

## **Portofolio yang pernah saya buat dari hasil Tugas Akhir**

Pada bab ini akan diuraikan hasil dan pembahasan dari penelitian yang dilakukan yaitu berupa aplikasi Sistem informasi rekapitulasi kehadiran mahasiswa (Studi Kasus Program Studi D IV Teknik Informatika Politeknik Harapan Bersama Tegal) dibangun berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP (Laravel)* dan menggunakan *MySQL* sebagai *database*.

### **5.1. Implementasi**

#### **a. Login Mahasiswa**

Halaman *login* mahasiswa merupakan halaman *form login* yang digunakan mahasiswa untuk melakukan *login* agar dapat menggunakan aplikasi.

[Dosen Login](#)

**Login**

nim

password

Masuk

[Lupa Password?](#)

Gambar 5.1 halaman login mahasiswa

b. Halaman Absen Mahasiswa

Halaman absen merupakan *form* halaman absen mahasiswa yang digunakan mahasiswa untuk melihat kehadiran mahasiswa tersebut.

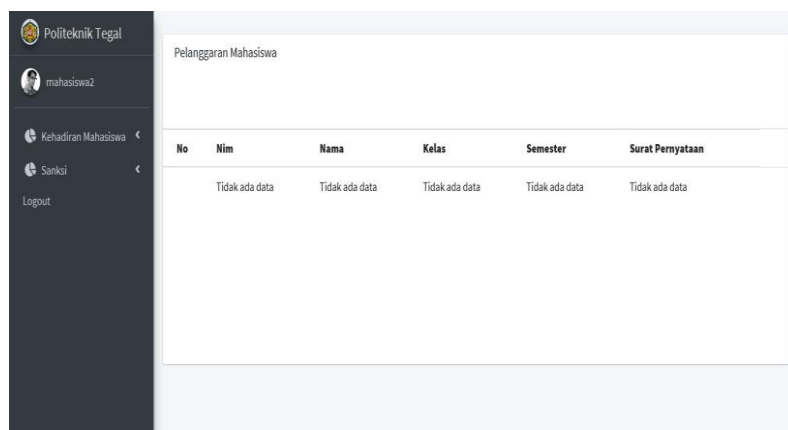
Tabel Data Absen

No	Kode Mk	Nama Mk	Dosen Pengampu	Tahun Akademik	Nim	Nama	Kelas	semester	1	2	3	4	5	6	7	8
1	TI591	kalkulus 1	dosen1	2001-2023	12345	dicky	Kelas A	1								

Gambar 5.2 halaman absen mahasiswa

c. Halaman Sanksi Mahasiswa

Halaman sanksi merupakan *form* halaman sanksi mahasiswa yang digunakan mahasiswa untuk melihat ada atau tidaknya sanksi tersebut.

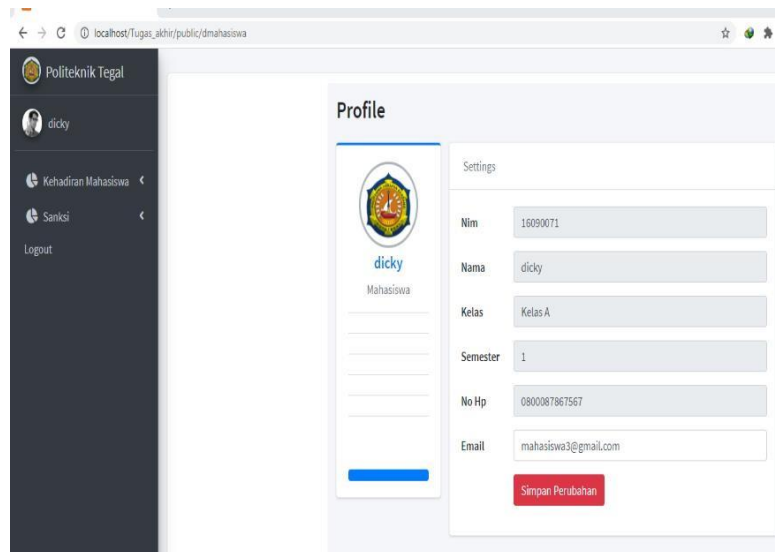


No	Nim	Nama	Kelas	Semester	Surat Pernyataan
Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data

