu Admin Management – Manage Menu Level*, maka sistem akan menampilkan halaman "*Manage Menu for Authentification Level*". Untuk implementasi halaman "*Manage Menu for Authentification Level*" ditunjukkan dalam gambar 5.13

data

Plambah Data						
No.	Level	Menu				
	Admin	Admin Management		Edit	⊕ Del	
:	Admin	Assign		Edit	⊜ Del	
	Admin	Assign Kajur		Edit	⊜ Del	
1	Admin	Edit Password		Edit	⊜ Del	
5	Admin	Manage Auth		Edit	@ Del	
	Admin	Manage Menu		Edit	⊜ Del	
,	Admin	Manage Menu Level		Edit	⊜ Del	
:	Admin	Manage User		Edit	t Del	
1	Admin	Manage User Level		Edit	t Del	
0	Admin	News		Edit	⊕ Del	

Gambar 5.13 Implementasi antarmuka halaman Manage Menu for Authentification Level Sumber: [implementasi]

BRAWIJAYA

Pada implementasi antarmuka "*Manage Menu for Authentification Level*" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Menu for Authentification Level*". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.14.

Form Auth. Level Menu	×
Level Authentifikasi	
Admin 🔽	
Menu	
	*
Action	
Save Tombol "Save"	1.

Gambar 5.14 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage Menu for Authentification Level" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Menu for Authentification Level*" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor admin, yang ditunjukkan pada gambar 5.15

Home	Admin Management 👽	Assign 💀	News 🕶
Mana	age Menu for Aut	hentific	ation L
Edit D	ata		
Level A	uthentifikasi		
Admir	×		
Menu			
Admir	i Management 💦 💉 📘	1	
Action			
Save	-> Tombol "Save"		
	_		

Gambar 5.15 Implementasi antarmuka halaman "Edit anage Menu for Authentification Level" Sumber: [implementasi] Jika aktor admin memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Menu for Authentification Level*", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.16.

	Halaman dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal
ł	

Gambar 5.16 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Apabila admin memilih *menu Admin Management – Manage User*, maka sistem akan menampilkan halaman "*Manage User*". Untuk implementasi halaman "*Manage User*" ditunjukkan dalam gambar 5.17.

M.4	inage U	ser						
<i>p</i> 1	ambah Dat	Tomi	ool "Save"					۵ م
ŀ¢.	User Name	Real Name	Description	Status	HEM.OHP	Flag	Act	on
f.	admin	Admin System	lorem dipsum dolor	karyawan		Complete	∠ Edi	© Del
	guest	Guest		mahaciswa		Complete	2 Edi	8 Del
1	rudy	Rudy Yuwona, ST., MSc.	Ketua Jurusan Teknik Elektro	dasen	001.001.001.001	Complete	2 Edi	8 Del
•	hadi	Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Ketua Kelompok Docen Keahlian (KKDK) Teknik Energi Elektrik	dasen		Complete	× Edi	8 Del
5	julius	M. Julius St, Ir., MS.	Ketua Kelompok Docen Keahilan (KKDK) Teknik Elektronika	dasen		Complete	× Edi	8 Del
5	ali	Ali Alustafa, ST., MT.	Ketua Kelompok Dosen Keahlian (KKDK) Teknik Telekomunikasi	dasen		Complete	2 Ed9	@ Del
,	purwanto	Purwanto, Ir., M.Sc.	Ketua Kelompok Docen Keahlian (KKDK) Teknik Kontrol	dasen		Complete	2 Ed9	8 Del
8	waru	Waru Djuriatno, ST., MT.	Ketua Kelompok Docen Keahlian (KKDK) Teknik Informatika dan Komputer	dasen		Complete	≥ Ed9	8 Del
9	dulhadi	A. Dulhadi, ST	Laboran DTD, Mikro, Mikrolan, VLSI, Strukdat,Bacisdata, Sistem Operasi, Jaringan Komputer	karyawan	-	Complete	≥ Ed9	8 Del
10	endri	M. Endri Lestari	Laboran DREE, Meoin Elektrik, Elka Daya, Teknik. Tegangan Tinggi,	karyawan	-	Complete	2 Edi	8 Del

Gambar 5.17 Implementasi antarmuka halaman Manage User Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Manage Menu User" terdapat tombol "Tambah Data", "Edit Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk

122

menambah data baru pada halaman "*Manage User*". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.18.

		- *
	Form Administrasi User 🛛 🗙	
	User Name	
C	User Passwd	us
r	User Real Name	wa
nil	Mahasiswa/Karyawan/Dosen Mahasiswa 🗸 Nim/Nip	is
os€	Description	
os€		
os€	Flag Complete 💙 Action	
ose	Submit Tombol "Submit"	

AWIJA

Gambar 5.18 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage User" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage User*" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor admin, yang ditunjukkan pada gambar 5.19.

Manage User
Edit Data User :
User Name
admin
User Passwd
User Real Name
Admin System
Mahasiswa/Karyawan/Dosen
Karyawan 💌
Nim/Nip
Description
lorem diraum dolor
Flag
Complete 🛩
Action
Submit -> Tombol "Submit"



#### Gambar 5.19 Implementasi antarmuka halaman "Edit Manage User" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage User*", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.20.

H	lalaman dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal

Gambar 5.20 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Apabila admin memilih *menu Admin Management – Manage User Level*, maka sistem akan menampilkan halaman "*Manage User Level*". Untuk implementasi halaman "*Manage User Level*" ditunjukkan dalam gambar 5.21.

Man	age User Level				
© Ta	mbah Data -> Tombol "Submit"				
No.	(Username) Real Name	Level		Acti	
1	(admin) Admin System	Admin	/ Edit	8 Det	
2	(aswin) Ir. Muhammad Aswin, MT.	Dosen	Z Edit	8 Del	
3	(arief) Ir. Arief Widiatmodjo	Dosen	/ Edit	8 Det	
4	(tibyani) Tibyani, ST, MT.	Dosen	/ Edit	8 Det	
5	(sigit) Ir. Sigit Kusmaryanto	Dosen	/ Edit	g Del	
6	(primentere) Ir. Primentere Heri Trisnewen	Dosen	/ Edit	8 Del	
7	(wijono) ir. Wijono, MT.	Dosen	/ Edit	g Del	
8	(bambang) Ir. Bambang Siswojo, MT.	Dosen	Z Edit	g Del	
9	(sutrisno) in Sutrisno	Dosen	Z Edit	g Det	
10	(suprapto) Suprapto, ST, MT.	Dosen	/ Edit	g Det	
1	2 3 4 5 4	Edit da	ita 🔁 H	lapus data	

Gambar 5.21 Implementasi antarmuka halaman Manage User Level Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Manage User Level" terdapat tombol "Tambah Data", "Edit Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk

BRAWIJAYA

menambah data baru pada halaman "*Manage User Level*". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.22.

	Form User Level	×
a	Level Authentifikasi Admin	
	User Name admin - Admin System	~
	Action Submit -> Tembel "Submit"	

Gambar 5.22 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage User Level" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage User Level*" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor admin, yang ditunjukkan pada gambar 5.23.

Home	Admin Management 💀	Assign 🕶	News •
Mana	age User Level		
Edit D	ata User Level :		
Level Au	uthentifikasi		
Admin	~		
User Na	me		
admin	- Admin System		*
Action Submit	Tombol "Submit"		

Gambar 5.23 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage User Level*" Sumber: [implementasi]

Jika aktor admin memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage User Level*", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.24.





