

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMEN ICOSITER

Dosen Pengampu :

Amirul Iqbal, S.Kom., M.Eng



Oleh :

Mahesa Darma Satria – 14116071

Yoga Dwi Septana – 14116006

Fardiansyah S. Harahap – 14115049

Bayu Winnie Arini Napitupulu -14116064

Rina Katrina Naibaho - 14116106

Pasha Abdul Khalid - 14116090

Muhammad Agung - 14114003

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

Daftar Isi

Daftar Isi	2
Pendahuluan	5
Latar Belakang.....	5
Tujuan.....	5
Keterangan Kode	5
Test Case	6
Modul Manajemen Akun.....	6
1. Usecase : Login.....	6
Basic Path	6
Alternate Path	6
Skenario Test Case	6
Test Case dengan Data.....	7
2. Usecase : Melihat Daftar Editor	7
Basic Path	7
Alternate Path	7
Skenario Test Case	7
3. Usecase : Menghapus Editor	7
Basic Path	7
Alternate Path	7
Skenario Test Case	8
4. Usecase : Mengubah Profil.....	8
Basic Path	8
Alternate Path	8
Skenario Test Case	8
5. Usecase : Sign Up.....	8
Basic Path	8
Alternate Path	9
Skenario Test Case	9
Skenario Test Case dengan Data.....	10

Modul Manajemen Event	13
1. Usecase : Melihat Daftar Event	13
Basic Path	13
Alternate Path.....	13
Skenario Test Case.....	13
2. Usecase : Menambah Event.....	13
Basic Path	13
Alternate Path.....	13
Skenario Test Case.....	14
Skenario Test Case dengan Data.....	14
3. Usecase : Menghapus Event	15
Basic Path	15
Alternate Path.....	15
Skenario Test Case.....	15
4. Usecase : Mengubah Event.....	15
Basic Path	15
Alternate Path.....	15
Skenario Test Case.....	16
Skenario Test Case dengan Data.....	16
5. Usecase : Upload Foto.....	18
Basic Path	18
Alternate Path.....	18
Skenario Test Case.....	18
Skenario Test Case dengan Data.....	18
Modul Manajemen Komentar	19
1. Usecase : Melihat Komentar.....	19
Basic Path	19
Alternate Path.....	19
Skenario Test Case.....	19
Skenario Test Case dengan Data.....	19
2. Usecase : Menambah Komentar	19

Basic Path	19
Alternate Path	19
Skenario Test Case	19
Skenario Test Case dengan Data	20
3. Usecase : Menghapus Komentar per Promotor	20
Basic Path	20
Alternate Path	20
Skenario Test Case	20
Modul Manajemen Pembayaran	22
1. Usecase : Melakukan Pembayaran	22
Basic Path	22
Alternate Path	22
Skenario Test Case	23
Skenario Test Case dengan Data	23
2. Usecase : Melihat Daftar Pembayaran	24
Basic Path	24
Alternate Path	24
Skenario Test Case	25
3. Usecase : Menghapus Pembayaran	25
Basic Path	25
Alternate Path	25
Skenario Test Case	25
Implementasi dan Hasil Test Case	26
Modul Manajemen Akun	26
Modul Manajemen Event	27
Modul Manajemen Komentar	27
Modul Manajemen Pembayaran	28

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

User (Editor dan Administrator) berada pada halaman form login. User mengisi username pada textfield dan password pada passwordfield lalu menekan tombol SignIn. Sistem mencari User pada Daftar User berdasarkan username dan password yang telah diisikan. User ditemukan, kemudian sistem menampilkan halaman profil User.

Alternate Path

Alternate Path 1

Jika textfield username dan password field tidak diisi, kemudian User menekan tombol SignIn, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa textfield username dan password field belum diisi.