Gambar 5.3 halaman untuk melihat sanksi

d. Halaman Profil Mahasiswa

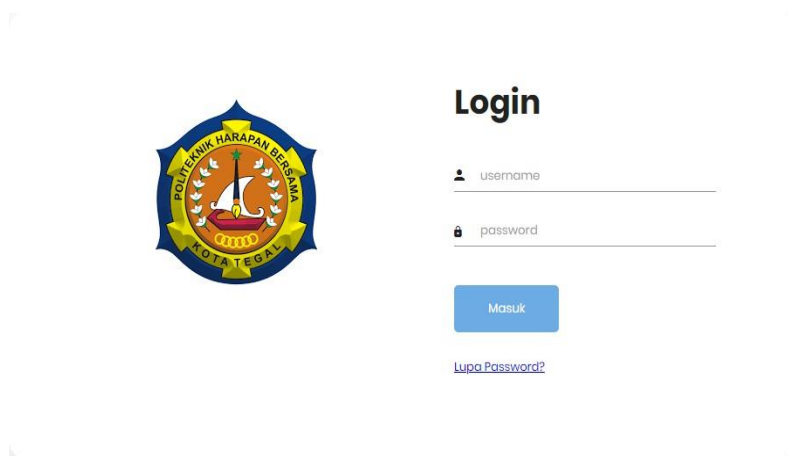
Halaman mahasiswa merupakan *form* halaman profil mahasiswa yang digunakan mahasiswa untuk melihat profil.



Gambar 5.4 halaman untuk melihat profil mahasiswa

#### e. Login Dosen

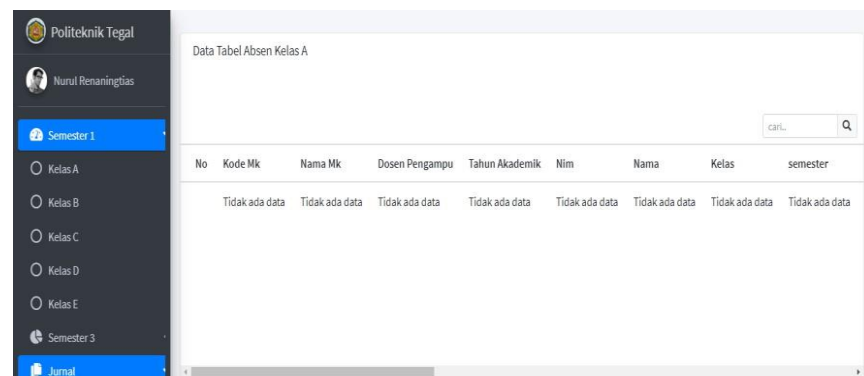
Halaman *login* dosen merupakan halaman *form login* yang digunakan dosen untuk melakukan *login* agar dapat menggunakan aplikasi.



Gambar 5.5 halaman login dosen

#### f. Halaman Absensi Mahasiswa

Halaman absen merupakan *form* halaman absen mahasiswa yang digunakan dosen untuk absensi kehadiran mahasiswa.