Gambar 5. 24Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

#### 5.3 Implementasi perangkat lunak aktor kajur

Pada implementasi perangkat lunak dengan aktor kajur mempunyai fitur-fitur antara lain: Assign KKDK, Assign Paket Dosen, News From Lab, Master Group Praktikum, Master Kurikulum, Master Konsentrasi. Tampilan halaman untuk Assign KKDK ditunjukkan pada gambar 5.25.

e 1	ambah Data 🔶 T	ombol "Tambah Data"			
No.	Thu Ajaran	1926	Username - Realname	Flag	Action
1	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik.	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Accept	/ Edit   8 Del
2	Genap 2009/2010	Sistem Elektronika	julius - M. Julius St, Ir., MS.	Accept	/ Edit 🛛 🖯 Del
3	Genap 2009/2010	Sisten Telekonunikasi	až - Ali Mustafe, ST., M.T.	Accept	/ Edit © Del
4	Genap 2009/2010	Sistem Kontrol	purwanto - Purwanto, Ir., M.Sc.	Accept	/ Edit   © Del
5	Genap 2009/2010	Teknologi Informasi	waru - Waru Ojuriatno, ST., MT.	Accept	/ Edit © Del

Gambar 5.25 Implementasi antarmuka halaman Assign KKDK Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Assign KKDK" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "Assign KKDK". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.26.

(eshlian)	
Form Assign KKDK 🛛 🗙	
Thn Ajaran	
Genap 2009/2010 🗸	е
Konsentrasi / Paket	
Sistem Tenaga Elektrik 🛩	D
Username	
Flag	
Outstanding 🗸	
Action	
Submit -> Tombol "Submit"	_
	11.

Gambar 5.26 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Assign KKDK" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kajur memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Assign* KKDK" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kajur, yang ditunjukkan pada gambar 5.27.

lome	Nilai 🗸	Praktikum s
Mana	ige Ass	ign
Edit As	signme	nt :
Fhn Ajaı	an	
Genap	2009/201	0 🕶
onsent	rasi / Pake	et
Sistem	Tenaga	Elektrik 💌
Jsernam	ie	
hadi - Ha	adi Suyono,	ST., MT., Ph.
lag		
Accep	t 💌	
Action		
Submit	-> Tombol	"Submit"

Gambar 5.27 Implementasi antarmuka halaman "Edit Assign KKDK" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign* KKDK", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.28.



Gambar 5.28 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Pada *menu "Assign*" terdapat *submenu* ke-2, yaitu "*Assign* Paket Dosen". Tampilan halaman untuk "Assign Paket Dosen" ditunjukkan pada gambar 5.29.

Home	Nilai v Praktikum v I	Profiles v Master v News v Assign v Logout : (rudy) Rudy Yu	rwono, ST., MSc.	
Ass	ign Paket Dosen			
e Te	Tombol	"Tambah Datat"		
No.	Paket/Konsentrasi	Username - Realname	Action	
1	Sistem Tenaga Elektrik	mahfudz - Mahfudz Shidiq, Ir., MS.	∠ Edit ⊕ Del	
2	Sistem Tenaga Elektrik	∠ Edit B Del		
3	Sistem Tenaga Elektrik	Z Edit 🛛 🕫 Del		
4	Sistem Tenaga Elektrik.	Z Edit 🛛 😨 Del		
5	Sistem Tenaga Elektrik	harry - Dr.Ir. Harry Soekotjo Dachlan, MSc.	Z Edit 🛛 😨 Del	
6	Sistem Tenaga Elektrik.	Z Edit B Del		
7	Sistem Tenaga Elektrik.	∠ Edit B Del		
8	Sistem Tenaga Elektrik.	Sistem Tenaga Elektrik hari - Hari Santoso, Ir., Ms.		
9	Sistem Tenaga Elektrik.	retnowati - Ir. Retnowati, M.T	Z Edit 🛛 😨 Del	
10	Sistem Tenaga Elektrik	hadi - Hadi Suyono, ST., MT., Ph.D	Z Edit Bet	
1	2 3 4	5 -		

Gambar 5.29 Implementasi antarmuka halaman "Assign Paket Dosen" Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Assign Paket Dosen" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "Assign Paket Dosen". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.30.

7////				
	Form Pa	aket Dose	n ×	
	Konsen Sistem Usernan	trasi / Pake Tenaga Ele ne	ət Əktrik 💙	
Mah1 Sugir	Action Submit	→ Tombol "T	ambah Datat"	

Gambar 5.30 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Assign Paket Dosen" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kajur memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Assign* Paket Dosen" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kajur, yang ditunjukkan pada gambar 5.31.

Home	Nilai 💀	Praktikum 👽	Profiles 🗤
Mana	age Ass	ign	
Edit Pa	aket Use	r:	
Konsent	trasi / Pake	et	
Sistem	n Tenaga	Elektrik 💌	
Usernan	ne		
mahfud;	z - Mahfudz S	Shidiq, Ir., MS	
A 11			
Action			

Gambar 5.31 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Assign* Paket Dosen" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign* Paket Dosen", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.32.



Gambar 5.32. Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Pada *menu "Master*" terdapat 3 *submenu*, yaitu "*Manage Group* Praktikum", "*Master* Kurikulum", "*Master* Konsentrasi". Tampilan halaman untuk "*Manage Group* Praktikum" ditunjukkan pada gambar 5.33.

Man	age Group Pra	aktikum			
@ Tan	abah Data 🔶 To	mbol "Tambah Datat"			
Ho.	Kode MK	Label	Ska	Deskripsi	Acti
1	TKE4138	Praktikum ABCDE-1	1		/ Edit 🔋 Del
2	TKE4243	Praktikum ABCDE-2	1		✓ Edit.
3	TRE4139	Praktikum ABCDE-3	1		✓ Edit
4	TIE4242	Praktikum A-1	1		✓ Edit ⊕ Del
5	TKE4137	Praktikum A-2	1		/ Edit 🗉 Del
6	TKE4244	Praktikum B-1	1		/ Edit @ Del
7	TRE4140	Praktikum B-2	1		r Edit 🛛 🔋 Del
8	TKE4245	Praktikum C-1	1		✓ Edit ⊕ Del
9	TKE4141	Praktikum C-2	1		✓ Edit ⊕ Del
10	TKE4246	Praktikum D-1	1		/ Edit 🗉 Del

Gambar 5.33 Implementasi antarmuka halaman *"Manage Group* Praktikum" Sumber: [*implementasi*]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Group* Praktikum" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Group* Praktikum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.34.

	Form Group Praktikum 🗙	ld
	Kode Mk	
	Label	
	Sks	i
1	Deskripsi	I
	Action	

Gambar 5.34 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage Group Praktikum" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kajur memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Group* Praktikum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kajur, yang ditunjukkan pada gambar 5.35.

Edit Gro	un Praktik	um	
Kada M			
	к 10		
Label	00		
Praktiku	um ABCDE-1		
Sks			
1			
Deskrips	si		

Gambar 5.35 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage Group* Praktikum" Sumber: [*implementasi*]

131

Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Group* Praktikum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.36.