Alternate Path 2

Jika textfield username tidak diisi, dan password field diisi kemudian User menekan tombol SignIn, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa textfield username belum diisi

Alternate Path 3

Jika textfield username diisi dan passwordfield tidak diisi kemudian User menekan tombol SignIn maka sistem akan menampilkan pesan eror passwordfield belum diisi

Alternate Path 4

Jika User tidak ditemukan, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa User tidak ditemukan di daftar user, dan User diminta mengisi username dan password lagi.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman login	Username field	Password field	Tombol SignIn	Hasil
SKA-11	Login sukses (Admin)	V	V	V	V	Halaman Dokumen
SKA-12	Login sukses (Editor)	V	V	V	V	Halaman Dokumen
SKA-13	Login gagal, 2 field kosong	V	I	I	V	Peringatan username dan password belum diisi
SKA-14	Login gagal, username field kosong	V	I	V	V	Peringatan username belum diisi

SKA-15	Login gagal, password field kosong	V	V	I	V	Peringatan password belum diisi
SKA-16	Login gagal, user tidak ditemukan	V	V	V	V	Peringatan Username atau Password Salah

Test Case dengan Data

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman login	Username field	Password field	Tombol Login	Hasil
SKA-11	Login sukses	V	Yoga	admin	V	Halaman Dokumen
SKA-12	Login sukses	V	Yoga	editor	V	Halaman Dokumen
SKA-13	Login gagal, 2 field kosong	V	-	-	V	Peringatan username dan password belum diisi
SKA-14	Login gagal, username field kosong	V	-	admin	V	Peringatan username belum diisi
SKA-15	Login gagal, password field kosong	V	Yoga	-	V	Peringatan password belum diisi
SKA-15	Login gagal, user tidak ditemukan	V	mhs	1234	V	Peringatan Username atau Password Salah

2. Usecase : Melihat Daftar Editor

Basic Path

Administrator berada pada halaman Dokumen. Kemudian administrator meng-klik link Editor yang ada pada halaman tersebut. Sistem kemudian mencari, menemukan dan menampilkan halaman berisi daftar Editor list.

Alternate Path

Jika daftar editor belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman profil	Link promotor list	Hasil
SKA-21	Daftar editor sukses ditampilkan	V	V	Halaman daftar editor
SKA-22	Daftar editor gagal ditampilkan	V	V	Menampilkan halaman kosong

3. Usecase : Menghapus Editor

Basic Path

Administrator berada di halaman editor list, kemudian memilih editor yang akan dihapus lalu menekan tombol hapus, sistem akan menampilkan window konfirmasi hapus editor atau tidak, kemudian Administrator memilih Ya. Sistem akan menghapus editor di daftar editor.

Alternate Path

Jika administrator memilih membatalkan menghapus editor, maka sistem akan menampilkan halaman editor list lagi.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman Editor list	Cek Editor	Tombol hapus	Window konfirmasi		Hasil
					Ya	Tidak	
SKA-31	Editor berhasil dihapus	V	V	V	V	NA	<ul style="list-style-type: none">• Editor berhasil dihapus dari daftar• Tampil halaman daftar Editor
SKA-32	Editor batal dihapus	V	V	V	NA	V	Tampil halaman daftar Editor

4. Usecase : Menambah Editor

Basic Path

Administrator berada di halaman editor list, kemudian masuk ke tambah editor dan mengisi email dan password yang dibutuhkan untuk editor tersebut.

Alternate Path

Alternate Path 1

Jika administrator mengisi texfield email dan password untuk editor baru, pendaftaran berhasil.

Alternate Path 2

Jika administrator mengisi texfield email dan password namun data email sudah ada/terdaftar, maka pendaftaran gagal.

Alternate Path 3

Jika administrator mengisi texfield email dan textfield password dikosongkan, maka pendaftaran gagal.

Alternate Path 4

Jika administrator mengisi texfield password dan textfield email dikosongkan, maka pendaftaran gagal.

Alternate Path 2

Jika administrator tidak mengisi texfield email dan password, maka pendaftaran tidak dapat dilakukan.