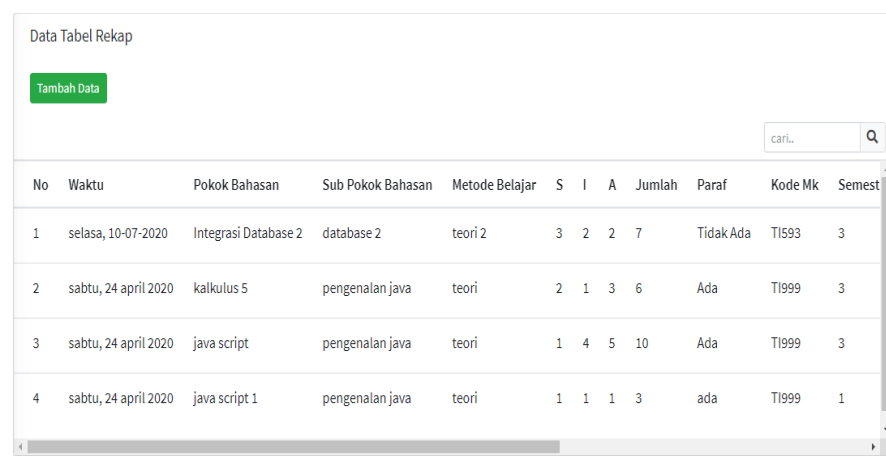


No	Kode Mk	Nama Mk	Dosen Pengampu	Tahun Akademik	Nim	Nama	Kelas	semester
Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data	Tidak ada data

Gambar 5.6 halaman absensi mahasiswa

#### g. Halaman Jurnal Mahasiswa

Halaman jurnal merupakan *form* halaman jurnal mahasiswa yang digunakan dosen untuk menjurnal kehadiran mahasiswa.

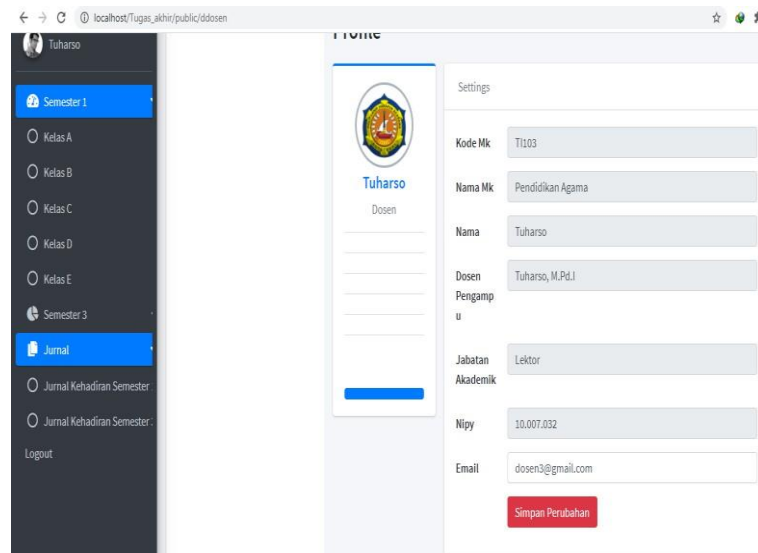


No	Waktu	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Belajar	S	I	A	Jumlah	Paraf	Kode Mk	Semest
1	selasa, 10-07-2020	Integrasi Database 2	database 2	teori 2	3	2	2	7	Tidak Ada	TI593	3
2	sabtu, 24 april 2020	kalkulus 5	pengenalan java	teori	2	1	3	6	Ada	TI999	3
3	sabtu, 24 april 2020	java script	pengenalan java	teori	1	4	5	10	Ada	TI999	3
4	sabtu, 24 april 2020	java script 1	pengenalan java	teori	1	1	1	3	ada	TI999	1

Gambar 5.7 halaman jurnal mahasiswa

#### h. Halaman Profil Dosen

Halaman dosen merupakan *form* halaman profil dosen yang digunakan dosen untuk melihat profil.

