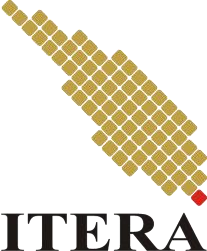
**SISTEM INFORMASI TUGAS AKHIR PROGRAM STUDI**

**PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

Dosen Pengampu :

Hafiz Budi Firmansyah, S.Kom, M.Sc.,



Disusun oleh:

Kelompok 06

Asril Rinaldi / 14116158

Rodliyatun Nichlah Hidayati / 14116068

M. Ragil Trireza R. / 14116150

M. Fahmi Akbar / 14116105

Febri Dwi Putro / 14116020

Nurmeishy Febriani / 14116127

Imam Haris Syafa’at / 14116138

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA**

**JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI, INDUSTRI, INFORMASI**

**DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA**

**2019**

# Daftar Isi

Contents

[Daftar Isi 2](#_Toc7724660)

[Pendahuluan 3](#_Toc7724661)

[Latar Belakang 3](#_Toc7724662)

[Tujuan 3](#_Toc7724663)

[Keterangan Kode 3](#_Toc7724664)

[Test Case 4](#_Toc7724665)

[Modul Manajemen Akun 4](#_Toc7724666)

[1. Usecase : Login 4](#_Toc7724667)

[2. Usecase : Register 6](#_Toc7724668)

[3. Usecase : Lupa Kata Sandi 16](#_Toc7724669)

[Modul Manajemen Mahasiswa 17](#_Toc7724670)

[1. Usecase : Melihat Informasi Dosen 17](#_Toc7724671)

[2. Usecase : Mengirim Konsultasi 17](#_Toc7724672)

[3. Usecase : Melihat Referensi Judul TA 20](#_Toc7724673)

[4. Usecase : Menambah Aktifitas Logbook 21](#_Toc7724674)

[5. Usecase : Mengedit Aktifitas Logbook Mahasiswa 24](#_Toc7724675)

[6. Usecase : Menghapus Aktifitas Logbook Mahasiswa 27](#_Toc7724676)

[Modul Manajemen Dosen 28](#_Toc7724677)

[1. Usecase : Menambah Jadwal Kosong 28](#_Toc7724678)

[2. Usecase :Periksa Konsultasi Mahasiswa 31](#_Toc7724679)

[3. Usecase : Melihat riwayat Konsultasi 32](#_Toc7724680)

[4. Usecase : Melihat Aktifitas Logbook Mahasiswa 33](#_Toc7724681)

[5. Usecase : Menghapus Aktifitas Logbook Mahasiswa 33](#_Toc7724682)

[Implementasi dan Hasil Test Case 34](#_Toc7724683)

[Modul Manajemen Akun 34](#_Toc7724684)

[Modul Manajemen Mahasiswa 37](#_Toc7724685)

[Modul Manajemen Dosen 40](#_Toc7724686)

[Modul Manajemen Admin 41](#_Toc7724687)

# Pendahuluan

## Latar Belakang

Di dalam merancang dan membangun sebuah perangkat lunak berbasis proyek, semua kebutuhan pengguna harus bisa diakomodir oleh perangkat lunak yang dibuat. Untuk itu, salah satu cara memastikan kesesuaian antara kebutuhan dan output yang dihasilkan, adalah dengan membuat usecase. Usecase menjadi elemen dasar dan terpenting dalam tahap desain perangkat lunak, pembuatan diagram robustness, sequence bahkan hingga class diagram didasarkan pada skenario yang dijabarkan pada usecase.

Sebuah perangkat lunak yang baik, idealnya adalah yang telah memenuhi semua kebutuhan penggunanya. Cara yang paling lazim digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak yang dibuat telah sesuai dengan usecase-nya, adalah cara *test case*. Berdasarkan skenario *basic* dan *alternate* *path* pada usecase, dikembangkan seperangkat skenario testing. Selain itu, setiap skenario testing akan diberikan serangkaian data *dummy* yang akan dilakukan sebagai perangkat testing. Hasil dari testing ini akan menunjukkan sejauh mana kesesuaian antara usecase dengan perangkat lunak.

## Tujuan

Tujuan pembuatan dokumen test case antara lain:

1. Memberikan panduan kepada *tester* untuk melakukan pengujian aplikasi
2. Sebagai bahan masukan kepada tim pengembang aplikasi
3. Menjadi dasar pengembangan bagi pengerjaan proyek selanjutnya
4. Sebagai salah satu dokumen pendukung penyelesaian proyek IT

## Keterangan Kode

Beberapa kode yang digunakan pada matrix skenario ini antara lain:

V (Valid) : Menunjukkan bahwa komponen yang membentuk skenario memiliki nilai yang benar atau valid, sehingga membuat sistem sukses.

I (Invalid) : Menunjukkan bahwa komponen yang membentuk skenario memiliki nilai yang salah atau invalid, sehingga membuat sistem menjalankan skenario alternatifnya.

