

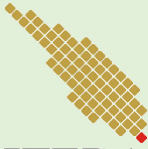
DOKUMEN PENGUJIAN

[Subsistem Untuk Menampilkan Informasi Jadwal Praktikum]

Dipersiapkan oleh:

Fitra Ilyasa	120140048
Emirssyah Putra	120140169
Pandu Wiratama	120140170
Merysah	120140180
Rahma Wati	120140184
Andhika Marcelino P	120140187

Kelompok 03 /Kelas RD

 ITERA	Teknik Informatika Institut Teknologi Sumatera	Nomor Dokumen		Halaman
				<i>1/9</i>
		<i>Revisi</i>		<i>Tgl: 19/05/22</i>

Daftar Isi

1	Pendahuluan	4
1.1	Latar Belakang	4
1.2	Tujuan	4
1.3	Keterangan Kode	4
2	<i>Test Case Fungsional</i>	5
3	<i>Test Case Non Fungsional</i>	9

Daftar Tabel

Tabel 2.1. Skenario Pengujian Mahasiswa	6
Tabel 2.2. Skenario Pengujian Dosen	7
Tabel 2.3. Skenario Pengujian Admin	7
Tabel 3.1. Skenario Pengujian Performa	8
Tabel 3.2. Skenario Pengujian Aplikasi Website	9
Tabel 3.3. Skenario Pengujian Authorized	9

1. Pendahuluan

1.1 Latar Belakang

Seiring berjalannya sementara teknologi konsisten berkembang makin lama pesat, sudah pasti dalam pengembangan suatu aplikasi atau subsistem diperlukan suatu perencanaan yang masak dan pengujian terkecuali aplikasi atau subsistem itu sudah di buat, terkecuali tidak maka subsistem yang dibikin mungkin sanggup merugikan pihak lain atau memberi tambahan pengalaman yang jelek bagi pengguna.

Pengujian perangkat lunak atau software testing adalah proses mobilisasi program bersama maksud sanggup mendapatkan kekeliruan di dalam aplikasi atau subsistem tersebut, bersama melaksanakan pengujian subsistem selanjutnya supaya sanggup menghindari kekeliruan dan menyadari mutu dari aplikasi atau subsistem yang dibuat.

Lingkup masalah yang diambil dalam penulisan SKPL ini ialah subsistem untuk menampilkan informasi jadwal praktikum yang menampilkan tabel laboratorium yang tersedia, nama praktikum, nama program studi yang akan menggunakan serta kapasitas dari laboratorium tersebut. Sistem ini memiliki akses melihat, mengubah, dan menghapus yang dapat dilakukan oleh admin. Sedangkan untuk dosen dan mahasiswa hanya dapat melihat jadwal dan ruangan praktikum.

1.2 Tujuan

Dokumen Pengujian merupakan dokumen deskripsi segala bentuk pengujian terhadap subsistem, tujuan dibuatnya sistem ini adalah untuk memudahkan admin, mahasiswa, serta dosen untuk melihat jadwal praktikum serta kapasitas dari laboratorium yang tersedia.

1.3 Keterangan Kode

- **V** : **Valid**
- **I** : **Invalid**
- **NA** : **Not Access**
- **JP-F** : **Test Case Fungsional**
- **JP-NF** : **Test Case Non fungsional**

2. Test Case Fungsional

Basic Path Admin

Admin berada di halaman utama dan melakukan login dengan melakukan pengisian Email dan Password.

Alternate Path 1

Jika login berhasil, sistem menampilkan **Halaman Jadwal** berupa tabel yang berisikan **Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium**, dan juga terdapat Tombol “**Buat Tabel**” (Create), “**Lihat Tabel**” (Read), “**Edit Tabel**” (Update), “**Hapus Tabel**” (Delete) & Logout.

Alternate Path 1.1

Jika login berhasil dan data tabel akan dibuat ketika menekan Tombol “**Buat Tabel**” (Create).