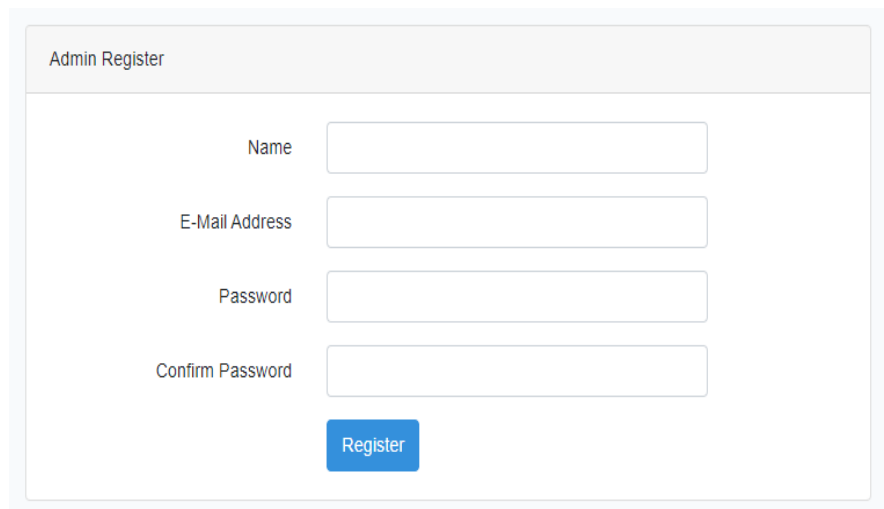


Settings	
Kode Mk	T1103
Nama Mk	Pendidikan Agama
Nama	Tuharso
Dosen Pengampu	Tuharso, M.Pd.I
Jabatan Akademik	Lektor
Nip	10.007.032
Email	dosen3@gmail.com
<button>Simpan Perubahan</button>	

Gambar 5.8 halaman profil dosen

#### i. *Register* admin

Halaman *register* admin merupakan halaman berisi *form* yang digunakan oleh admin umum untuk melakukan pendaftaran akun agar bisa melakukan *login* untuk menggunakan aplikasi.

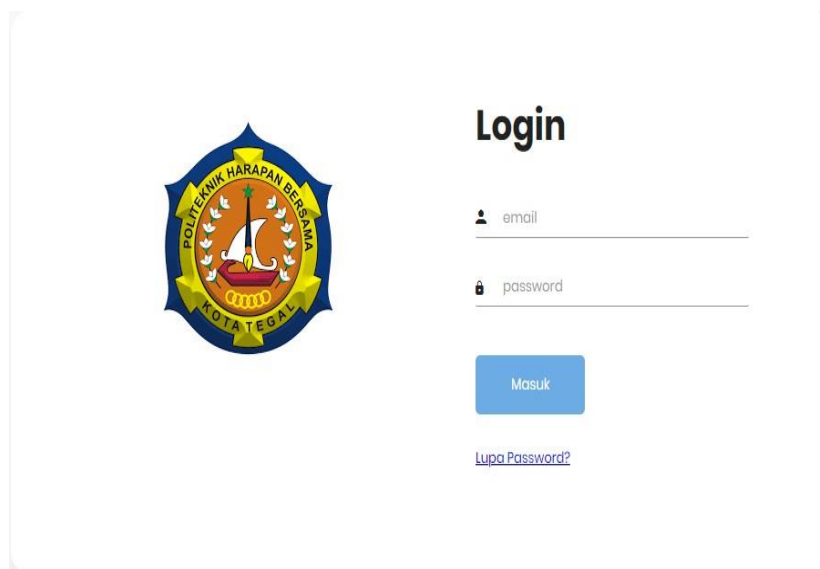


The image shows a web form titled "Admin Register". It contains four input fields: "Name", "E-Mail Address", "Password", and "Confirm Password". Below these fields is a blue button labeled "Register".

Gambar 5.9 halaman register admin

j. Login Admin

Halaman *login* admin merupakan halaman *form login* yang digunakan admin untuk melakukan *login* agar dapat menggunakan aplikasi.