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman Editor list	Textfield email	Textfield password	Button Daftar	Hasil
SKA-41	Berhasil menambah editor	V	V	V	V	Editor baru muncul di tabel halaman list editor
SKA-42	Email editor telah terdaftar	V	I	V	V	Pendaftaran editor gagal dilakukan.
SKA-43	Textfield email dikosongkan	V	I	V	V	Pendaftaran editor gagal dilakukan.
SKA-44	Textfield password dikosongkan	V	V	I	V	Pendaftaran editor gagal dilakukan.
SKA-45	Textfield email dan password dikosongkan	V	I	I	V	Pendaftaran editor gagal dilakukan.

Modul Manajemen Dokumen

1. Usecase : Melihat Daftar Dokumen

Basic Path

Administrator berada pada halaman dokumen jurnal. Kemudian administrator dapat melihat list jurnal yang telah di upload.

Alternate Path

Jika halaman jurnal belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman yang berisi tabel kosong

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman awal	Link halaman jurnal	Hasil
SKE-11	Berhasil melihat daftar jurnal	V	V	Menampilkan halaman Dokumen
SKE-12	Gagal melihat daftar jurnal	V	V	Menampilkan halaman kosong

2. Usecase : Menambah/Mengupload Jurnal

Basic Path

Admin berada halaman upload jurnal dimana admin memilih atau menambahkan bidang dengan dropdown bidang, memilih atau menambahkan subbidang dari dropdown subbidang, mengisi judul jurnal pada textfield Judul, nama penulis jurnal pada textfield penulis jurnal, email pada textfield email, afiliasi pada textfield afiliasi. Lalu klik submit maka jurnal tersimpan.

Alternate Path

Alternate Path 1

Jika promotor tidak mengisi salah satu field dan menekan tombol submit, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa ada field yang belum diisi.

Alternate Path 2

Jika promotor mengisi field event dengan campuran text dan symbol dan menekan tombol submit, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa field harus diisi dengan text tanpa symbol.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman tambah Jurnal	Bidang	Sub bidang	Judul	Penulis	Email	Affiliasi	File dokumen	Hasil
SKE-21	Berhasil tambah Dokumen	V	V	V	V	V	V	V	V	Menampilkan detail Dokumen pada halaman dokumen
SKE-22	Gagal tambah dokumen karena ada field yang belum diisi	V	I	I	I	I	I	I	I	Menampilkan pesan error, ada field yang kosong
SKE-23	Gagal tambah dokumen karena ada format field yang tidak sesuai	V	V	V	V	V	V	I	I	Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidaksesuai format

Skenario Test Case dengan Data

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman tambah Jurnal	Bidang	Sub bidang	Judul	Penulis	Email	Affiliasi	File dokumen	Hasil
SKE-21	Berhasil tambah Dokumen	V	IOP	Kimia	Pember dayaan	Johan	Johan@mail.com	Itera	03122 43221	Menampilkan detail Dokumen pada halaman dokumen
SKE-22	Gagal tambah event karena ada field yang belum diisi	V	I	Konser Musik	31-12-2011	Seoul	110000	1234567	03122 43221	Menampilkan pesan error, ada field yang kosong
SKE-23	Gagal tambah event karena ada format field yang tidak sesuai	V	Nolza	Konser Musik	31-12-2011	Seoul	110000	123ABCD	03122 43221	Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidaksesuai format

3. Usecase : Menghapus Jurnal

Basic Path

Editor atau admin berada di halaman event . Kemudian editor atau admin menekan tombol hapus pada event yang dipilih. Sistem akan menampilkan window konfirmasi hapus Jurnal atau tidak, kemudian Editor memilih Ya. Sistem akan menghapus Jurnal di halaman Dokumen.