NA (Not Access) : Menunjukkan bahwa komponen yang membentuk skenario tersebut tidak memiliki peranan atau tidak bisa diakses pada saat tertentu di dalam skenario itu sendiri.

# Test Case

## Modul Manajemen Akun

### 1. Usecase : Login

#### Basic Path

**Basic Path 1:**

Mahasiswa mengisi kolom nama pengguna dan kata sandi dengan benar sesuai dengan data yang sudah ada di database. Jika benar user akan diarahkan ke halaman utama mahasiswa.

**Basic Path 2:**

Dosen mengisi kolom nama pengguna dan kata sandi dengan benar sesuai dengan data yang sudah ada di database. Jika benar user akan diarahkan ke halaman utama Dosen.

**Basic Path 3:**

Admin mengisi kolom nama pengguna dan kata sandi dengan benar sesuai dengan data yang sudah ada di database. Jika benar user akan diarahkan ke halaman utama Admin.

#### Alternate Path

**Alternate Path 1**

Pengguna tidak mengisi sama sekali kolom, langsung mengklik tombol masuk, maka akan menampilkan pesan “wajib diisi” .

#### Alternate Path 2

Pengguna hanya mengisi kolom nama pengguna, langsung mengklik tombol masuk, maka akan menampilkan pesan “kata sandi belum di isi”.

#### Alternate Path 3

Pengguna hanya mengisi kolom kata sandi, langsung mengklik tombol masuk, maka akan menampilkan pesan”nama pengguna belum diisi” .

#### Alternate Path 4

Pengguna salah mengisi nama pengguna , langsung mengklik tombol masuk, maka akan menampilkan pesan “nama pengguna atau kata sandi salah”

#### Alternate Path 5

Pengguna salah mengisi kata sandi , langsung mengklik tombol masuk, maka akan menampilkan pesan “nama pengguna atau kata sandi salah”

#### Alternate Path 6

Jika user tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan pesan “akun belum terdaftar!”

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Username field** | **Password field** | **Hasil** |
| **SKA-11** | Login Mahasiswa sukses | V | V | Halaman beranda mahasiswa |
| **SKA-12** | Login Dosen sukses | V | V | Halaman beranda dosen |
| **SKA-13** | Login Admin sukses | V | V | Halaman beranda admin |
| **SKA-14** | Login gagal, 2 kolom kosong | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-15** | Login gagal, kolom nama pengguna kosong | I | V | Peringatan nama pengguna belum diisi |
| **SKA-16** | Login gagal, kolom kata sandi kosong | V | I | Peringatan kata sandi belum diisi |
| **SKA-17** | Login gagal, mengisi nama pengguna salah | V | V | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |
| **SKA-18** | Login gagal, mengisi kata sandi salah | V | V | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |
| **SKA-19** | Login gagal, 2 kolom salah | V | V | Peringatan akun belum terdaftar. |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Username field** | **Password field** | **Hasil** |
| **SKA-11** | Login Mahasiswa sukses |  |  | Halaman beranda mahasiswa |
| **SKA-12** | Login Dosen sukses |  |  | Halaman beranda dosen |
| **SKA-13** | Login Admin sukses |  |  | Halaman beranda admin |
| **SKA-14** | Login gagal, 2 kolom kosong |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-15** | Login gagal, kolom nama pengguna kosong |  |  | Peringatan nama pengguna belum diisi |
| **SKA-16** | Login gagal, kolom kata sandi kosong |  |  | Peringatan kata sandi belum diisi |
| **SKA-17** | Login gagal, mengisi nama pengguna salah |  |  | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |
| **SKA-18** | Login gagal, mengisi kata sandi salah |  |  | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |
| **SKA-19** | Login gagal, 2 kolom salah |  |  | Peringatan akun belum terdaftar. |

### 2. Usecase : Register

#### Basic Path

Pengguna mengisi semua kolom dengan benar dan sesuai yang diminta. Jika benar akan menerima pesan “Daftar berhasil”dan diarahkan ke halaman login.

**Alternate Path**

**Alternate path 1 :**

Pengguna tidak mengisi sama sekali kolom, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom.

**Alternate path 2 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 3 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 4 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 5 :**

Pengguna hanya mengisi kolom No.Tlp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 6 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 7 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 8 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap dan NIM, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 9 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap dan Email, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 10 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap dan No.tlp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 11:**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap dan Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 12 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap dan Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 13 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM dan E-mail, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 14 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM dan No.tlp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 15 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM dan Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 16 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM dan Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 17 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail dan No.tlp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 18 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail dan Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 19 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail dan Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 20 :**

Pengguna hanya mengisi kolom No.tlp dan Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 21 :**

Pengguna hanya mengisi kolom No.tlp dan Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 22 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap, NIM, E-mail, No.tlp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 23 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM, E-mail, No.tlp, Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 24 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail, No.tlp, Alamat, Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 25 :**