Gambar 5.36 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Untuk *submenu* yang kedua pada *menu "Master*" adalah *"Manage* Kurikulum", tampilan halaman untuk *"Manage* Kurikulum" ditunjukkan pada gambar 5.37.

				er an old	-			
Home	Nilai v	Praktikum 👽	Profiles v	Master 🗸	News v	Assign 🗸	Logout : (rudy)	Rudy Yuwono, ST
Man	age Kur	ikulum						
9 Tan	ibah Data	-> Tombol "S	ubmit"					
No.			Kurikulun	•				Action
1	Gena	p 2009/2010				🖉 Edi	t 🔋 Del	
2	Ganji	2010/2011				Edi	t 🗧 Del	
3	Gena	p 2010/2011				🖉 Edi	t 🛛 🗐 Del	
4	Ganji	2011/2012				🖉 Edi	t 😑 Del	
					Edit	data 🔁	Hapus <sup>V</sup> data	
G	ambar	• <b>5.37</b> Impl	ementasi Sum	antarmı <b>ber:</b> [ <i>in</i>	uka hala Inlemen	aman "l	Manage Ku	rikulum"

Pada implementasi antarmuka "*Manage* Kurikulum" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage* Kurikulum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.38.

v	Form Master Kurikulum 🗙 Idy
	Label
	Action Submit -> Tombol "Submit"

Gambar 5.38 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage Kurikulum" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kajur memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage* Kurikulum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kajur, yang ditunjukkan pada gambar 5.39.

Home	Nilai 👽	Praktikum 👽	Profiles 👽	
Man	age Kur	ikulum		
Edit Da	ta			$\mathbf{\Omega}$
Label				7
Genap	2009/2010			
Action	Tombol	"Submit"		
Joubinio		out int		

Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage* Kurikulum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.40.

An aliah anda wakin ingin ayan akan ya data tawa k
Apakan anda yakin ingin menghapus daca cersed
OK Batal

133

# Gambar 5.40 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Untuk *submenu* yang ketiga pada *menu "Master*" adalah "*Manage* Konsentrasi", tampilan halaman untuk "*Manage* Konsentrasi" ditunjukkan pada gambar 5.41.

Man	age Kor	nsentrasi							
© Tan	ibah Data	Tombol "T	ambah Dat	a"					
No.	K	iode Huruf			Konsentras	i		_	_
1	A		Sistem Ter	naga Elektrik			-	Edit	⊜ Del
2	в		Sistem Ele	ktronika			-	Edit	⊜ Del
3	с		Sistem Tel	ekomunikasi			-	Edit	⊜ Del
4	D		Sistem Kor	ntrol			-	Edit	⊜ Del
5	ε		Teknologi	Informasi				Edit	8 Del

Gambar 5.41 Implementasi antarmuka halaman "Manage Konsentrasi" Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Manage* Konsentrasi" terdapat tombol "Tambah Data", "*Edit* Data" dan "Hapus Data". Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage* Konsentrasi". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.42.

ſ	Form MasterKonsentrasi 🛪	
ri	Label	
	Kode	
26	Action Submit Tombol "Submit"	

Gambar 5.42Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data, "Form Manage Konsentrasi" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kajur memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage* Konsentrasi" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kajur, yang ditunjukkan pada gambar 5.43.

Home	Nilai 👽	Praktikum 👽	Profiles 🗸
Mana	age Kor	nsentrasi	
Edit Dat	a		
Label			
Sistem	Tenaga Elek	trik	
Kode			
A			
Action			
Submit	-> Tombol	"Submit"	



Jika aktor kajur memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage* Konsentrasi", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.44.



Sumber: [implementasi]

#### 5.4 Implementasi perangkat lunak aktor kkdk

Pada implementasi perangkat lunak dengan aktor kkdk mempunyai fitur-fitur antara lain: Assign Ka.lab, Assign Laboratorium, Assign Group Praktikum, Assign Konsentrasi Praktikum, news from lab, Master Praktikum, Master Laboratorium. Tampilan halaman untuk Assign Kalab ditunjukkan pada gambar 5.45.

lome	Nilai 🗸 Pra	ktikum v Profiles	v Master v Hews v As	sign 🗸 Logout : (julius) M. Julius St. k.	MS.		
Ass	ign Ka. Lab	(Ketua Labor	atorium)				
e Ta	mbah Data	-> Tombol "sub	mit"				
	The Alexan	Bahash	1.4	Barrama - Baalmana	Elect		
ŧo.	This Ajaras	Paket		Contraine - Meaning	Fug		tion
••• 1 G	ienap 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Sistem Digital	rifan - Mochammad Rif an, ST., MT.	Accept	Z Edit	© Del
1 G	ienap 2009/2010	Sistem Elektronika Sistem Elektronika	Laboratorium Sistem Digital Laboratorium Elektronika	rifan - Mochammad Rif an, ST., MT. panca - Panca Mudjirahardjo, ST, MT.	Accept Accept	/ Edit	© Del

Gambar 5.45 Implementasi antarmuka Assign kalab Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Assign Ka.lab" terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "Assign Ka.lab". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.46.

v	Form Assign Ka. Lab 🛛 🗙 🗙	us
	Thn Ajaran	77
at	Genap 2009/2010 🗸	
	Konsentrasi / Paket	
	Sistem Elektronika 🛩	
	Laboratorium	
	Laboratorium Dasar Elektro dan Pengukuran 💌	
L	Username	۸۸ <sup>-</sup>
L	Flag	т,
	Outstanding 🕶	-
	Action	
	Submit -> Tombol "submit"	

Gambar 5.46 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Assign Ka.lab" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "Assign Ka.lab" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.47.

Home	Nilai 🗸	Praktikum 💀	Profiles 👽	Master 👽	New
Mana	age Ass	ign			
Edit A	ssignme	nt :			
Thn Aja	ran				
Genap	5 2009/201	0 🕶			
Konsent	trasi / Pake	et			
Sisten	n Elektroni	ka 🕶			
Laborat	orium				
Labor	atorium Si	stem Digital		~	
Usernar	ne				
rifan - M	lochammad I	Rif an, ST., M			
Flag					
Accep	ot 💌				
Action					
Submit	-> Tombol	"submit"			
Action Submit	Tombol	"submit"		<u> </u>	

Gambar 5.47 Implementasi antarmuka halaman "Edit Assign Ka.lab" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kalab memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign* Ka.lab", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.48.

	Halaman dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal
Gam	bar 5.48 Implementasi antarmuka <i>pop-up</i> peringatan hapus Sumber: [implementasi]

Tampilan halaman untuk Manage Assign Laboratorium ditunjukkan pada gambar 5.49.

data

Ma	inage Assign	Laboratorium			
@ 1 40.	The Ajaran	Tombol "submit" Laboratorium	Praktikum		ction
1	Genap 2009/2010	Laboratorium Elektronika	Praktikum Dasar Elektronika	/ Edit	8 De
2	Genap 2009/2010	Laboratorium Elektronika	Praktikum Elektronika Analog	/ Edit	8 De
3	Genap 2009/2010	Laboratorium Elektronika	Teknik Antarmuka Komputer	/ Edit	8 De
4	Genap 2009/2010	Laboratorium Elektronika	Praktikum Devais Mikroelektronika	2 Edit	8 De
5	Genap 2009/2010	Laboratorium Disar Elektro dan Pengukuran	Praktikum Fisika	2 Edit	8 De
6	Genap 2009/2010	Laboratorium Disar Elektro dan Pengukuran	Praktikum Rangkalan Elektrik	2 Edit	@ De
7	Genap 2009/2010	Laboratorium Disar Elektro dan Pengukuran	Praktikum Pengukuran Besaran Elektrik	/ Edit	i De
8	Genap 2009/2010	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Datar Konversi Energi Elektrik	/ Edit	i De
9	Genap 2009/2010	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Mesin Elektrik	/ Edit	i De
10	Genap 2009/2010	Laboratorium Komputazi dan Jaringan	Praktikum Dasar Komputer dan Pemrograman	/ Edit	i De

Gambar 5.49 Implementasi antarmuka halaman "Manage Assign Laboratorium" Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Assign* Laboratorium" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Assign* Laboratorium". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.50.