Alternate Path

Alternate Path 1

Jika Dokumen belum diisi, maka sistem akan menampilkan halaman kosong

Alternate Path 2

Jika editor memilih membatalkan menghapus jurnal, maka sistem akan menampilkan halaman Dokumen lagi.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman event	Tombol hapus	Konfirmasi		Hasil
				Ya	Tidak	
SKE-31	Berhasil menghapus jurnal	V	V	V	NA	<ul style="list-style-type: none">• jurnal berhasil dihapus• Kembali ke halaman daftar jurnal terupdate
SKE-32	Gagal menghapus jurnal karena data jurnal tidak ditemukan	V	NA	NA	NA	Menampilkan halaman kosong
SKE-33	Gagal menghapus jurnal karena dibatalkan oleh user	V	V	NA	V	Kembali ke halaman daftar jurnal

4. Usecase : Mengubah Data Jurnal

Basic Path

User berada pada halaman dokumen dan hendak mengedit salah satu jurnal yang ada, maka user menekan edit pada tabel yang ada, kemudian secara otomatis akan dialihkan ke halaman edit jurnal. User melakukan pengeditan pada jurnal tersebut.

Alternate Path

Alternate Path 1

Jika user tidak mengisi salah satu field dan menekan tombol submit, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa ada field yang belum diisi.

Alternate Path 2

Jika promotor mengisi field event dengan campuran text dan symbol dan menekan tombol submit, maka sistem akan menampilkan peringatan bahwa field harus diisi dengan text tanpa symbol.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman tambah Jurnal	Bidang	Sub bidang	Judul	Penulis	Email	Affiliasi	File dokumen	Hasil
SKE-41	Berhasil mengubah detail jurnal	V	V	V	V	V	V	V	V	Menampilkan detail dokumen
SKE-42	Gagal mengubah detail event karena ada field masih kosong	V	I	I	I	I	I	I	I	Menampilkan pesan error, ada field yang kosong
SKE-43	Gagal mengubah detail jurnal karena format data ada yang salah	V	V	V	V	V	V	I	I	Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidaksesuai format

Skenario Test Case dengan Data

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman tambah Jurnal	Bidang	Sub bidang	Judul	Penulis	Email	Affiliasi	File dokumen	Hasil
SKE-41	Berhasil mengubah detail jurnal	V	Nolza	Konser Musik	31-12-2011	Seoul	110000	1234567	03122 43221	Menampilkan detail dokumen
SKE-42	Gagal mengubah detail event karena ada field masih kosong	V	I	Konser Musik	31-12-2011	Seoul	110000	1234567	03122 43221	Menampilkan pesan error, ada field yang kosong

SKE-43	Gagal mengubah detail jurnal karena format data ada yang salah	V	Nolza	Konser Musik	31-12-2011	Seoul	110000	123ABCD	0312243221	Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidak sesuai format
---------------	--	---	-------	--------------	------------	-------	--------	---------	------------	--

format data ada
yang salah

- [Kembali ke halaman edit event](#)

5. Usecase : Upload Artikel

Basic Path

user berada pada halaman post artikel, kemudian user meng-klik link Upload Gambar dan text. Sistem akan menampilkan halaman form upload untuk mengupload gambar dan text. Promotor menekan tombol Upload, kemudian sistem akan melakukan update artikel. Sistem akan menampilkan halaman artikel.

Alternate Path

Jika artikel yang diupload kosong maka sistem memberi pesan harus membuat artikel dulu.

Skenario Test Case

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman detail event	Link Upload artikel	Form upload	Tombol Upload	Hasil
SKE-51	Berhasil mengupload Artikel	V	V	V	V	<ul style="list-style-type: none">• Gambar berhasil diupload• Kembali ke halaman detail event
SKE-52	Text area artikel kosong, lalu mengupload	V	V	I	NA	Menampilkan pesan bahwa artikel harus diisi dulu