Pengguna hanya mengisi kolom No.tlp, Alamat, Kata Sandi, Nama Lengkap, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 26 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Alamat, Kata Sandi, Nama Lengkap, NIM, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 27 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Kata Sandi, Nama Lengkap, NIM, E-mail, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 28 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Nama Lengkap, NIM, E-mail, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 29 :**

Pengguna hanya mengisi kolom NIM, E-mail, Kata Sandi, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 30 :**

Pengguna hanya mengisi kolom E-mail, Kata Sandi, No.Telp, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 31 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Kata Sandi, No.Telp, Alamat, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 32 :**

Pengguna hanya mengisi kolom No.Telp, Alamat, Nama Lengkap, langsung mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 33 :**

Pengguna hanya mengisi kolom Alamat, Nama Lengkap, NIM, mengklik tombol daftar, maka akan muncul pesan “Wajib di isi” pada setiap kolom .

**Alternate path 34 :**

Pengguna tidak mengisi kolom Nama Lengkap, maka muncul pemberitahuan ‘nama wajib di isi!’.

**Alternate path 35 :**

Pengguna tidak mengisi kolom NIM, maka muncul pemberitahuan ‘NIM wajib di isi!’.

**Alternate path 36 :**

Pengguna tidak mengisi kolom E-mail, maka muncul pemberitahuan ‘E-mail wajib di isi’.

**Alternate path 37 :**

Pengguna tidak mengisi kolom Kata Sandi, maka muncul pemberitahuan ‘Kata Sandi wajib di isi!’.

**Alternate path 38 :**

Pengguna tidak mengisi kolom No.Telp, maka muncul pemberitahuan ‘No.telp wajib di isi!’.

**Alternate path 39 :**

Pengguna tidak mengisi kolom Tempat dan Tanggal Lahir, maka muncul pemberitahuan ‘tempat dan tanggal lahir wajib di isi!’.

**Alternate path 40 :**

Pengguna mengisi kolom kata sandi dan ulangi kata sandi tidak sama, maka muncur pesan kata sandi tidak sama

#### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Nama lengkap** | **Nim** | **Email** | **No Telp** | **Alamat** | **Kata**  **Sandi** | **Ulangi kata sandi** | **Hasil** |
| **SKA-21** | Daftar Berhasil | V | V | V | V | V | V | V | Daftar berhasil, ke halaman login |
| **SKA-22** | Daftar gagal, semua field kosong | I | I | I | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-23** | Daftar gagal,1 field diisi | V | I | I | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-24** | Daftar gagal, 1 field diisi | I | V | I | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-25** | Daftar gagal, 1 field diisi | I | I | V | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-26** | Daftar gagal, 1 field diisi | I | I | I | V | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-27** | Dagtar gagal, 1 field diisi | I | I | I | I | V | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-28** | Daftar gagal, 1 field diisi | I | I | I | I | I | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-29** | Login gagal, 2 field diisi | V | V | I | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-210** | Login gagal, 2 field diisi | I | V | V | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-211** | Login gagal, 2 field diisi | I | I | V | V | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-212** | Login gagal, 2 field diisi | I | I | I | V | V | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-213** | Login gagal, 2 field diisi | I | I | I | I | V | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-214** | Login gagal, 2 field diisi | I | I | I | I | I | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-215** | Login gagal, 2 field diisi | V | I | I | I | I | I | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-216** | Login gagal, 3 field diisi | V | V | V | I | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-217** | Login gagal, 3 field diisi | I | V | V | V | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-218** | Login gagal, 3 field diisi | I | I | V | V | V | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-219** | Login gagal, 3 field diisi | I | I | I | V | V | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-220** | Login gagal, 3 field diisi | I | I | I | I | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-221** | Login gagal, 3 field diisi | V | I | I | I | I | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-222** | Login gagal, 3 field diisi | V | V | I | I | I | I | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-223** | Daftar gagal, 4 field diisi | V | V | V | V | I | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-224** | Daftar gagal, 4 field diisi | I | V | V | V | V | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-225** | Daftar gagal, 4 field diisi | I | I | V | V | V | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-226** | Daftar gagal, 4 field diisi | I | I | I | V | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-227** | Daftar gagal, 4 field diisi | V | I | I | I | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-228** | Daftar gagal, 4 field diisi | V | V | I | I | I | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-229** | Daftar gagal, 4 field diisi | V | V | V | I | I | I | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-230** | Daftar gagal, 5 field diisi | V | V | V | V | V | I | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-231** | Daftar gagal, 5 field diisi | I | V | V | V | V | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-232** | Daftar gagal, 5 field diisi | V | I | I | V | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-233** | Daftar gagal, 5 field diisi | V | V | I | I | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-234** | Daftar gagal, 5 field diisi | V | V | V | I | I | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-235** | Daftar gagal, 5 field diisi | V | V | V | V | I | I | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-236** | Daftar gagal, 1 field kosong | I | V | V | V | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-237** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | I | V | V | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-238** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | V | I | V | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-239** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | V | V | I | V | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-240** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | V | V | V | I | V | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-241** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | V | V | V | V | I | V | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-242** | Daftar gagal, 1 field kosong | V | V | V | V | V | V | I | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-243** | Daftar gagal, konfirmasi kata sandi tidak sama | V | V | V | V | V | V | I | Peringatan kata sandi tidak sama |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Nama lengkap** | **Nim** | **Email** | **No Telp** | **Alamat** | **Kata**  **Sandi** | **Ulangi kata sandi** | **Hasil** |
| **SKA-21** | Daftar Berhasil |  |  |  |  |  |  |  | Daftar berhasil, ke halaman login |
| **SKA-22** | Daftar gagal, semua field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-23** | Daftar gagal,1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-24** | Daftar gagal, 1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-25** | Daftar gagal, 1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-26** | Daftar gagal, 1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-27** | Dagtar gagal, 1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-28** | Daftar gagal, 1 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-29** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-210** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-211** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-212** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-213** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-214** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-215** | Login gagal, 2 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-216** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-217** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-218** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-219** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-220** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-221** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-222** | Login gagal, 3 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-223** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-224** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-225** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-226** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-227** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-228** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-229** | Daftar gagal, 4 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-230** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-231** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-232** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-233** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-234** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-235** | Daftar gagal, 5 field diisi |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-236** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-237** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-238** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-239** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-240** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-241** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-242** | Daftar gagal, 1 field kosong |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan Wajib diisi |
| **SKA-243** | Daftar gagal, konfirmasi kata sandi tidak sama |  |  |  |  |  |  |  | Peringatan kata sandi tidak sama |