Form Auth. Level Menu	×
Thn Ajaran	
Genap 2009/2010 🗸	
Laboratorium	
Laboratorium Dasar Elektro da	n Pengukuran 💌
Praktikum	
Antena - Praktikum Antena	×
Action	-
Submit Tombol "submit"	10-
m Elektronika	Takoik Antarmuka Komputar

Gambar 5.50 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah "Assign Group Laboratorium" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Assign Group* Laboratorium" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.51.

Home	Nilai v	Praktikum 👽	Profiles 👽	Master 👽	News 🕶
Man	age Ass	ign Labora	torium		
Edit Ass	ign Labora	torium			
Thn Aja	aran				
Gena	p 2009/201	0 🛩			
Laborat	orium				
Labor	atorium El	ektronika		*	
Praktik	um				
DE-F	<sup>p</sup> raktikum [	Dasar Elektroni	ka		*
Action Submit	-> Tombol	"submit"			

Gambar 5.51 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Assign Group* Laboratorium" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign Group* Laboratorium", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.52.

2	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal

Sumber: [implementasi]

Tampilan halaman untuk Manage Group Praktikum ditunjukkan pada gambar 5.53.

Cambab Data -> Tombol "submit"						
Ho.	Kode MK	Label	Sks	Deskripsi		Action
1	TKE4138	Praktikum ABCDE-1	1		∠ Edit 🛛 🕫 🛙	Del
2	TIE4243	Praktikum ABCDE-2	1		∠ Edin 🛛 🖯	Det
3	TRE4139	Praktikum ABCDE-3	1		∠ Edin _ 8 I	Det
4	TKE4242	Praktikum A-1	1		Z Edit 8 I	Det
5	TRE4137	Praktikum A-2	1		- Edin 🛛 🕫 🛙	Det
6	TIE4244	Praktikum B-1	1		∠ Edin _ B I	Det
7	TKE4140	Praktikum B-2	1		Z Edit 8 I	Det
8	TRE4245	Praktikum C-1	1		- Edit 81	Det
9	TIE4141	Praktikum C-2	1		- Edit - B l	Det
10	TIE4246	Praktikum D-1	1		Z Edit a D	Det

Mohammad Rizal – 0310633065, riezal\_20pas@yahoo.co.id | BAB V

139

# Gambar 5.53 Implementasi antarmuka *Manage Group* Praktikum Sumber: [*implementasi*]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Group* Praktikum" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Group* Praktikum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.54.

	~	Form Group Praktikum 🗴	ıtiı
		Kode Mk	
25		Label	
		Sks	i
		Deskripsi	
		Action Submit → Tombol "submit"	
~~		1	2

WIJAL

Gambar 5.54 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Group Praktikum" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Group* Praktikum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.55.

Man	age Gro	oup Praktik	um	
Edit Gro	oup Praktik	um		
Kode M	k			
TKE41	38			
Label				
Praktiku	um ABCDE-1			
Sks				
1				
Deskrip:	si			
Action				
Submit	Tombol	"eubroit"		



Jika aktor kalab memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Group* Praktikum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.56.



Gambar 5.56 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Tampilan halaman untuk Manage Konsentrasi Praktikum ditunjukkan pada gambar 5.57.

e Tan	abah Data 🚽 🕂 T	ombol "submit"			
Ho.	Kode MK	Label	Sks	Deskripsi	Acti
1	TKE4138	Praktikum ABCDE-1	1		🖉 Edit 🛛 😄 Del
2	TIE4243	Prektikum ABCDE-2	1		∠ Edit © Del
)	TICE4139	Praktikum ABCDE-3	1		∠ Edit © Del
4	TKE4242	Praktikum A-1	1		∠ Edit © Del
5	TRE4137	Prektikum A-2	1		∠ Edit @ Del
6	TIE4244	Praktikum B-1	1		∠ Edit © Del
7	TRE4140	Praktikum B-2	1		- Edit © Del
8	TRE4245	Praktikum C-1	1		∠ Edit © Del
,	TIE4141	Praktikum C-2	1		Z Edit 🛛 😸 Del
10	TIE4246	Praktikum D-1	1		Z Edit B Del

Gambar 5.57 Implementasi antarmuka halaman Manage Konsentrasi Praktikum Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Manage* Konsentrasi Praktikum" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage* Konsentrasi Praktikum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.58.

al		5
	Form Konsentrasi Praktikum 🛛 🗙	
	Thn Ajaran	
K.	Genap 2009/2010 🗸	ci.
r.	Kode MK Praktikum	51
-	Praktikum ABCDE-1 💌	ıkt
-	Konsentrasi / Paket	_
-	🗌 Sistem Elektronika	а
-	Praktikum	
-	Antena - Praktikum Antena 🛛 👻	nik
-	Action	
-	Submit -> Tombol "submit"	
-	Praktikum ABCDE-1 Praktikum Fisika Leknologi Inform	nasi

Gambar 5.58 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Konsentrasi Praktikum" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage* Konsentrasi Praktikum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.59.

Home	Nilai 👽	Praktikum 👽	Profiles 👽	Master 👽	News 🗤
Mana	age Kor	nsentrasi P	raktikum		
Edit Ko	nsentrasi P	raktikum			
Thn Aja	ran				
Gena	o 2009/201	0 🕶			
Kode M	K Praktikur	Π			
Prakti	kum ABCE	)E-1 🔽			
Konsen	trasi / Pake	et			
🔲 Siste	m Elektron	ika			
Praktiku	лп				
<b>FISIK</b> A	A - Praktiku	ım Fisika			*
Action Submit	-> Tombol	"submit"			

Gambar 5.59 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage* Konsentrasi Praktikum" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage* Konsentrasi Praktikum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.60.



Gambar 5.60 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Pada *menu "Master"* memiliki 2 *submenu* yaitu: *menu "Master* Praktikum" dan *menu "Master* Laboratorium". Untuk tampilan halaman menu master praktikum ditunjukkan dengan gambar 5.61.

los	e Milai y P	raktikum v Profil	es v Master v	News v	Assign v	Logout	: (julius) M.	Julius St, Ir., MS.		
e 1	fambah Data	Tombol "	Fambah Data	r						
40.	Fode Praktikus		Label				Deskrips	•		lction
1	Antena	Praktikum Antena			Praktiku	m Antena	(C)		2 Edit	8 Del
2	Bac. Det.	Praktikum Basis De	ta		Praktiku	m Bacis D	lata (E)		- Edit	8 Del
3	Bengkel	Praktikum Sengkel	Elektrik		Praktiku	m Bengke	el Elektrik (AB	COE)	2 Edit	8 Del
6	Dactel	Praktikum Telekon	vunikaci		Praktikum Telekomunikasi (ABCDE)			2 Edit	8 Del	
5	DE	Praktikum Datar El	ektronika		Praktikum Decar Elektronika untuk paket ABCDE			🖉 Edit	8 Del	
6	Devais	Praktikum Devals A	tikroelektronika		Praktikum Devais Mikroelektronika(8)		2 Edit	8 Del		
7	DKEE	Praktikum Datar K	onversi Energi Elekt	rik.	Prak. Da	sar Konve	ersi Energi EL	ektrik (ABCDE)	- Edit	8 Del
8	DKP	Praktikum Dasar Ko	emputer dan Pemre	igraman	Prak. Da	sar Komp	uter dan Pee	rograman (ABCDE)	≥ Edit	8 Del
•	DTD	Praktikum Dasar Te	sknik Digital		Praktiku	m Decer T	Feknik Digital	(ABCDE)	≥ Edit	8 Del
10	Elka Analog	Praktikum Elektron	vika Analog		Praktiku	m Elektro	nika Analog (	BCD)	Z Edit	8 Del
	1 2	3 4 4						Edit dat	a 🔁 Ha	pusda

Gambar 5.61 Implementasi antarmuka halaman *Manage Master* Praktikum Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Master* Praktikum" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Master* Praktikum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.62.