Skenario Test Case dengan Data

ID Skenario	Nama Skenario	Halaman detail event	Link Upload artikel	Form upload	Tombol Upload	Hasil
SKE-51	Berhasil mengupload Artikel	V	V	Text dan gambar	V	<ul style="list-style-type: none">• Gambar berhasil diupload• Kembali ke halaman detail event
SKE-52	Text area artikel kosong, lalu mengupload	V	V	-	NA	Menampilkan pesan bahwa artikel harus diisi dulu

Implementasi dan Hasil Test Case

Modul Manajemen Akun

ID Skenario	Hasil Diharapkan	Hasil Pengujian Test Case	Sesuai
SKA-11.1	Halaman profil admin	Halaman profil admin	
SKA-11.2	Halaman profil editor	Halaman profil editor	
SKA-12	Peringatan username dan password belum diisi	Masih ada field kosong	
SKA-13	Peringatan username belum diisi	Masih ada field kosong	
SKA-14	Peringatan password belum diisi	Masih ada field kosong	
SKA-15	<ul style="list-style-type: none"> • Peringatan user tidak ditemukan • Muncul halaman login lagi 	<ul style="list-style-type: none"> • Username/Password salah • Muncul halaman login lagi 	
SKA-21	Halaman list editor	Halaman list editor dalam bentuk tabel	
SKA-31	<ul style="list-style-type: none"> • Editor berhasil dihapus dari daftar • Tampil halaman daftar editor 	<ul style="list-style-type: none"> • Editor berhasil dihapus dari daftar • Tampil halaman daftar promotor 	
SKA-32	Gagal menghapus editor	Menampilkan halaman list editor	
SKA-41	Berhasil menambahkan editor	Menampilkan halaman tabel editor yang telah diperbarui	
SKA-42	Email editor yang ditambahkan telah terdaftar	Gagal melakukan penambahan editor baru	
SKA-43	Gagal menambahkan editor karena textfield email kosong	Gagal melakukan penambahan editor baru	
SKA-43	Gagal menambahkan editor karena textfield password kosong	Gagal melakukan penambahan editor baru	
SKA-43	Gagal menambahkan editor karena textfield email dan password kosong	Gagal melakukan penambahan editor baru	

Modul Manajemen Dokumen

ID Skenario	Hasil Diharapkan	Hasil Pengujian Test Case	Sesuai
SKE-11	Menampilkan halaman daftar jurnal	Menampilkan halaman daftar jurnal	V
SKE-12	Menampilkan halaman kosong	Menampilkan halaman dengan tabel kosong	V
SKE-21	Menampilkan detail event	Menampilkan detail event	V
SKE-22	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error, ada field yang kosong Kembali ke halaman tambah event 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error, ada field masih kosong Kembali ke halaman tambah event 	V
SKE-23	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidak sesuai format Kembali ke halaman tambah event 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidak sesuai format Kembali ke halaman tambah event 	V
SKE-31	<ul style="list-style-type: none"> Event berhasil dihapus Kembali ke halaman daftar event terupdate 	<ul style="list-style-type: none"> Event berhasil dihapus Kembali ke halaman daftar event terupdate 	V
SKE-32	Menampilkan halaman kosong	Menampilkan halaman kosong	V
SKE-33	Kembali ke halaman daftar event	Kembali ke halaman daftar event	V
SKE-41	Menampilkan detail event	Menampilkan detail event	V
SKE-42	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error, ada field yang kosong Kembali ke halaman tambah event 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error, ada field masih kosong Kembali ke halaman tambah event 	V
SKE-43	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidak sesuai format Kembali ke halaman tambah event 	<ul style="list-style-type: none"> Menampilkan pesan error bahwa ada isian field yang tidak sesuai format Kembali ke halaman tambah event 	V
SKE-51	<ul style="list-style-type: none"> Gambar berhasil diupload Kembali ke halaman detail event 	<ul style="list-style-type: none"> Gambar berhasil diupload Kembali ke halaman detail event 	V
SKE-52	Menampilkan pesan error bahwa format gambar salah	Format gambar harus .jpg atau .JPG	V