**E-Tracer Teknik Geofisika Institut Teknologi Sumatera**

**Dosen Pembimbing**

**Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng**

****

**Disusun Oleh**

**Putra Abi Akbarjune            14115011**

**Dedi Rizaldi                        15115055**

**Muhamad Refo A.R.           14116023**

**Nursano Gandung P.          14116036**

**Firman Oloan Manalu        14116086**

**Rutlima Sinaga 14116153**

**INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA JURUSAN TEKNOLOGI PRODUKSI, INDUSTRI, INFORMASI DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA 2019**

**DAFTAR ISI**

**[PENDAHULUAN](#_Toc7814078)** [4](#_Toc7814078)

[Latar Belakang 4](#_Toc7814079)

[Tujuan 5](#_Toc7814080)

[Keterangan Kode 5](#_Toc7814081)

[**Modul Manajemen Akun (Admin)** 5](#_Toc7814082)

[**1.** **Usecase : Login** 5](#_Toc7814083)

[Basic Path 6](#_Toc7814084)

[Alternate Path 6](#_Toc7814085)

[Skenario Test Case 6](#_Toc7814086)

[Test Case dengan Data 7](#_Toc7814087)

[**2.** **Usecase : Melihat dan Menambah Admin** 7](#_Toc7814088)

[Basic Path 7](#_Toc7814089)

[Alternate Path 7](#_Toc7814090)

[Skenario Test Case 8](#_Toc7814091)

[Test Case dengan Data 9](#_Toc7814092)

[**3.** **Usecase : Melihat dan Menambah Alumni** 9](#_Toc7814093)

[Basic Path 9](#_Toc7814094)

[Alternate Path 9](#_Toc7814095)

[Skenario Test Case 10](#_Toc7814096)

[Test Case dengan Data 11](#_Toc7814097)

[**Modul Manajemen Berita (Admin)** 11](#_Toc7814098)

[**4.** **Usecase : Buat Berita** 11](#_Toc7814099)

[Basic Path 12](#_Toc7814100)

[Alternate Path 12](#_Toc7814101)

[Skenario Test Case 12](#_Toc7814102)

[Test Case dengan Data 12](#_Toc7814103)

[**5.** **Usecase : Hapus Berita** 13](#_Toc7814104)

[Basic Path 13](#_Toc7814105)

[Skenario Test Case 13](#_Toc7814106)

[**Modul Manajemen Login (Alumni)** 13](#_Toc7814107)

[**6.** **Usecase : Login** 13](#_Toc7814108)

[Basic Path 14](#_Toc7814109)

[Alternate Path 14](#_Toc7814110)

[Skenario Test Case 14](#_Toc7814111)

[Test Case dengan Data 15](#_Toc7814112)

[**Modul Kuesioner Pendahuluan** 15](#_Toc7814113)

[**7.** **Usecase : Kuesioner Pendahuluan** 15](#_Toc7814114)

[Basic Path 16](#_Toc7814115)

[Alternate Path 16](#_Toc7814116)

[Skenario Test Case 16](#_Toc7814117)

[**Modul Kuesioner Utama** 16](#_Toc7814118)

[**8.** **Usecase : Kuesioner Utama** 16](#_Toc7814119)

[Basic Path 17](#_Toc7814120)

[Alternate Path 17](#_Toc7814121)

[Skenario Test Case 17](#_Toc7814122)

[**Modul Manajemen Profil (Alumni)** 17](#_Toc7814123)

[**9.** **Usecase : Update Profil** 17](#_Toc7814124)

[Basic Path 18](#_Toc7814125)

[Alternate Path 18](#_Toc7814126)

[Skenario Test Case 18](#_Toc7814127)

[**Modul Manajemen Berita (Alumni)** 19](#_Toc7814128)

[**10.** **Usecase : Buat Berita** 19](#_Toc7814129)

[Basic Path 20](#_Toc7814130)

[Alternate Path 20](#_Toc7814131)

[Skenario Test Case 20](#_Toc7814132)

[Test Case dengan Data 20](#_Toc7814133)

[**11.** **Usecase : Melihat Berita** 21](#_Toc7814134)