0			
	Form Auth. Level N	4enu 🗙	
rik	Kode Praktikum		CDE
si	Label		DE)
nik			tuk
lel	Deskripsi		nika
i E			ktr
er			rog
Dig	Action Submit → Tombol "Subr	mit"	(ABC
halo	og H	<sup>y</sup> raktikum Elektronika Analog (	BCD

Gambar 5.62 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Master Praktikum" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Master* Praktikum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.63.

Home	Nilai 👽	Praktikum 👽	Profiles 👽	Master 👽	News
Mana	age Mas	ster Prakti	kum		
Edit Ma	ster Praktil	kum			
Kode Pr	raktikum				
Antena					
Label					
Praktiku	um Antena				
Deskrips	si				
Frakt	ikum an	cena ( <u>C</u> )			
Action					
Submit	-> Tombol	"Submit"			



Jika aktor kkdk memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Master* Praktikum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.64.



Gambar 5.64 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Untuk tampilan halaman menu "Master Laboratorium" ditunjukkan dengan gambar 5.65.

Mana	age Ma	ster Labora	atorium			in a second s	Logiari	ganas) an			.,	
🕫 Tan No.	abah Data	-> Tombol	"Submit"	Label								Act
1	Laborato	rium Dasar Elekt	ro dan Pengu	kuran					P	Edit	© Del	
2	Laborato	orium Elektroniki	•							Edit	© Del	
3	Laborato	rium Mesin Listr	9k.							Edit	© Del	
4	Laborato	rium Tegangan '	Tinggi							Edit	8 Del	
5	Laborato	rium Telekomur	ikasi							Edit	8 Del	
6	Laborato	orium Sistem Kor	trol							Edit	⊜ Del	
7	Laborato	orium Sistem Digi	təl							Edit	⊜ Del	
8	Laboratorium Elektronika Daya									Edit	⊜ Del	
9	Laborato	vrium Komputasi	dan Jaringan							Edit	⊜ Del	
10	Laborato	rium Sistem Day	a Elektrik						P	Edit	⊜ Del	
1	2	•					E	dit data		На	pusdat	ta

Gambar 5.65 Implementasi antarmuka halaman *Manage Master* Praktikum Sumber: [*implementasi*]

Pada implementasi antarmuka "*Manage Master* Laboratorium" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Manage Master* Laboratorium". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.66.

Form Laboratorium	×	
Label		
Action Submit → Tombol "Submit"		

Gambar 5.66 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah "Form Master Laboratorium" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Manage Master* Laboratorium" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kkdk, yang ditunjukkan pada gambar 5.67.

Home	Nilai 💀	Praktikum 💀	Profiles 👽	Master 🗤
Mana	age Ma	ster Labora	atorium	
Edit Ma:	ster Labor	atorium		
Label				
Laborat	orium Dasar	Elektro dan P		
Action				

Gambar 5.67 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Manage Master* Laboratorium" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*del*" pada halaman "*Manage Master* Laboratorium", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.68.

Halama	n dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
8	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal
	Halama

Gambar 5.68 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

#### 5.5 Implementasi perangkat lunak aktor kalab

Pada implementasi perangkat lunak dengan aktor kalab mempunyai fitur-fitur antara lain: *assign* laboran, *news from labs. Menu assign* laboran adalah fitur yang hanya bisa digunakan oleh aktor kalab saja, dimana bertujuan untuk mengangkat / menugaskan karyawan yang ada di Teknik Elektro sebagai laboran. Tampilan halaman untuk *assign* laboran ditunjukkan pada gambar 5.69.

			SISTEM L	NFORMASI LABOT TEKNIK UNIVERSITAS B	E UE ATORIUM ELEKTRO BRAWIJAY/	
Ass	Nu v Prati	laam v Profiles v B	lews v Anigs v Logast : (	if any Mochanimad Rif an, ST.	. мт.	
He	The Ajeren	Paket	an Data Le	Username - Realmane	Flag	A_11000
1 0	Jensp 2009/2010	Sistem Elektronika	Laboratorium Elektronika	mulyadi - Mulyadi	Accept	/ Edit    Dal
				Ed	it data 🝕	Hapus da

Pada implementasi antarmuka "Assign Laboran" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "Assign Laboran". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.70.

	Form Assign Laboran 🛛 🗙	ıd
8	Thn Ajaran	
	Genap 2009/2010 🔽	
	Konsentrasi / Paket	
	Sistem Elektronika 🗸	
	Laboratorium	
	Laboratorium Sistem Digital 🗸	-
	Username	
Ь		цŅ
	Flag	
	Outstanding 🛩	
	Action	
	Submit -> Tombol "submit"	

Gambar 5.70 Implementasi antarmuka pop-up "Form Assign Laboran"

Mohammad Rizal – 0310633065, riezal\_20pas@yahoo.co.id | BAB V

Gambar 5.69 Implementasi antarmuka *assign* laboran **Sumber:** [*implementasi*]

Jika aktor kalab memilih tombol "*edit*" pada halaman "Assign Laboran" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor kalab, yang ditunjukkan pada gambar 5.71

Home	Nilai 🗸	Praktikum 👽	Profiles 👽	News 💀	Assign 🗤
Mana	age Ass	ign			
Edit A	ssignme	nt :			
Thn Aja	iran				
Gena	o 2009/201	0 🕶			
Konsen	trasi / Pake	et			
Sisten	n Elektroni	ika 💙			
Laborat	orium				
Labor	atorium Si	stem Digital 🔽			
Usernar	ne				
mulyadi	- Mulyadi				
Flag					
Accep	ot 💌				
Action					
Submit	-> Tombol	"submit"			

Gambar 5.71 Implementasi antarmuka halaman "Edit Assign Laboran" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kalab memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign* Laboran", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.72.



Gambar 5.72 implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

#### 5.6 Implementasi perangkat lunak aktor laboran

Pada implementasi perangkat lunak dengan aktor laboran mempunyai fitur-fitur antara lain: Assign Ko.Ass, Setting Praktikum, News. Pada menu "Setting Praktikum" memiliki 2 submenu, antara lain : Setting Kelompok Posstest, Setting Periode Praktikum.

BRAWIJAYA

repository.ub.a

Apabila actor laboran memilih menu "Assign Ko.Ass", maka tampilan halaman untuk A*ssign* Ko.Ass ditunjukkan pada gambar 5.73.