### 3. Usecase : Lupa Kata Sandi

#### Basic Path

#### Alternate Path

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Username field** | **Password field** | **Hasil** |
| **SKA-31** |  |  |  |  |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Username field** | **Password field** | **Hasil** |
| **SKA-11** | Login Mahasiswa sukses | V | V | Halaman beranda mahasiswa |

## Modul Manajemen Mahasiswa

### 1. Usecase : Melihat Informasi Dosen

##### Basic Path

Mahasiswa berada pada halaman informasi dosen. Kemudian meng-klik icon jadwal yang ada pada halaman tersebut. Sistem menampilkan halaman berisi informasi dan jadwal dosen.

##### Alternate Path

Jika informasi dosen belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong.

###### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman informasi dosen** | **Link Jadwal dosen** | **Hasil** |
| **SKM-11** | Berhasil melihat informasi dosen | V | V | Menampilkan halaman informasi dosen |
| **SKM-12** | Gagal melihat informasi dosen | V | V | Menampilkan halaman kosong |

### 2. Usecase : Mengirim Konsultasi

#### Basic Path

Mahasiswa berada pada halaman konsultasi, kemudian mahasiswa meng-klik choose file, maka akan memilih file yg ingin di upload, memilih dosen pembimbing, memberi keterangan. Mahasiswa menekan tombol kirim, kemudia sistem akan melakukan update query. Sistem akan menampilkan riwayat konsultasi pada halaman konsultasi.

#### Alternate Path

**Aternate Path 1**

Jika berkas file tidak di upload, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim,maka sistem akan menampilkan peringatan file belum di upload.

**Aternate Path 2**

Jika pada kolom dosen pembimbing tidak di pilih, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim, maka sistem akan menampilkan peringatan dosen pembimbing tidak valid.

**Alternate Path 3**

Jika pada kolom keterangan tidak diisi ,kemudian mahasiswa menekan tombol kirim, maka sistem akan menampilkan peringatan silahkan isi keterangan.

**Alternate Path 4**

Jika semua field tidak diisi, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim, maka sistem akan menampilkan peringatan wajib diisi semua.

**Alternate Path 5**

Jika berkas file dan pembimbing tidak di pilih, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim maka sistem akan menampilkan peringatan wajib diisi semua.

**Alternate Path 6**

Jika pembimbing dan keterangan tidak diisi, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim maka sistem akan menampilkan peringatan wajib diisi semua.