[Basic Path 21](#_Toc7814135)

[**Modul Kuesioner Perusahaan** 21](#_Toc7814136)

[**12.** **Usecase : Kuesioner Perusahaan** 21](#_Toc7814137)

[Basic Path 22](#_Toc7814138)

[Alternate Path 22](#_Toc7814139)

[Skenario Test Case 22](#_Toc7814140)

[**Implementasi dan Hasil Test Case** 22](#_Toc7814141)

[**Modul Manajemen Akun Admin** 23](#_Toc7814142)

[Modul Manajemen Berita Admin 24](#_Toc7814143)

[Modul Manajemen Login Alumni 24](#_Toc7814144)

[Modul Kuesioner Pendahuluan 25](#_Toc7814145)

[Modul Kuesioner Utama 25](#_Toc7814146)

[Modul Manajemen Profil 26](#_Toc7814147)

[Modul Manajemen Buat Berita (Alumni) 26](#_Toc7814148)

[Modul Manajemen Kuesioner Perusahaan 27](#_Toc7814149)

# **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 (E-Tracer)

## Keterangan Kode

Beberapa kode yang digunakan pada matrix skenario ini antara lain:

V (Valid) : Menunjukkan bahwa komponen yang membentuk scenario 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.

**TEST CASE**

# **Modul Manajemen Akun (Admin)**

1. **Usecase : Login**

### Basic Path

User berada pada halaman depan e-tracer teknik geofisika dan berada pada form login. User mengisikan username pada textfield dan password pada passwordfield lalu menekan tombol login. System akan mencari user pada daftar user bedasarkan username dan password yang telah diisikan. User ditemukan, kemudian system menampilkan halaman admin.

### Alternate Path

Alternate Path 1

Jika textfield username dan password field tidak diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa textfield username dan password belum diisi.

Alternate Path 2

Jika textfield username diisi dan password field tidak diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa passwordfield belum diisi.

Alternate Path 3

Jika textfield username tidak diisi dan password field diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa textfield username belum diisi.

Alternate Path 4

Jika textfield username dan password field telah diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa user tidak ditemukan dan silahkan coba lagi.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Login | Username  field | Password field | Tombol Login | Hasil |
| SKA 1-1 | Login Sukses | V | V | V | V | Halaman Admin |
| SKA 1-2 | Login Gagal, 2 field kosong | V | I | I | V | Peringatan Username dan Password belum diisi |
| SKA 1-3 | Login Gagal, Usernamefield Kosong | V | I | V | V | Peringatan Username belum diisi |
| SKA 1-4 | Login Gagal, Passwordfield Kosong | V | V | I | V | Peringatan Password belum diisi |
| SKA 1-5 | Login Gagal, User tidak ditemukan | V | V | V | V | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama  Skenario | Halaman Login | Username field | Password field | Tombol Login | Hasil |
| SKA 1-1 | Login Sukses | V | admin@gmail.com | 123456 | V | Halaman Admin |
| SKA 1-2 | Login Gagal, 2 field kosong | V | - | - | V | Peringatan Username dan Password belum diisi |
| SKA 1-3 | Login Gagal, Usernamefield Kosong | V | - | 123456 | V | Peringatan Username belum diisi |
| SKA 1-4 | Login Gagal, Passwordfield Kosong | V | admin@gmail.com | - | V | Peringatan Password belum diisi |
| SKA 1-5 | Login Gagal, User tidak ditemukan | V | admin@gmail.com | 123456 | V | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |

1. **Usecase : Melihat dan Menambah Admin**

### Basic Path

Setelah berhasil login dan saat ini berada pada halaman beranda admin, admin dapat mengisi data administrator baru dengan cara menisci Nama, email, password dan foto profil admin (opsional), lalu tekan tombol add. sistem akan membuat daftar admin yang baru saja dibuat dan dapat dilihat pada table admin yang berada dibawah form daftar admin.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User admin menekan tombol add tanpa mengisi textfield nama, textfield email, dan passwordfield. Sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield nama, textfield email dan passwordfield.

Alternate Path 2

User admin mengisi textfield nama lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield email.

Alternate Path 3

User admin mengisi textfield email lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield nama.