A	sign Kod	rdinator	Assisten		Point ( Boundard and a				
-	Tambah Data	Те	ombol "Tamba	ah Data"					
40.	Then Ager an	Paket	Leb	Praktikuum	Periode	Utername - Realname	Flag	Ac	tion
ţ	Genap 2009/2010	Slatem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Detar Konversi Erlergi Elektrik	Periode 1 05-34-2010 - 28-34-2010	0010630019 - ANITA KUSUMA DEWIA	Accept	2 Edu	5 Del
2	Genap 2009/2010	Sistem Tenaga Elektrik	Laboratorium Mesin Listrik	Praktikum Datar Korversi Energi Elektrik	Periode 2 07-Aug-2010 - 21-Aug-2010	0010630107 - RACHWAT HADISAPUTRA	Outstanding	2.600	a Del
5	Genap 2009/2010	Sliten Tenaga Elektrik	Laboratorium Medin Ustrik	Praktikun Dacar Korversi Energi Elektrik	Periode 3 01-Sep-2010 - 18-Sep-2010	0310630050 - FIRMAN Faizai, Rahman	Outstanding	2 Edit	0 Del

Gambar 5.73 Implementasi antarmuka Assign Koorditor Asisten Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "Assign Ko.Ass" terdapat tombol tambah data, edit data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "Assign Ko.Ass". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.74.

Genap 2009/2010         Konsentrasi / Paket         Sistem Tenaga Elektrik         Laboratorium         Pilih Lab         Praktikum         Select Praktikum         Select Praktikum         Select Periode         HA         Select Periode         Select Paktikum         Select Periode         HA         Select Periode         Action	Thn Aieren	
Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik Laboratorium Pilih Lab Praktikum Select Praktikum Select Periode Username Lisername Action	Cenan 2009/2010	
Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium 63 Pilih Lab V Praktikum Select Praktikum V Select Periode HA Select Periode V Username 63 Flag Action	Koncentraci / Pakat	
Laboratorium )63 Pilih Lab V UA Praktikum Select Praktikum V )63 Periode HA Select Periode V (5/ Username )63 Flag 04 Outstanding V Action	Sistem Tensos Elektrik	'na
Laboratorium       )63         Pilih Lab       V         Praktikum       )63         Select Praktikum       )63         Periode       HA         Select Periode       (S/         Username       )63         Flag       AL         Outstanding       Action		
Pilih Lab     V       Praktikum     063       Select Praktikum     063       Periode     HA       Select Periode     163       Username     063       Flag     AL       Outstanding     Action	Laboratorium	)63
Praktikum V 063 Periode HA Select Periode V 057 Username 063 Flag AL Outstanding V	Pilih Lab 🔽	UA
Select Praktikum V 163 Periode HA Select Periode V (5) Username 163 Flag AL Outstanding V	Praktikum	
Periode HA Select Periode V Username 163 Flag AL Outstanding V Action	Select Praktikum 🗸	)63
Select Periode  Username Ids	Periode	HA
Username Flag Outstanding V Action	Select Periode 🗸	(S/
Flag AL Outstanding V Action	Username	_
Flag AL Outstanding V Action		)63
Outstanding	Flag	AL
Action	Outstanding	_
	Action	

Gambar 5.74 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Assign Ka.lab" Sumber: [implementasi]

Mohammad Rizal – 0310633065, riezal\_20pas@yahoo.co.id BAB V

149

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Assign* Ko.Ass" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor laboran, yang ditunjukkan pada gambar 5.75.

Home Profiles v News v Manage Assign Edit Assignment Ko. Ass : Thn Ajaran Genap 2009/2010 ♥ Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik ♥ Laboratorium Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik ♥ Praktikum Select Praktikum ♥ Periode Select Periode ♥ Username 031062019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept ♥ Submit	Home       Profiles ♥       News ♥         Manage Assign       Edit Assignment Ko. Ass :         Edit Assignment Ko. Ass :       Thn Ajaran         Genap 2009/2010 ♥       Konsentrasi / Paket         Sistem Tenaga Elektrik ♥       Laboratorium         Laboratorium       Laboratorium         Select Praktikum       Periode         Select Preiode ♥       Username         0310630019 - ANITA KUSUMA E       Flag         Accept ♥       Tombol "Submit"					
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 0310620019 - ANITA KUSUMA E Flag Action Submit ♥ Tombol "Submit"	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 E Flag Accept Submit Tombol "Submit"	Home	Profiles 👽	News 🗸		
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 E Flag Action Submit → Tombol "Submit"	Edit Assignment Ko. Ass : Thn Ajaran Genap 2009/2010 × Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik × Laboratorium Mesin Listrik × Praktikum Select Praktikum × Periode Select Periode × Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept × Submit Tombol "Submit"	Man	age Assig	n		
Thn Ajaran Genap 2009/2010 Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA E Flag Accept Submit Tombol "Submit"	Thn Ajaran Genap 2009/2010 V Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Edit A	ssignment	Ko. Ass :		
Genap 2009/2010 Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA E Flag Accept Submit Submit	Genap 2009/2010 Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Submit Tombol "Submit"	Tho Ai	aran			
Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA E Flag Action Submit Tombol "Submit"	Konsentrasi / Paket Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Gene	p 2009/2010	Y		
Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA E Flag Accept V Action Submit	Sistem Tenaga Elektrik V Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action Submit Tombol "Submit"	Konser	trasi / Paket			
Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Laboratorium Laboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Siste	n Tenaga Ek	əktrik 💌	D A	
Leboratorium Mesin Listrik V Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Submit Tombol "Submit"	Laboratorium Mesin Listrik  Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Action Submit Tombol "Submit"	Labora	torium		- 1 / 4	
Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Action Submit Tombol "Submit"	Praktikum Select Praktikum Periode Select Periode Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Submit Tombol "Submit"	Labo	atorium Mesi	n Listrik 💙		YU D
Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action Submit Tombol "Submit"	Select Praktikum V Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action Submit Tombol "Submit"	Praktik	um			
Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action	Periode Select Periode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action Submit Tombol "Submit"	Seler	t Praktikum 🛰	•		
Select Periode V Username 0310530019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Action	Select Penode V Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Period				
Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Submit Submit	Username 0310630019 - ANITA KUSUMA C Flag Accept Submit Submit Tombol "Submit"	Seler	t Periode 🌱		~	
Flag Accept Action Submit Tombol "Submit"	Flag Accept V Submit Tombol "Submit"	Userna	me	11011574-0	$\mathcal{Q}_{2}$	
Accept  Action Submit Tombol "Submit"	Action Submit Tombol "Submit"	Elsa	SUUT3 - ANITA N	USUMA L		
Action	Action Submit Tombol "Submit"	Acce	nt v			
Submit Tombol "Submit"	Submit Tombol "Submit"	Action				
		Subm	-> Ton	nbol "Submit"		

Gambar 5.75 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Assign* Ko.Ass" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor laboran memilih tombol "*del*" pada halaman "*Assign* Ko.Ass", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.76.



Gambar 5.76 Implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data Sumber: [*implementasi*]

Apabila aktor laboran memilih menu *Setting* Praktikum kemudian memilih *submenu "Setting* Periode Praktikum", maka tampilan halaman untuk *"Setting* Periode Praktikum" ditunjukkan pada gambar 5.77.

	e Profiles v	News V	Assign 🗸	Setting Praktikum 🗸	Logout : (endri) /	4. Endri Lestari					
M -	nage Period	le Prak	tikum								
0	Fambah Data	Tom	bol "Tan	nbah Data"						1.1	
4e.	Thn Ajaran			Praktikum	Periode	Start	Stop	Fasta		Ac	tion
1	Genap 2009/2010	Prakt	ikum Dacar H	Conversi Energi Elektrik	Periode 1	05-Jul-2010	28-Jul-2010	40	🖌 Edit		© Del
2	Genap 2009/2010	Prakt	ikum Dasar H	(onversi Energi Elektrik	Periode 2	07-Aug-2010	21-Aug-2010	40	Z Edit		8 Del
	Genap 2009/2010	Prakt	Skum Dasar H	(onversi Energi Elektrik	Periode 3	01-Sep-2010	18-Sep-2010	40	∠ Edit	T	8 Del
3						A. 1. 1. 2010	24.1.12040	-			

Gambar 5.77 Implementasi antarmuka Assign Setting Periode Praktikum Sumber: [implementasi]

Pada implementasi antarmuka "*Setting* Periode Praktikum" terdapat tombol tambah data, *edit* data dan hapus data. Fungsi tombol "Tambah Data" adalah untuk menambah data baru pada halaman "*Setting* Periode Praktikum". Tampilan halaman untuk "Tambah Data" ditunjukkan pada gambar 5.78.