**Alternate Path 7**

Jika keterangan dan berkas file tidak diisi, kemudian mahasiswa menekan tombol kirim maka sistem akan menampilkan peringatan wajib diisi semua.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman Konsultasi** | **Berkas File** | **Kolom Pembimbing** | **Kolom Keterangan** | **Hasil** |
| **SKM-21** | Mengirim konsultasi sukses | V | V | V | V | Menampilkan hasil riwayat konsultasi pada halaman konsultasi |
| **SKM-22** | Mengirim gagal, Berkas file tidak diisi | V | I | V | V | Menampilkan pesan error file belum di upload |
| **SKM-23** | Megnirim gagal, Pembimbing tidak diisi | V | V | I | V | Menampikan pesan error pembimbing tidak valid |
| **SKM-24** | Mengirim gagal, Keterangan tidak diisi | V | V | V | I | Menampilkan pesan error silahkan isi keterangan |
| **SKM-25** | Mengirim gagal, 2 field kosong | V | V | I | I | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-26** | Mengirim gagal, 2 field kosong | I | V | V | I | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-27** | Mengirim gagal, 2 field kosong | I | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-28** | Mengirim gagal, 2 field kosong | V | I | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman Konsultasi** | **Berkas File** | **Kolom Pembimbing** | **Kolom Keterangan** | **Hasil** |
| **SKM-21** | Mengirim konsultasi sukses | V |  |  |  | Menampilkan hasil riwayat konsultasi pada halaman konsultasi |
| **SKM-22** | Mengirim gagal, Berkas file tidak diisi | V |  |  |  | Menampilkan pesan error file belum di upload |
| **SKM-23** | Megnirim gagal, Pembimbing tidak diisi | V |  |  |  | Menampikan pesan error pembimbing tidak valid |
| **SKM-24** | Mengirim gagal, Keterangan tidak diisi | V |  |  |  | Menampilkan pesan error silahkan isi keterangan |
| **SKM-25** | Mengirim gagal, 2 field kosong | V |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-26** | Mengirim gagal, 2 field kosong | I |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-27** | Mengirim gagal, 2 field kosong | I |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |
| **SKM-28** | Mengirim gagal, 2 field kosong | V |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |

### 3. Usecase : Melihat Referensi Judul TA

#### Basic Path

Mahasiswa berada pada halaman referensi judul TA sistem akan menampilkan halaman berisi referensi dan berkas TA.kemudian mahasiswa meng-klik link download untuk referensi judul yang ada pada halaman tersebut. Sistem akan menampilkan download berkas.

#### Alternate Path

Jika file referensi belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman referensi TA** | **Link download berkas** | **Hasil** |
| **SKM-31** | Berhasil melihat referensi TA | V | V | Menampilkan download berkas |
| **SKM-32** | gagal melihat referensi TA | V | V | Menampilkan halaman kosong |

### 4. Usecase : Menambah Aktifitas Logbook

#### Basic Path

Mahasiswa berada pada halaman logbook .kemudian mahasiswa menambah aktifitas pada halaman tersebut dan mengisi dengan benar. Sistem akan menampilkan halaman riwayat logbook yang telah diisi.

#### Alternate Path

**Alternate Path 1**

Jika mahasiswa tidak mengisi field tanggal maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 2**

Jika mahasiswa tidak mengisi field deskripsi maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 3**

Jika mahasiswa tidak mengisi field keterangan maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 4**

Jika mahasiswa tidak mengisi field nama pembimbing maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 5**

Jika mahasiswa tidak mengisi field tanggal dan deskripsi maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 6**

Jika mahasiswa tidak mengisi field deskripsi dan keterangan maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 7**

Jika mahasiswa tidak mengisi field keterangan dan nama pembimbing maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 8**

Jika mahasiswa tidak mengisi field nama pembimbing dan tanggal maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 9**

Jika mahasiswa tidak mengisi semua field, kemudian meng-klik tombol simpan . sistem akan menampilkan pesan wajib diisi semua

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Tanggal** | **Deskripsi** | **Keterangan** | **Nama pembimbing** | **Hasil** |
| **SKM-41** | Menambah logbook sukses | V | V | V | V | Menampilkan riwayat logbook pada halaman logbook. |
| **SKM-42** | Menambah logbook gagal, field tanggal tidak diisi | I | V | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-43** | Menambah logbook gagal, field deskripsi tidak diisi | V | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-44** | Menambah logbook gagal, field keterangan tidak diisi | V | V | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-45** | Menambah logbook gagal, field nama pembimbing tidak diisi | V | V | V | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-46** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong | I | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-47** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong | V | I | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-48** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong | V | V | I | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-49** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong | I | V | V | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-410** | Menambah logbook gagal,semua field kosong | I | I | I | I | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Tanggal** | **Deskripsi** | **Keterangan** | **Nama pembimbing** | **Hasil** |
| **SKM-41** | Menambah logbook sukses |  |  |  |  | Menampilkan riwayat logbook pada halaman logbook. |
| **SKM-42** | Menambah logbook gagal, field tanggal tidak diisi |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-43** | Menambah logbook gagal, field deskripsi tidak diisi |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-44** | Menambah logbook gagal, field keterangan tidak diisi |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-45** | Menambah logbook gagal, field nama pembimbing tidak diisi |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-46** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-47** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-48** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-49** | Menambah logbook gagal, 2 field kosong |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-410** | Menambah logbook gagal,semua field kosong |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |

### 5. Usecase : Mengedit Aktifitas Logbook Mahasiswa

#### Basic Path

Mahasiswa berada dihalaman logbook mahasiswa, dan memilih aktifitas yang akan dedit lalu menekan tombol edit, sistem akan menampilkan windows form pengeditan aktifitas. Setelah mengedit dengan benar mahasiswa menekan tombol simpan,maka akan ada pemberitahuan berhasil di simpan.sistem akan kembali ke halaman logbook mahasiswa.