Alternate Path 4

User admin mengisi textfield nama dan textfield email dengan format text biasa lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield email sesuai dengan format email.

Alternate Path 5

User admin mengisi textfield nama dan textfield email sesuai dengan formatnya lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi passwordfield.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Form Daftar Admin | Username field | Email field | Password field | Tombol Add | Hasil |
| SKA 2-1 | Daftar Berhasil | V | V | V | V | V | Daftar Akun Admin baru berhasil, dan dapat dilihat di table admin |
| SKA 2-2 | Daftar Gagal, 3 field kosong | V | I | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 2-3 | Daftar Gagal, field email dan password kosong | V | V | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |
| SKA 2-4 | Daftar gagal, field nama dan password kosong | V | I | V | I | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 2-5 | Daftar gagal, format email salah | V | V | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Form Daftar Admin | Username field | Email field | Password field | Tombol Add | Hasil |
| SKA 2-1 | Daftar Berhasil | V | Admin2 | Admin2@  gmail.com | 12321 | V | Daftar Akun Admin baru berhasil, dan dapat dilihat di table admin |
| SKA 2-2 | Daftar Gagal, 3 field kosong | V | - | - | - | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 2-3 | Daftar Gagal, field email dan password kosong | V | Admin2 | - | - | V | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |
| SKA 2-4 | Daftar gagal, field nama dan password kosong | V | - | Admin2@  gmail.com | - | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 2-5 | Daftar gagal, format email salah | V | Admin | Admin | - | V | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |

1. **Usecase : Melihat dan Menambah Alumni**

### Basic Path

Setelah berhasil login dan saat ini berada pada halaman beranda admin, admin dapat mengisi data alumni baru dengan cara menulis Nama, email, password dan foto profil alumni (opsional), lalu tekan tombol add. sistem akan membuat daftar alumni yang baru saja dibuat dan dapat dilihat pada table alumni yang berada dibawah form daftar alumni.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User admin menekan tombol add tanpa mengisi textfield nama, textfield email, dan passwordfield. Sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield nama, textfield email dan passwordfield.

Alternate Path 2

User admin mengisi textfield nama lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield email.

Alternate Path 3

User admin mengisi textfield email lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield nama.

Alternate Path 4

User admin mengisi textfield nama dan textfield email dengan format text biasa lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi textfield email sesuai dengan format email.

Alternate Path 5

User admin mengisi textfield nama dan textfield email sesuai dengan formatnya lalu menekan tombol add. sistem akan menampilkan peringatan bahwa user diminta untuk mengisi passwordfield.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Form Daftar Alumni | Username  field | Email field | Password field | Tombol Add | Hasil |
| SKA 3-1 | Daftar Berhasil | V | V | V | V | V | Daftar Akun alumni baru berhasil, dan dapat dilihat di table alumni |
| SKA 3-2 | Daftar Gagal, 3 field kosong | V | I | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 3-3 | Daftar Gagal, field email dan password kosong | V | V | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |
| SKA 3-4 | Daftar gagal, field nama dan password kosong | V | I | V | I | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 3-5 | Daftar gagal, format email salah | V | V | I | I | V | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Form Daftar Alumni | Username field | Email field | Password field | Tombol Add | Hasil |
| SKA 3-1 | Daftar Berhasil | V | Alumni | Fuunii99@  gmail.com | 12321 | V | Daftar Akun alumni baru berhasil, dan dapat dilihat di table alumni |
| SKA 3-2 | Daftar Gagal, 3 field kosong | V | - | - | - | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 3-3 | Daftar Gagal, field email dan password kosong | V | Alumni | - | - | V | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |
| SKA 3-4 | Daftar gagal, field nama dan password kosong | V | - | Alumni@  gmail.com | - | V | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |
| SKA 3-5 | Daftar gagal, format email salah | V | Alumni | Alumni | - | V | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |

# **Modul Manajemen Berita (Admin)**

1. **Usecase : Buat Berita**

### Basic Path

User admin berada pada halaman beranda admin. Admin dapat membuat konteks berita baru dengan melihat dan menekan pada bagian sidebar sebelah kiri monitor pada *icon* ke-3 terdapat form untuk membuat berita. Dengan menekan form tersebut maka akan muncul form buat berita dimana user diminta untuk mengisi judul berita yang ingin diterbitkan. Sistem akan membuat daftar berita yang baru saja dibuat pada table berita dan dapat dilihat pada beranda admin yang berada di bawah tabel daftar admin dan daftar alumni.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User admin langsung menekan tombol submit tanpa mengisi judul berita maupun deskripsi berita. Sistem menampilkan peringatan untuk mengisi field judul terlebih dahulu.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Buat Berita | Judul field | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 4-1 | Berita Berhasil diupload | V | V | V | Berita berhasil di upload dan dapat dilihat pada halaman berita |
| SKA 4-2 | Berita Gagal diupload, field Judul Kosong | V | I | V | Berita gagal diupload, sistem menampilkan field Judul belum diisi |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Buat Berita | Judul field | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 4-1 | Berita Berhasil diupload | V | Menyongsong Industri 5.0 | V | Berita berhasil di upload dan dapat dilihat pada halaman berita |
| SKA 4-2 | Berita Gagal diupload, field Judul  Kosong | V | - | V | Berita gagal diupload, sistem menampilkan field Judul belum diisi |

1. **Usecase : Hapus Berita**

### Basic Path

User berada dihalaman beranda admin dan melihat pada bagian table berita yang terletak dibawah tabel admin dan tabel alumni. User admin dapat menghapus berita dengan cara menekan tombol hapus pada tabel berita. Sistem akan menghapus berita dari halaman berita dan dari tabel berita.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Tabel Berita | Tindakan  (Hapus Berita) | Hasil |
| SKA 5-1 | V | V | Berita berhasil dihapus dari Halaman berita dan dari tabel berita |

# **Modul Manajemen Login (Alumni)**

1. **Usecase : Login**

### Basic Path

User berada pada halaman depan e-tracer teknik geofisika dan berada pada form login. User mengisikan username pada textfield dan password pada passwordfield lalu menekan tombol login. System akan mencari user pada daftar user bedasarkan username dan password yang telah diisikan. User ditemukan, kemudian system menampilkan halaman admin.

### Alternate Path

Alternate Path 1

Jika textfield username dan password field tidak diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa textfield username dan password belum diisi.

Alternate Path 2

Jika textfield username diisi dan password field tidak diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa passwordfield belum diisi.

Alternate Path 3

Jika textfield username tidak diisi dan password field diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa textfield username belum diisi.

Alternate Path 4

Jika textfield username dan password field telah diisi, kemudian user menekan tombol login, maka system akan menampilkan peringatan bahwa user tidak ditemukan dan silahkan coba lagi.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Login | Username  field | Password field | Tombol Login | Hasil |
| SKA 6-1 | Login Sukses | V | V | V | V | Halaman Kuesioner pendahuluan |
| SKA 6-2 | Login Gagal, 2 field kosong | V | I | I | V | Peringatan Username dan Password belum diisi |
| SKA 6-3 | Login Gagal, Usernamefield Kosong | V | I | V | V | Peringatan Username belum diisi |
| SKA 6-4 | Login Gagal, Passwordfield Kosong | V | V | I | V | Peringatan Password belum diisi |
| SKA 6-5 | Login Gagal, User tidak ditemukan | V | V | V | V | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama  Skenario | Halaman Login | Username field | Password field | Tombol Login | Hasil |
| SKA 6-1 | Login Sukses | V | Fuunii99@gmail.com | 14045 | V | Halaman Kuesioner Pendahuluan |
| SKA 6-2 | Login Gagal, 2 field kosong | V | - | - | V | Peringatan Username dan Password belum diisi |
| SKA 6-3 | Login Gagal, Usernamefield Kosong | V | - | 14045 | V | Peringatan Username belum diisi |
| SKA 6-4 | Login Gagal, Passwordfield Kosong | V | Fuunii99@gmail.com | - | V | Peringatan Password belum diisi |
| SKA 6-5 | Login Gagal, User tidak ditemukan | V | Fuunii99@gmail.com | 14045 | V | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |

# **Modul Kuesioner Pendahuluan**

1. **Usecase : Kuesioner Pendahuluan**

### Basic Path

Setelah user berhasil login kemudian user berada pada halaman kuesioner pendahuluan e-tracer teknik geofisika dan siap untuk mengisi form kuesioner. User mengisikan kuesioner sesuai dengan pertanyaan dan sesuai dengan tipe inputin yang diminta baik pada textfield bertipe *text* maupun textfield bertipe *number*. Lalu menekan tombol next. System akan mengarahkan user pada halaman kuesioner utama apabila data kuesioner sebelumnya telah diisi dengan benar.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User tidak mengisi form kuesioner, dan langsung menekan tombol next. Maka sistem akan meminta user untuk mengisi bagian bagian yang wajib diisi.

Alternate Path 2

User mengisi bagian textfield pada bagian yang diminta inputannya berupa angka. Contohnya inputan tahun masuk dan keluar menggunakan tipe inputan text. Maka sistem akan meminta user untuk mengisi field tersebut sesuai dengan format yang diminta.

Alternate Path 3

User mengisi bagian textfield dengan nilai yang tidak sesuai kriteria. Contohnya inputan IPK yang mempunyai rentang dari 0,01 sampai 4,00. Apabila user menginput dengan nilai yang berada dibawah 0,01 atau diatas 4,00 maka sistem akan meminta user untuk mengisi sesuai dengan kriteria yang diminta.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Kuesioner Pendahuluan | Textfield | Tombol Next | Hasil |
| SKA 7-1 | Kuesioner Berhasil diisi | V | V | V | Halaman Kuesioner Utama |
| SKA 7-2 | Kuesioner Gagal diisi, textfield dibiarkan kosong | V | I | V | Sistem menampilkan Peringatan textfield belum diisi |
| SKA 7-3 | Kuesioner Gagal disimpan, Textfield tidak sesuai inputan | V | I | V | Sistem menampilkan Peringatan textfield diisi tidak sesuai format yang ditentukan |

# **Modul Kuesioner Utama**

1. **Usecase : Kuesioner Utama**

### Basic Path

Setelah user selesai mengisi kuesioner pendahuluan dan telah menekan tombol next, user akan diarahkan untuk mengisi kuesioner utama yang telah tersedia. User mengisikan kuesioner sesuai dengan pertanyaan dan sesuai dengan tipe inputan yang diminta baik pada textfield bertipe *text* maupun textfield bertipe *number*. Lalu menekan tombol submit. System akan menyimpan hasil kuesioner user kemudia user akan diarahkan menuju beranda E-Trace Teknik Geofisika.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User tidak mengisi form kuesioner, dan langsung menekan tombol submit. Maka sistem akan meminta user untuk mengisi bagian bagian yang wajib diisi.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Kuesioner Utama | Textfield | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 8-1 | Kuesioner Berhasil diisi | V | V | V | Halaman Beranda E-Tracer Teknik Geofisika |
| SKA 8-2 | Kuesioner Gagal disimpan, textfield dibiarkan kosong | V | I | V | Kuesioner Gagal disimpan, sistem menampilkan peringatan textfield harus diisi terlebih dahulu |

# **Modul Manajemen Profil (Alumni)**

1. **Usecase : Update Profil**

### Basic Path

User berada pada halaman depan e-tracer teknik geofisika. User melihat dan menekan menu Profil yang tertera pada navbar. Pada menu profil, user dapat mengupdate profil mereka contohnya mengganti foto profil, apabila dinilai sudah sesuai dengan keinginan, user dapat mengupdate profil mereka dengan menekan tombol Update. System akan menyimpan data yang telah diupdate.

### Alternate Path

Alternate Path 1

Jika user mengupload foto yang memiliki size lebih besar dari 2 MB, update profil gagal dilakukan.

Alternate Path 2

Jika user mengupdate profil dan membiarkan textfield dalam keadaan belum diisi atau dikosongkan, sistem akan menampilkan peringatan bahwa textfield harus diisi terlebih dahulu.