Thn Ajaran			
Genap 2009	/2010 🔽		
Praktikum	-		
DKEE - Prakt	ikum Dasar Ko	onversi Energi El	ektrik 🚩
Label			
Tgl Start			
Tgl Stop			
Kuota			
Action			

Gambar 5.78 Implementasi antarmuka *pop-up* "Form Setting Periode Praktikum" Sumber: [implementasi]

Jika aktor kkdk memilih tombol "*edit*" pada halaman "*Setting* Periode Praktikum" maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor laboran, yang ditunjukkan pada gambar 5.79.

Manage Periode	Praktikum
Edit Periode Praktikum	
Thn Ajaran	
Genap 2009/2010 🔽	
Praktikum	
DKEE - Praktikum Dasa	ar Konversi Energi Elektrik
Label	
Periode 1	
Tgl Start	
2010-07-05 00:00:00	
Tgl Stop	
2010-07-28 00:00:00	
Kuota	
40	
Action	
Submit -> Tombol "Submit"	

Gambar 5.79 Implementasi antarmuka halaman "*Edit Setting* Periode Praktikum" Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor laboran memilih tombol "*del*" pada halaman "*Setting* Periode Praktikum", maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.80.

	Halaman dari http://develweb.ub.ac.id menj 🔀
	Apakah anda yakin ingin menghapus data tersebut ?
	OK Batal
Gamb	ar 5.80 Implementasi antarmuka <i>pop-up</i> peringatan hapu

## 5.7 Implementasi perangkat lunak aktor koass

Pada implementasi perangkat lunak aplikasi dilakukan implementasi perangkat lunak untuk *login*, perangkat lunak untuk aktor koass mempunyai beberapa fitur seperti: *manage setting* bab praktikum, *manage setting* kelompok jadwal, nilai, praktikum. Berikut ini adalah tampilan dari ketika aktor koass berhasil login, yang ditunjukkan pada gambar 5.81.

data



Gambar 5.81 implementasi antarmuka halaman awal setelah sukses *login* sebagai aktor koass Sumber: [*implementasi*]

#### 1. Menu Manage Setting Bab Praktikum

Setelah sukses *login* sebagai koass, aktor dapat melakukan perubahan data pada menu manage setting bab praktikum. Proses tersebut dapat dilakukan dengan memilih menu "*Setting* Praktikum" pada halaman utama SIMLATTE yang ditunjukkan pada Gambar 5.82.

SISTEM I	NFOR	MASI LABORATO TEKNIK ELEI IVERSITAS BRAW	UB RIUM KTRO IJAYA	
ilai V Setting Praktikum V	Logout	(0310633065) MOHAMMAD	RIZAL	
ah data Periode	Bak	Deskripsi		Action
rtk. Periode 1	Bab 1	Bab 1 DKEE	/ Edit	2 Det
ril. Periode 1	Bab 2	Beb 2 DREE Periode 1	/ Edn	0 Det
rik. Periode 1	Bab 3	Bab 3 DREE	/ Edn	E Del
rik. Periode 1	Bab 4	Bab 4 DREE	- Edin	8 Del
rik. Periode 1	Bab 5	Bab 5 DKEE	> tan	8 Del
rik. Periode 1	Bab 6	Bab 6 DKEE	- ton	g Del
rik Periode 1	Bab 7	Bab 7 DREE	. Edin	g Del
rik. Periode 1	Bab 8	Bab 8 DREE	- Can	2 Del
Periode 2	Bab 1	Esb I Periode 2	2 Edit	g Del
	20012	a suprotoriar	1.11	
	Idal v Setting Probabilities v Path data Trik Periode 1 rik Periode 1	SISTEM INFOR SISTEM INFOR UN Nah data Periode 1 Bab 1 rik Periode 1 Bab 2 rik Periode 1 Bab 3 rik Periode 1 Bab 3 rik Periode 1 Bab 3 rik Periode 1 Bab 5 rik Periode 1 Bab 5	SISTEM INFORMASI LABORATO TEKNIK ELE UNIVERSITAS BRAW SISTEM INFORMASI LABORATO TEKNIK ELE UNIVERSITAS BRAW SIGNAL STATEMENT OF CONTRACTOR UNIVERSITAS BRAW SIGNAL STATEMENT OF CONTRACTOR UNIVERSITAS BRAW SIGNAL STATEMENT OF CONTRACTOR UNIVERSITAS BRAW SIGNAL STATEMENT OF CONTRACTOR SISTEM INFORMASI LABORATO UNIVERSITAS BRAW SISTEM INFORMASI LABORATO BRAVIE SISTEM INFORMASI LABORATO UNIVERSITAS BRAW SISTEM INFORMASI LABORATO BRAVE SISTEM INFORMASI LABORATO DESTINATION SISTEM INFORMASI LABORATO DESTINATION SISTEMINISTICA DESTINATION SISTEMINISTICA DESTIN	SISTEM INFORMASI LABORATORIUM TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS BRAWIJAYA

Gambar 5.82 Implementasi antarmuka halaman *manage* bab praktikum Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor koass memilih tombol tambah data pada halaman *manage* bab praktikum maka akan muncul *pop-up* yang ditunjukkan pada gambar 5.83.

BRAWIJAYA

Praktikur	n		
ME - Pra	 ktikum Mesir	i Elektrik 🗸	
Periode F	Praktikum		
Periode	2, Tgl 09-Sep	0-2010 - 23-9	Sep-2010
Label			
Deskrips	i		
0			
Action	•		

Gambar 5.83 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data *form* bab praktikum Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor koass memilih tombol "*edit*" pada halaman *manage* bab praktikum maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor koass, yang ditunjukkan pada gambar 5.84

						UNIVERSITA
Home	Nilai 🗸	Praktikum 👽	Profiles 🗸	Nilai 🗸	Setting Praktikum 👽	Logout : (0310633065
Mana	age Bab	Praktikun	n			
Edit Bat	Praktikum	1				
Praktiku	m					
ME-F	raktikum M	vlesin Elektrik	*			
Periode	Praktikum					
Periode	2. Tel 09-	Sep-2010 - 23-5	ep-2010			
Label						
Bab 1						
Deskrip	ri 🦷					
Bab 1	DKEE					
Action Submit		Tombol *Sul	omit"			

Gambar 5.84 Implementasi antarmuka halaman *edit – manage* bab praktikum Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor koass memilih tombol "*del*" pada halaman *manage* bab praktikum, maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.85.



Gambar 5.85 implementasi antarmuka pop-up peringatan hapus data **Sumber:** [*implementasi*]

2. Menu Manage Setting Kelompok Jadwal

Untuk memilih menu setting kelompok jadwal pada menu "Setting Praktikum". Setelah itu pada layar ditampilkan halaman yang berisi data lengkap dari masing-masing jadwal setiap bab pada praktikum yang diasisteni oleh aktor yang bersangkutan. Tampilan halaman untuk melihat data masing-masing jadwal setiap bab ditunjukkan pada gambar 5.86.