#### Alternate Path

**Alternate Path 1**

Jika logbook belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

**Alternate Path 2**

Jika mahasiswa tidak mengisi field tanggal maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 3**

Jika mahasiswa tidak mengisi field deskripsi maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 4**

Jika mahasiswa tidak mengisi field keterangan maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 5**

Jika mahasiswa tidak mengisi field nama pembimbing maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 6**

Jika mahasiswa tidak mengisi field tanggal dan deskripsi maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 7**

Jika mahasiswa tidak mengisi field deskripsi dan keterangan maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 8**

Jika mahasiswa tidak mengisi field keterangan dan nama pembimbing maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

**Alternate Path 9**

Jika mahasiswa tidak mengisi field nama pembimbing dan tanggal maka sistem akan menampilkan pesan wajib diisi.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman logbook** | **Tombol edit** | **Tanggal** | **Deskripsi** | **Keterangan** | **Nama pembimbing** | **Hasil** |
| **SKM-51** | Berhasil mengedit logbook | V | V | V | V | V | V | * Logbook berhasil diedit * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |
| **SKM-52** | Megedit logbook gagal, field tanggal tidak diisi | V | V | I | V | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-53** | Mengedit logbook gagal, field deskripsi tidak diisi | V | V | V | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-54** | Mengedit logbook gagal, field keterangan tidak diisi | V | V | V | V | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-55** | Mengedit logbook gagal, field nama pembimbing tidak diisi | V | V | V | V | V | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-56** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V | I | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-57** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V | V | I | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-58** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V | V | V | I | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-59** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V | I | V | V | I | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-510** | Gagal mengedit logbook karena data logbook tidak ditemukan | V | NA | NA | NA | NA | NA | Menampilkan halaman kosong |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman logbook** | **Tombol edit** | **Tanggal** | **Deskripsi** | **Keterangan** | **Nama pembimbing** | **Hasil** |
| **SKM-51** | Berhasil mengedit logbook | V | V |  |  |  |  | * Logbook berhasil diedit * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |
| **SKM-52** | Megedit logbook gagal, field tanggal tidak diisi | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-53** | Mengedit logbook gagal, field deskripsi tidak diisi | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-54** | Mengedit logbook gagal, field keterangan tidak diisi | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-55** | Mengedit logbook gagal, field nama pembimbing tidak diisi | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-56** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-57** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-58** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-59** | Mengedit logbook gagal, 2 field kosong | V | V |  |  |  |  | Menampilkan pesan error wajib diisi |
| **SKM-510** | Gagal mengedit logbook karena data logbook tidak ditemukan | V | NA | NA | NA | NA | NA | Menampilkan halaman kosong |

### 6. Usecase : Menghapus Aktifitas Logbook Mahasiswa

#### Basic Path

Mahasiswa berada dihalaman logbook mahasiswa, kemudian memilih aktifitas yang akan dihapus lalu menekan tombol hapus, sistem akan menampilkan windows konfirmasi hapus aktifitas logbook atau tidak,kemudian mahasiswa memilih ya. Sistem akan menghapus aktifitas di halaman logbook.

#### Alternate Path

**Alternate Path 1**

Jika logbook belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

#### Alternate Path 2

Jika mahasiswa memilih membatalkan menghapus logbook, maka sistem akan menampilkan halaman logbook lagi.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman logbook** | **Tombol hapus** | **Konfirmasi** | | **Hasil** |
| **Ya** | **Tidak** |
| **SKM-61** | Berhasil menghapus aktifitas logbook | V | V | V | NA | * Logbook berhasil dihapus * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |
| **SKM-62** | Gagal menghapus logbook karena data logbook tidak ditemukan | V | NA | NA | NA | Menampilkan halaman kosong |
| **SKM-63** | Gagal menghapus logbook karena dibatalkan oleh user | V | V | NA | V | Kembali ke halaman logbook |

##### 

## Modul Manajemen Dosen

### 1. Usecase : Menambah Jadwal Kosong

#### Basic Path

Dosen berada dihalaman jadwal, kemudian mengisi jadwal dengan benar, dan meng-klk tombol simpan. Sistem akan menampilkan riwayat jadwal untuk dosen dihalaman jadwal.