Alternate Path 3

Jika textfield yang bertipe inputan angka dimasukkan inputan bertipe text, kemudian menekan tombol update. System akan menampilkan peringatan bahwa textfield tersebut harus diisi sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Profil | Textfield | Foto Profil | Tombol Update | Hasil |
| SKA 9-1 | Update Berhasil | V | V | V | V | Halaman Profil, Profil beserta Foto profil berhasil di update |
| SKA 9-2 | Update Gagal, file foto terlalu besar | V | V | I | V | Halaman Profil, Foto profil gagal diupload |
| SKA 9-3 | Update Gagal, ada textfield kosong | V | V | I | V | Halaman Profil, update profil gagal, sistem menampilkan field kosong harus diisi terlebih dahulu |
| SKA 9-4 | Update Gagal, tipe input textfield tidak sesuai | V | V | I | V | Halaman Profil, update profil gagal, sistem menampilkan textfield harus diisi sesuai dengan tipe yang ditentukan |

# **Modul Manajemen Berita (Alumni)**

1. **Usecase : Buat Berita**

### Basic Path

User alumni berada pada halaman beranda alumni. Alumni dapat membuat konteks berita baru dengan melihat dan menekan pada bagian navbar bagian atas website E-Tracer untuk membuat berita. Dengan menekan form tersebut maka akan muncul form buat berita dimana user diminta untuk mengisi judul berita yang ingin diterbitkan. Sistem akan menampilkan berita yang dibuat pada halaman berita nantinya.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User alumni langsung menekan tombol submit tanpa mengisi judul berita maupun deskripsi berita. Sistem menampilkan peringatan untuk mengisi field judul terlebih dahulu.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Buat Berita | Judul field | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 10-1 | Berita Berhasil diupload | V | V | V | Berita berhasil di upload dan dapat dilihat pada halaman berita |
| SKA 10-2 | Berita Gagal diupload, field Judul Kosong | V | I | V | Berita gagal diupload, sistem menampilkan field Judul belum diisi |

### Test Case dengan Data

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Buat Berita | Judul field | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 10-1 | Berita Berhasil diupload | V | Menyongsong Industri 4.0 | V | Berita berhasil di upload dan dapat dilihat pada halaman berita |
| SKA 10-2 | Berita Gagal diupload, field Judul Kosong | V | - | V | Berita gagal diupload, sistem menampilkan field Judul belum diisi |

## **Usecase : Melihat Berita**

### Basic Path

User alumni berada pada halaman buat berita setelah menerbitkan sebuah berita, Alumni dapat melihat konteks berita apa saja yang sudah diterbitkan. Dengan cara menekan pilihan menu navbar Berita. Pada halaman Berita, alumni dapat melihat berita apa saja yang telah diterbitkan dan siapa penulis berita tersebut. Untuk penjelasan yang lebih rinci user dapat menekan kesalah satu judul berita yang ingin dilihat.

Alternate Path

Alternate Path 1

Ketika user berada di halaman berita, dan mengakses kesalah satu artikel, namun artikel yang diakses tidak dalam kondisi sempurna.

Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Berita | Artikel/Berita | Hasil |
| SKA 11-1 | Berhasil mengakses artikel/berita | V | V | Artikel Tampil dengan sempurna |
| SKA 11-2 | Gagal mengakses artikel/berita | V | I | Artikel tidak Tampil dengan sempurna |

# **Modul Kuesioner Perusahaan**

1. **Usecase : Kuesioner Perusahaan**

### Basic Path

Pada halaman ini, user bertindak sebagai bagian perusahaan yang berhak untuk mengisi bagian kuesioner penilaian terhadap alumni. User mengisikan kuesioner sesuai dengan pertanyaan dan sesuai dengan tipe inputan yang diminta baik pada textfield bertipe *text* maupun textfield bertipe *number*. Lalu menekan tombol submit.

### Alternate Path

Alternate Path 1

User tidak mengisi form kuesioner, dan langsung menekan tombol submit. Maka sistem akan meminta user untuk mengisi bagian bagian yang wajib diisi.