The image shows a web form titled "Login". On the left is the logo of Politeknik Harapan Bersama, Kota Tegal. On the right, there are two input fields: "email" and "password". Below these fields is a blue button labeled "Masuk". At the bottom, there is a link labeled "Lupa Password?".

Gambar 5.10 halaman login admin

#### k. Membuat Akun Dosen

Halaman membuat akun dosen merupakan halaman *form* membuat akun dosen yang digunakan admin untuk membuat akun dosen untuk *login* agar dapat menggunakan aplikasi.

Data Dosen							
<div>Tambah Data</div>							
<div>carl. <span>Q</span></div>							
No	Kode Mk	Nama Mk	Nama	Nipy	Jabatan Akademik	Dosen Pengampu	Email
1	TI105	Bahasa Inggris 1	Nurlaeli	04.014.178	Lektor	Nurlaeli, M.Pd	dosen11@gmail.com

Gambar 5.11 halaman akun dosen

#### l. Membuat Akun Mahasiswa

Halaman akun mahasiswa merupakan halaman *form* membuat akun mahasiswa yang digunakan admin untuk membuat akun mahasiswa untuk *login* agar dapat menggunakan aplikasi.

Data Mahasiswa							
<div>Tambah Data</div>							
<div>carl. <span>Q</span></div>							
No	Nim	Nama	Kelas	Semester	No Hp	Email	Aksi
1	16090071	dicky	Kelas A	1	0800087867567	mahasiswa3@gmail.com	<div>EditHapus</div>

Gambar 5.12 halaman akun mahasiswa



#### m. Mengelola Absen Mahasiswa

Halaman untuk absensi mahasiswa merupakan halaman *form* absensi mahasiswa yang digunakan admin untuk mengelola absensi.

Data Semua Absen Mahasiswa

Tambah Data

carl...

No	Kode Mk	Nama Mk	Dosen Pengampu	Tahun Akademik	Nim	Nama	Kelas	semester	1	2	3	4	5	6	7	8
1	TI591	kalkulus 1	dosen1	2001-2023	12345	dicky	Kelas A	1								
2	TI591	kalkulus 1	j	2001-2023	354399	f	Kelas B	1	sakit							

Gambar 5.13 halaman absensi mahasiswa

#### n. Mengelola Sanksi Mahasiswa

Halaman yang digunakan untuk memberi sanksi kepada mahasiswa yang melakukan pelanggaran yang dikelola oleh admin.

Data Semua Sanksi Mahasiswa

File  
 Tidak ada file yang dipilih


Keterangan

No	Nim	Nama	Kelas	Semester	File	Keterangan	Aksi
1	16090071	dicky	Kelas A	1	1596710388_UTS_68_16090079_DICKY_FATHUR_P.docx	test	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 5.14 halaman sanksi mahasiswa

#### o. Halaman Mengelola Jurnal

Halaman yang digunakan untuk mengelola jurnal mahasiswa dan dosen yang digunakan oleh admin untuk direkap.

 admin  
[Data Dosen & Mahasiswa](#)  
[Data Sanksi](#)  
[Jurnal](#)  
[Logout](#)

[Download](#)

No	Waktu	Pokok Bahasan	Sub Pokok Bahasan	Metode Belajar	S	I	A	Jumlah	Paraf	Kode Mk	Semester
1	senin, 21-10-2021	crud laravel	laravel	praktik	1	2	1	3	Ada	TI101	1
2	senin, 21-10-2021	crud laravel	laravel	praktik	1	1	1	3	Tidak Ada	TI101	1
3	senin, 21-10-2021	crud laravel	laravel	praktik	1	1	1	3	Tidak Ada	TI101	1
4	senin-21-juni-2018	-	-	-	0	0	0			TI102	1

Gambar 5.15 halaman mengelola jurnal mahasiswa

#### p. Halaman Profil Admin

Halaman admin merupakan *form* halaman profil admin yang digunakan admin untuk melihat profil.