Alternate Path 1.2

Jika login berhasil dan data tabel akan ditampilkan ketika menekan Tombol “**Lihat Tabel**” (Read).

Alternate Path 1.3

Jika login berhasil dan data tabel akan diperbaharui ketika menekan Tombol “**Edit Tabel**” (Update).

Alternate Path 1.4

Jika login berhasil dan data tabel akan dihapus ketika menekan Tombol “**Hapus Tabel**” (Delete).

Alternate Path 1.5

Jika Admin mengklik Tombol “**Logout**” maka akan kembali ke **halaman utama**.

Alternate Path 2

Jika Login gagal maka akan kembali ke **halaman utama** dengan melakukan pengisian Email dan Password.

Basic Path Dosen

Dosen berada di halaman utama. Pada halaman ini ditampilkan kolom untuk melakukan pengisian Email dan Password untuk melakukan fitur **Login**.

Alternate Path 1

Jika login berhasil admin akan menampilkan jadwal praktikum yang dituju oleh user, Tombol “**Lihat**” (Read) dan Tombol “**Logout**”.

Alternate Path 1.1

Jika Dosen mengklik Tombol “**Lihat Tabel**” (Read) maka akan menampilkan

Halaman Jadwal Praktikum yang berisikan **Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium.**

Alternate Path 1.2

Jika Dosen mengklik **Tombol “Logout”** maka akan kembali ke **halaman utama.**

Alternate Path 2

Jika Login gagal maka akan kembali ke **halaman utama** dengan melakukan pengisian Email dan Password.

Basic Path Mahasiswa

Mahasiswa berada di halaman utama dan melakukan login dengan mengisi Email dan Password.

Alternate Path 1

Jika login berhasil admin akan menampilkan jadwal praktikum yang dituju oleh user, **Tombol “Lihat” (Read)** dan **Tombol “Logout”.**

Alternate Path 1.1

Jika Dosen mengklik **Tombol “Lihat Tabel” (Read)** maka akan menampilkan **Halaman Jadwal Praktikum** yang berisikan **Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium.**

Alternate Path 1.2

Jika Dosen mengklik **Tombol “Logout”** maka akan kembali ke **halaman utama.**

Alternate Path 2

Jika Login gagal maka akan kembali ke **halaman utama** dengan melakukan pengisian Email dan Password.

Tabel 2.1. Skenario Pengujian Admin

ID Skenario	Nama Skenario	Status Halaman terakses	Hasil
JP-F-01	Admin Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	V [Valid]	Sistem menampilkan Halaman Jadwal berupa tabel yang berisikan Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium, dan juga terdapat Tombol “Buat Tabel” (Create), “Lihat Tabel” (Read), “Edit Tabel” (Update), “Hapus Tabel” (Delete) & Logout.
JP-F-02	Admin Menekan Tombol “Buat Tabel” (Create).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan dibuat.
JP-F-03	Admin Menekan Tombol “Lihat Tabel” (Read).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan ditampilkan.

JP-F-04	Admin Menekan Tombol “Edit Tabel” (Update).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan diperbaharui.
JP-F-05	Admin Menekan Tombol “Hapus Tabel” (Delete).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan dihapus.
JP-F-06	Admin Menekan Tombol “Logout”	V [Valid]	Kembali ke halaman utama
JP-F-07	Admin Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	I [Invalid]	Sistem akan kembali ke halaman utama

Tabel 2.2. Skenario Pengujian Dosen

ID Skenario	Nama Skenario	Status Halaman terakses	Hasil
JP-F-08	Dosen Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	V [Valid]	Sistem menampilkan Halaman Jadwal berupa tabel yang berisikan Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium, dan juga terdapat Tombol “Lihat Tabel” (Read), & Logout.
JP-F-09	Dosen Menekan Tombol “Lihat Tabel” (Read).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan ditampilkan.
JP-F-10	Dosen Menekan Tombol “Logout”	V [Valid]	Kembali ke halaman utama
JP-F-11	Dosen Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	I [Invalid]	Sistem akan kembali ke halaman utama