#### Alternate Path

#### Alternate Path 1

Jika dosen tidak mengisi field tempat, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 2

Jika dosen tidak mengisi field tanggal, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 3

Jika dosen tidak mengisi field jam, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 4

Jika dosen hanya mengisi field tempat, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 5

Jika dosen hanya mengisi field tanggal, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 6

Jika dosen hanya mengisi field jam, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

#### Alternate Path 7

Jika dosen tidak mengisi semua field, dan meng-klik tombol simpan. Sistem akan menampilkan pesan error wajib diisi.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Tempat field** | **Tanggal field** | **Jam field** | **Tombol simpan** | **Hasil** |
| **SKD-11** | Menambah jadwal sukses | V | V | V | V | * Jadwal berhasil ditambah * Menampilkan jadwal dihalaman jadwal |
| **SKD-12** | Gagal menambah jadwal, field tempat kosong | I | V | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-13** | Gagal menambah jadwal, field tanggal kosong. | V | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-14** | Gagal menambah jadwal, field jam kosong. | V | V | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-15** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field tempat. | V | I | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-16** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field tanggal. | I | V | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-17** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field jam. | I | I | V | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-18** | Gagal menambah jadwal, semua field tidak diisi | I | I | I | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Tempat field** | **Tanggal field** | **Jam field** | **Tombol simpan** | **Hasil** |
| **SKD-11** | Menambah jadwal sukses |  |  |  | V | * Jadwal berhasil ditambah * Menampilkan jadwal dihalaman jadwal |
| **SKD-12** | Gagal menambah jadwal, field tempat kosong |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-13** | Gagal menambah jadwal, field tanggal kosong. |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-14** | Gagal menambah jadwal, field jam kosong. |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-15** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field tempat. |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-16** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field tanggal. |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-17** | Gagal menambah jadwal, hanya mengisi field jam. |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |
| **SKD-18** | Gagal menambah jadwal, semua field tidak diisi |  |  |  | V | Menampilkan pesan error wajib diisi. |

### 2. Usecase :Periksa Konsultasi Mahasiswa

#### Basic Path

**Basic Path 1**

Dosen berada dihalaman konsultasi yang belum diperiksa, kemudian dosen memilih list konsultasi yang ingin diperiksa, kemudian dosen meng-klik link download pada kolom file. Sistem akan menampilkan halaman download.

**Basic Path 2**

Dosen berada dihalaman konsultasi yang belum diperiksa, kemudian dosen memilih list konsultasi yang ingin diperiksa, dosen mengisi field keterangan, dan meng-klik tombol periksa. Sistem akan ke halaman konsultasi yang telah diperiksa

#### Alternate Path

**Aternate Path 1**

Jika konsultasi belum diisi oleh mahasiswa .maka sistem menampilkan halaman kosong.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman Konsultasi belum di periksa** | **Link download file** | **Field komentar** | **Hasil** |
| **SKD-21** | Periksa konsultasi berhasil | V | V | V | * Menampilkan download file * Menampilkan riwayat konsultasi |
| **SKD-22** | Periksa konsultasi Gagal | V | NA | NA | * Menampilkan halaman kosong |

##### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman Konsultasi belum di periksa** | **Link download file** | **Field komentar** | **Hasil** |
| **SKD-21** | Periksa konsultasi berhasil | V | V |  | * Menampilkan download file * Menampilkan riwayat konsultasi |
| **SKD-22** | Periksa konsultasi Gagal | V | NA | NA | * Menampilkan halaman kosong |

### 3. Usecase : Melihat riwayat Konsultasi

#### Basic Path

Dosen berada pada halaman Konsultasi. Sistem akan menampilkan halaman berisi riwayat periksa konsultasi.

#### Alternate Path

Jika konsultasi belum diperiksa, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman Konsultasi sudah diperiksa** | **Hasil** |
| **SKD-31** | Berhasil melihat riwayat periksa konsultasi | V | Menampilkan halaman riwayat periksa konsultasi |
| **SKD-32** | Gagal melihat riwayat periksa konsultasi, karena belum ada data | V | Menampilkan halaman kosong |

### 4. Usecase : Melihat Aktifitas Logbook Mahasiswa

#### Basic Path

Dosen berada pada halaman Logbook Mahasiswa. Sistem akan menampilkan halaman berisi aktifitas logbook mahasiswa.

#### Alternate Path

Jika data belum ada, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman logbook** | **Hasil** |
| **SKD-41** | Berhasil melihat riwayat periksa konsultasi | V | Menampilkan data logbook mahasiswa |
| **SKD-42** | Gagal melihat logbook mahasiswa, karena belum ada data | V | Menampilkan halaman kosong |

### 5. Usecase : Menghapus Aktifitas Logbook Mahasiswa

#### Basic Path

Dosen berada dihalaman logbook mahasiswa, kemudian memilih aktifitas yang akan dihapus lalu menekan tombol hapus, sistem akan menampilkan windows konfirmasi hapus aktifitas logbook atau tidak,kemudian mahasiswa memilih ya. Sistem akan menghapus aktifitas di halaman logbook.

#### Alternate Path

**Alternate Path 1**

Jika logbook belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

#### Alternate Path 2

Jika mahasiswa memilih membatalkan menghapus logbook, maka sistem akan menampilkan halaman logbook lagi.

##### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Nama Skenario** | **Halaman logbook** | **Tombol hapus** | **Konfirmasi** | | **Hasil** |
| **Ya** | **Tidak** |
| **SKD-51** | Berhasil menghapus aktifitas logbook | V | V | V | NA | * Logbook berhasil dihapus * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |
| **SKD-52** | Gagal menghapus logbook karena data logbook tidak ditemukan | V | NA | NA | NA | Menampilkan halaman kosong |
| **SKD-53** | Gagal menghapus logbook karena dibatalkan oleh user | V | V | NA | V | Kembali ke halaman logbook |

# Implementasi dan Hasil Test Case

## Modul Manajemen Akun

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Hasil Diharapkan** | **Hasil Pengujian Test Case** | **Sesuai** |
| **SKA-11** | Halaman beranda mahasiswa |  |  |
| **SKA-12** | Halaman beranda dosen |  |  |
| **SKA-13** | Halaman beranda admin |  |  |
| **SKA-14** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-15** | Peringatan nama pengguna belum diisi |  |  |
| **SKA-16** | Peringatan kata sandi belum diisi |  |  |
| **SKA-17** | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |  |  |
| **SKA-18** | Peringatan nama pengguna atau kata sandi salah. |  |  |
| **SKA-19** | Peringatan akun belum terdaftar. |  |  |
| **SKA-21** | Daftar berhasil, ke halaman login |  |  |
| **SKA-22** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-23** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-24** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-25** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-26** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-27** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-28** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-29** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-210** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-211** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-212** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-213** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-214** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-215** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-216** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-217** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-218** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-219** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-220** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-221** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-222** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-223** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-224** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-225** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-226** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-227** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-228** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-229** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-230** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-231** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-232** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-233** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-234** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-235** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-236** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-237** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-238** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-239** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-240** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-241** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-242** | Peringatan Wajib diisi |  |  |
| **SKA-243** | Peringatan kata sandi tidak sama |  |  |

## 

## Modul Manajemen Mahasiswa

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Hasil Diharapkan** | **Hasil Pengujian Test Case** | **Sesuai** |
| **SKM-11** | Menampilkan halaman informasi dosen |  |  |
| **SKM-12** | Menampilkan halaman kosong |  |  |
| **SKM-21** | Menampilkan hasil riwayat konsultasi pada halaman konsultasi |  |  |
| **SKM-22** | Menampilkan pesan error file belum di upload |  |  |
| **SKM-23** | Menampikan pesan error pembimbing tidak valid |  |  |
| **SKM-24** | Menampilkan pesan error silahkan isi keterangan |  |  |
| **SKM-25** | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |  |  |
| **SKM-26** | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |  |  |
| **SKM-27** | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |  |  |
| **SKM-28** | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |  |  |
| **SKM-31** | Menampilkan download berkas |  |  |
| **SKM-32** | Menampilkan halaman kosong |  |  |
| **SKM-41** | Menampilkan riwayat logbook pada halaman logbook. |  |  |
| **SKM-42** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-43** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-44** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-45** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-46** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-47** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-48** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-49** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-410** | Menampilkan pesan error wajib diisi semua. |  |  |
| **SKM-51** | * Logbook berhasil diedit * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |  |  |
| **SKM-52** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-53** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-54** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-55** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-56** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-57** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-58** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-59** | Menampilkan pesan error wajib diisi |  |  |
| **SKM-510** | Menampilkan halaman kosong |  |  |
| **SKM-61** | * Logbook berhasil dihapus * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |  |  |
| **SKM-62** | Menampilkan halaman kosong |  |  |
| **SKM-63** | Kembali ke halaman logbook |  |  |

## 

## Modul Manajemen Dosen

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | | **Hasil Diharapkan** | | | **Hasil Pengujian Test Case** | **Sesuai** | |
| **SKD-11** | | * Jadwal berhasil ditambah * Menampilkan jadwal dihalaman jadwal | | |  |  | |
| **SKD-12** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. | | |  |  | |
| **SKD-13** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-14** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-15** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-16** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-17** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-18** | | Menampilkan pesan error wajib diisi. |  | | |  | |
| **SKD-21** | | * Menampilkan download file * Menampilkan riwayat konsultasi |  | | |  | |
| **SKD-22** | | Menampilkan halaman kosong |  | | |  | |
| **SKD-31** | | Menampilkan halaman riwayat periksa konsultasi |  | | |  | |
| **SKD-32** | | Menampilkan halaman kosong |  | | |  | |
| **SKD-41** | | Menampilkan data logbook mahasiswa |  | | |  | |
| **SKD-42** | | Menampilkan halaman kosong |  | | |  | |
| **SKD-51** | | * Logbook berhasil dihapus * Kembali ke halaman logbook mahasiswa |  | | |  | |
| **SKD-52** | | Menampilkan halaman kosong |  | | |  | |
| **SKD-53** | | Kembali ke halaman logbook |  | | |  | |

## Modul Manajemen Admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID Skenario** | **Hasil Diharapkan** | **Hasil Pengujian Test Case** | **Sesuai** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**LAMPIRAN – HASIL PENGUJIAN**