Gambar 5.16 halaman profil admin

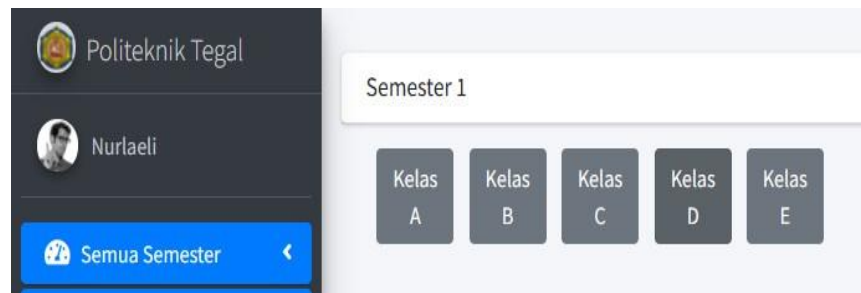
q. Halaman Absen Semester Satu Sampai Delapan Di *Form* Dosen

Halaman dosen merupakan *form* milih absen dari semester satu samapai delapan.

Gambar 5.17 halaman absen form di dosen

r. Halaman Absen Per Semester Di *Form* Dosen

Halaman yang digunakan untuk mengabsen mahasiswa per semester.



Gambar 5.18 halaman absen mahasiswa per semester form di dosen


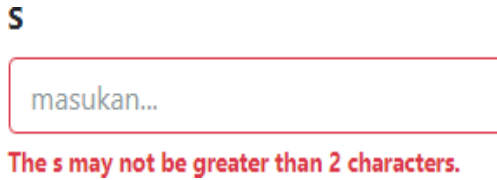
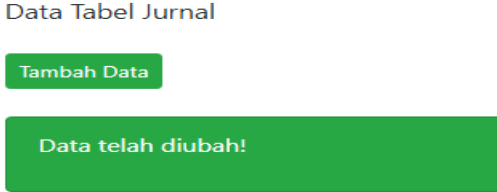
## 5.2. Pengujian

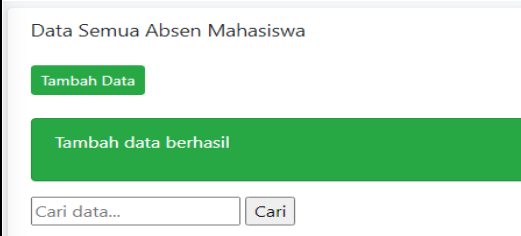
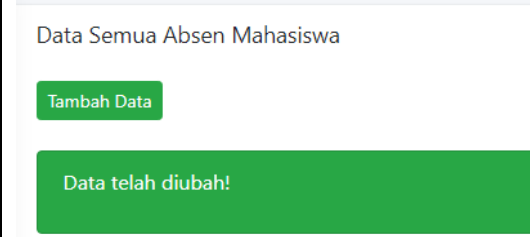
Pengujian dilakukan menggunakan metode *black box testing*. Tujuan dari metode pengujian ini yaitu untuk memastikan setiap bagian sudah sesuai dengan alur proses yang ditetapkan dan memastikan semua kesalahan masukan yang dilakukan oleh pengguna dapat ditangani oleh sistem.


### 5.2.1 Pengujian aplikasi

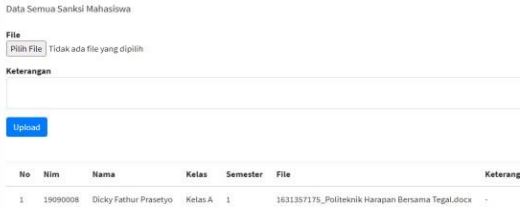
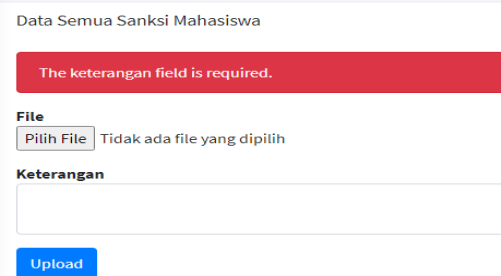
Pada halaman dosen ada 4 kelas uji, pada tabel 5.3 menunjukkan pengujian menu absen dan jurnal yang meliputi mengubah absen dan jurnal yang digunakan dosen untuk mengelola aplikasi. Semua itu agar aplikasi berjalan dengan lancar.