### Skenario Test Case

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Nama Skenario | Halaman Kuesioner Utama | Textfield | Tombol Submit | Hasil |
| SKA 12-1 | Kuesioner Berhasil diisi | V | V | V | Kuesioner berhasil diinputkan, sesi Kuesioner selesai |
| SKA 12-2 | Kuesioner Gagal disimpan, textfield dibiarkan kosong | V | I | V | Kuesioner Gagal disimpan, sistem menampilkan peringatan textfield harus diisi terlebih dahulu |

# **Implementasi dan Hasil Test Case**

## **Modul Manajemen Akun Admin**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 1-1 | Halaman Beranda Admin |  |  |
| SKA 1-2 | Peringatan Username dan Password belum diisi |  |  |
| SKA 1-3 | Peringatan Username belum diisi |  |  |
| SKA 1-4 | Peringatan Password belum diisi |  |  |
| SKA 1-5 | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |  |  |
| SKA 2-1 | Daftar Akun Admin baru berhasil, dan dapat dilihat di table admin |  |  |
| SKA 2-2 | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |  |  |
| SKA 2-3 | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |  |  |
| SKA 2-4 | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |  |  |
| SKA 2-5 | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |  |  |
| SKA 3-1 | Daftar Akun alumni baru berhasil, dan dapat dilihat di table alumni |  |  |
| SKA 3-2 | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |  |  |
| SKA 3-3 | Daftar Gagal, peringatan field email belum diisi |  |  |
| SKA 3-4 | Daftar Gagal, peringatan field nama belum diisi |  |  |
| SKA 3-5 | Daftar Gagal, peringatan kesalahan format field email |  |  |

## Modul Manajemen Berita Admin

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 4-1 | Berita Berhasil diupload |  |  |
| SKA 4-2 | Berita Gagal diupload, field Judul Kosong |  |  |
| SKA 5-1 | Berita berhasil dihapus dari Halaman berita dan dari tabel berita |  |  |

## Modul Manajemen Login Alumni

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 6-1 | Halaman Kuesioner pendahuluan |  |  |
| SKA 6-2 | Peringatan Username dan Password belum diisi |  |  |
| SKA 6-3 | Peringatan Username belum diisi |  |  |
| SKA 6-4 | Peringatan Password belum diisi |  |  |
| SKA 6-5 | Peringatan User tidak ditemukan. Muncul Halaman Login lagi |  |  |

## Modul Kuesioner Pendahuluan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 7-1 | Halaman Kuesioner Utama |  |  |
| SKA 7-2 | Sistem menampilkan Peringatan textfield belum diisi |  |  |
| SKA 7-3 | Sistem menampilkan Peringatan textfield diisi tidak sesuai format yang ditentukan |  |  |

## Modul Kuesioner Utama

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 8-1 | Halaman Beranda E-Tracer Teknik Geofisika |  |  |
| SKA 8-2 | Kuesioner Gagal disimpan, sistem menampilkan peringatan textfield harus diisi terlebih dahulu |  |  |

## Modul Manajemen Profil

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 9-1 | Halaman Profil, Profil beserta Foto profil berhasil di update |  |  |
| SKA 9-2 | Halaman Profil, Foto profil gagal diupload |  |  |
| SKA 9-3 | Halaman Profil, update profil gagal, sistem menampilkan field kosong harus diisi terlebih dahulu |  |  |
| SKA 9-4 | Halaman Profil, update profil gagal, sistem menampilkan textfield harus diisi sesuai dengan tipe yang ditentukan |  |  |

## Modul Manajemen Buat Berita (Alumni)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 10-1 | Berita berhasil di upload dan dapat dilihat pada halaman berita |  |  |
| SKA 10-2 | Berita gagal diupload, sistem menampilkan field Judul belum diisi |  |  |
| SKA 11-1 | Artikel Tampil dengan sempurna |  |  |
| SKA 11-2 | Artikel tidak Tampil dengan sempurna |  |  |

## Modul Manajemen Kuesioner Perusahaan

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID Skenario | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian Test Case | Sesuai |
| SKA 12-1 | Kuesioner berhasil diinputkan, sesi Kuesioner selesai |  |  |
| SKA 12-2 | Kuesioner Gagal disimpan, sistem menampilkan peringatan textfield harus diisi terlebih dahulu |  |  |