			5151	UNI	MASI LABOR TEKNIK VERSITAS BI	ATORIUM Elektro rawijaya	Q	
e Nilei v Praktikum	v Profiles v Hila	iv Settin	Prakti	kum v Logout : (	0310633065) MOHA	MMAD FIZAL		
anage Jadwal Kel	ompok							
Tembah Data 🔶 To	mbol "Tambah	Data"						
the second second state of the second s			2/2/07	Contraction of the second second		100000000000000000000000000000000000000	2 22	
Praktik	ium i	Periode	8.45	Tanggal Start	Tanggal Stop	Max Praktikan		tion.
Praktik DKEE - Praktikum Dacar Ko	nversi Energi Elektrik	Periode 1	Bab Bab 1	Tanggal Start 11-Jul-2010 67:00	11-Jui-2010 07:30	Max Praktikan	1 600	Then E Del
Praktik DREE - Praktikum Dasar Ko DREE - Praktikum Dasar Ko	nversi Energi Elektrik nversi Energi Elektrik	Periode 1 Periode 1	Bab 1 Bab 1	Taregal Start 11-Jul-2010 07:00 10-Jul-2010 11:15	11-Jul-2010 07:30	7 7	/ tan	Det
Praktik DKEE - Praktikum Dacar Ko DKEE - Praktikum Dacar Ko DKEE - Praktikum Dacar Ko	i <b>um</b> nversi Energi Elektrik nversi Energi Elektrik rversi Energi Elektrik	Periode 1 Periode 1 Periode 1 Periode 1	Bab 1 Bab 1 Bab 1 Bab 2	Tanggat Start 11-Juli 2010 87:00 10-Juli 2010 11:15 13-Juli 2010 14:30	11-Jul-2010 07:30 10-Jul-2010 11:45 13-Jul-2010 15:15	Max Prohtbas 7 7 7	/ 644 / 644 / 644	tion E Det E Det
Praktik DREE - Praktikum Dacar Ko DREE - Praktikum Dacar Ko DREE - Praktikum Dacar Ko ME - Praktikum Macin Elak	nversi Energi Elektrik nversi Energi Elektrik nversi Energi Elektrik trik	Periode 1 Periode 1 Periode 1 Periode 1 Periode 2	Bab 1 Bab 1 Bab 1 Bab 2 Bab 2	Tanggal Start 11-Jul-2010 87:00 10-Jul-2010 11:15 13-Jul-2010 14:30 09-Sep-2010 12:15	11-Jul-2010 07:30 10-Jul-2010 07:30 10-Jul-2010 11:45 13-Jul-2010 15:15 09-5ep-2010 13:30	Max Prohtban 7 7 7 7 7	/ 644 / 644 / 644 / 644	tion Del Del Del Del Del



Jika aktor koass memilih tombol tambah data pada halaman Manage Jadwal Kelompok maka akan muncul *pop-up* yang ditunjukkan pada gambar 5.87.

Form Jadwal Kelompok	×
Bab	
-select bab-	1
Tanggal Mulai	
Tanggal Berhenti	
Jumlah Max	
Action Submit → Tombol "Submit"	

Gambar 5.87 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data *Form* Jadwal Kelompok Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor koass memilih tombol "*edit*" pada halaman *Manage* Jadwal Kelompok maka pada layar kemudian ditampilkan halaman yang berisi *form* yang akan diisi dengan data baru dari aktor koass, yang ditunjukkan pada gambar 5.88.

Man	age Jac	wal Kelon	npok
Edit Jac	dwal Kelom	pok	
Bab			
-selec	t bab-	~	
Tanggal	Mulai		
2010-07	7-11 07:00:0	0	
Tanggal	Berhenti		
2010-07	7-11 07:30:0	0	
Jumlah	Мах		
7			
Action			

Gambar 5.88 Implementasi antarmuka halaman *edit – Manage* Jadwal Kelompok Sumber: [*implementasi*]

Jika aktor koass memilih tombol "*del*" pada halaman *manage* bab praktikum, maka pada layar kemudian ditampilkan *pop-up* yang berisi peringatan, yang ditunjukkan pada gambar 5.89.



Gambar 5.89 implementasi antarmuka *pop-up* peringatan hapus data pada *Manage* Jadwal Kelompok Sumber: [*implementasi*]

#### 5.8 Implementasi perangkat lunak aktor praktikan

Pada implementasi perangkat lunak aplikasi dilakukan implementasi perangkat lunak untuk *login*, perangkat lunak untuk aktor koass mempunyai beberapa fitur seperti: praktikum, nilai. Tampilan untuk aktor praktikan ketika berhasil login ditunjukkan oleh gambar 5.90.

					SISTEM I	NEORMASI LABORATORIUM
						TEKNIK ELEKTRO UNIVERSITAS BRAWIJAYA
Home	Hilai v	Praktikum v	Profiles v	Nilai v	Setting Praktikum 🗸	Logout : (0310633065) MOHAMMAD RIZAL
Weld	ome M	OHAMMAD	RIZAL			
Login a	nda berhar	il III Slahkan me	nggunakan m	enu dista:	untuk mengakana aplika	zi twi.

Gambar 5.90 implementasi antarmuka halaman awal setelah sukses *login* sebagai aktor praktikan Sumber: [*implementasi*]

Setelah sukses *login* sebagai praktikan, aktor dapat melakukan perubahan data pada menu "Praktikum". Proses tersebut dapat dilakukan dengan memilih menu "Daftar Praktikum" pada halaman utama SIMLATTE yang ditunjukkan pada Gambar 5.91.

lo m	e Nilai v	Praktikum 🗸	Profiles 🗸	Nilai 🗸	Setting Praktikum 🗸	Logout : (0310633065) MOHAMMAD	RIZAL
Da	ftar Prak	tikum					
No.		Praktik				Periode / Tanggal	Action
1	Prektikum Di	asar Konversi Ene	ergi Elektrik		Periode 1 : 05-July-20 Periode 2 : 07-Jugust Periode 3 : 01-Septen	10 s/d 28-July-2010 2010 s/d 21-August-2010 ber-2010 s/d 18-September-2010	, Setting
2	Praktikum De	evais Mikroelektr	ronika		Periode 1 : 11-Octobe	er-2010 s/d 27-October-2010	, Daftar
3	Praktikum El	ektronika Analog			Periode 1 : 10-Septem	ber-2010 s/d 24 September-2010	Daftar
4	Praktikum M	esin Elektrik			Periode 1 : 11-July-20	10 s/d 24-July-2010	Dufter
5	Teknik Antar	muka Komputer			Periode 1 : 18-August	2010 s/d 31-August-2010	. Daftar
						1	'ombol Daftar 🍄

Gambar 5.91 Implementasi antarmuka halaman manage bab praktikum

Jika aktor praktikan memilih tombol "Daftar Praktikum" pada halaman "Daftar Periode" maka akan muncul halaman yang ditunjukkan pada gambar 5.92

fome	Nilei 🗸 🛛	Praktikum 🗸	Profiles v	Hilai v	Setting Prakti	kum v Logor	w : (031063306	5) MORE	AMMAD RIZ	ч.
Daft	ar Perio	de : Prak	tikum Ele	ktronik	a Analog					
lo.	The Ajarae	•	Praktikus		Periode	Start	Stop	Kaota	Pendaltar	Action

Gambar 5.92 Implementasi antarmuka *pop-up* tambah data *form* bab praktikum Sumber: [*implementasi*]