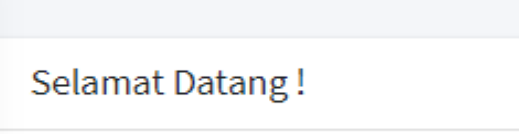
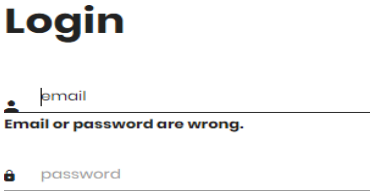
Tabel 5.3 Pengujian Halaman Admin

Kelas Uji	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
Kelola data jurnal	Tambah data( <i>input-an valid</i> )	Berhasil menyimpan data, muncul pesan berhasil. 	Sesuai
	Tambah data( <i>input-an tidak valid</i> )	Gagal menyimpan data, muncul pesan error. 	Sesuai
	Edit data( <i>input-an valid</i> )	Berhasil mengubah data, muncul pesan berhasil. 	Sesuai
Kelola data absen	Tambah data( <i>input-an valid</i> )	Berhasil menyimpan data, muncul pesan berhasil.	Sesuai

			
	Tambah data( <i>input-an tidak valid</i> )	<p>Gagal menyimpan data, muncul pesan error.</p> <p><b>NIM</b></p> <p>masukan nim..</p> <p>The nim may not be greater than 8 characters.</p>	Sesuai
	Edit data( <i>input-an valid</i> )	<p>Berhasil mengubah data, muncul pesan berhasil.</p> 	Sesuai
	Edit data( <i>input-an tidak valid</i> )	<p>Gagal mengubah data, muncul pesan berhasil.</p> <p><b>Kode Mk</b></p> <p>Tl105</p> <p>The kode mk may not be greater than 5 characters.</p>	Sesuai
Kelola data akun	Tambah data( <i>input-an valid</i> )	Berhasil menyimpan data, muncul pesan berhasil.	Sesuai

	<i>t-an valid)</i>		
	Tambah data( <i>input-an tidak valid)</i>	<p>Gagal menyimpan data, muncul pesan error.</p> <p><b>Jabatan Akademik</b></p> <p>masukan jabatan akademik...</p> <p><b>The jabatan akademik field is required.</b></p>	Sesuai
	Edit data( <i>input-an valid)</i>	<p>Berhasil mengubah data, muncul pesan berhasil.</p> <p><b>Data telah diubah!</b></p> <p>Cari data... Cari</p>	Sesuai
	Edit data( <i>input-an tidak valid)</i>	<p>Gagal mengubah data, muncul pesan berhasil.</p> <p><b>No Hp</b></p> <p>0</p> <p><b>The nohp field is required.</b></p>	Sesuai

Kelola data Sanksi	Tambah data( <i>input-an valid</i> )	<p>Berhasil menyimpan data, muncul pesan berhasil.</p> 	Sesuai
	Tambah data( <i>input-an tidak valid</i> )	<p>Gagal menyimpan data, muncul.</p> 	Sesuai

Login	Nim/username/email dan <i>password valid</i>	<p>Proses login berhasil mengalihkan ke halaman <i>dashboard</i>.</p> 	Sesuai
	<i>Email</i> dan <i>password</i> tidak <i>valid</i>	<p>Proses <i>login</i> gagal, memunculkan pesan <i>error</i>.</p> 	Sesuai