Tabel 2.3. Skenario Pengujian Mahasiswa

ID Skenario	Nama Skenario	Status Halaman terakses	Hasil
JP-F-12	Mahasiswa Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	V [Valid]	Sistem menampilkan Halaman Jadwal berupa tabel yang berisikan Ruangan Laboratorium, Nama Praktikum, Nama Program Studi, dan Kapasitas Laboratorium, dan juga terdapat Tombol “Lihat Tabel” (Read), & Logout.
JP-F-13	Mahasiswa Menekan Tombol “Lihat Tabel” (Read).	V [Valid]	Jika login berhasil dan data tabel akan ditampilkan.
JP-F-14	Mahasiswa Menekan Tombol “Logout”	V [Valid]	Kembali ke halaman utama
JP-F-14	Mahasiswa Melihat Halaman Utama dan Melakukan Login	I [Invalid]	Sistem akan kembali ke halaman utama

3. Test Case *Non Fungsional*

Basic Path Performa

Seberapa cepat subsistem dalam membuat, melihat, merubah dan menghapus data tabel jadwal praktikum.

Basic Path Aplikasi Website

Subsistem dapat berjalan dan diakses melalui browser.

Alternate Path 1

Subsistem dapat diakses dan berjalan melalui browser yang ada di desktop.

Alternate Path 2

Subsistem dapat diakses dan berjalan melalui browser yang ada di mobile dan menyesuaikan tampilan yang ada dengan yang ada di mobile.

Basic Path Authorized

Subsistem authorized untuk data tabel jadwal praktikum hanya bisa diakses oleh admin, dosen dan mahasiswa.

Tabel 3.1. Skenario Pengujian Performa

ID Skenario	Nama Skenario	Hasil	Keterangan
JP-NF-01	Performa Admin	V [Valid]	Membuat, melihat, merubah dan menghapus data tabel jadwal praktikum berhasil dalam waktu kurang dari 10 detik.
JP-NF-02	Performa Dosen	V [Valid]	Melihat data tabel jadwal praktikum berhasil dalam waktu kurang dari 10 detik.
JP-NF-03	Performa Mahasiswa	V [Valid]	Melihat data tabel jadwal praktikum berhasil dalam waktu kurang dari 10 detik.
JP-NF-04	Performa Menurun	I [Invalid]	Data tabel tidak dapat dial dalam waktu 10 detik, hal akan menampilkan loadin menampilkan data tabel di waktu lebih dari 10 detik.

Tabel 3.2. Skenario Pengujian Aplikasi Website

ID Skenario	Nama Skenario	Hasil	Keterangan
JP-NF-05	Pengaksesan browser melalui Komputer	V [Valid]	Implementasi subsistem melalui browser Desktop berhasil diakses.
JP-NF-06	Pengaksesan browser melalui Smartphone (HP)	V [Valid]	Implementasi subsistem melalui browser mobile berhasil diakses.

Tabel 3.3. Skenario Pengujian Authorized

ID Skenario	Nama Skenario	Hasil	Keterangan
JP-NF-07	Akses Admin	V [Valid]	Jika pengakses adalah admin yang bersangkutan maka data tabel jadwal praktikum berhasil diakses. (dengan fitur CRUD)
JP-NF-08	Akses Dosen	V [Valid]	Jika pengakses adalah dosen yang bersangkutan maka data tabel jadwal praktikum berhasil diakses.
JP-NF-09	Akses Mahasiswa	V [Valid]	Jika pengakses adalah mahasiswa yang bersangkutan maka data tabel jadwal praktikum berhasil diakses.
JP-NF-10	Akses Lain	NA[Not Access]	Jika pengakses bukan admin, dosen atau pun mahasiswa yang bersangkutan maka data tabel jadwal praktikum tidak dapat diakses.