# **Tahap Analisis Kebutuhan**

Definisi Aktor

Kebutuhan Fungsional

Diagra Use case

Skenario Use Case

## A. Definisi Aktor

Sistem Aplikasi Ujian *Online* ini akan digunakan oleh 2 level *user* yang akan berinteraksi langsung dengan aplikasi. Penjelasan dari masing-masing *user* diberikan pada table di bawah ini.

Tabel: Actor

No	Aktor	Deskripsi
1.	Peserta Ujian	Adalah pengguna sistem yang akan melakukan proses
40,		pengujian. Peserta ujian valid setelah didahului dengan
		proses pendaftaran secara online, dan dilanjutkan
		dengan verifikasi data oleh admin ujian.
2.	Admin Ujian	Pengguna sistem yang memiliki hak untuk mengelola
		ujian, mengelola data peserta, serta data koleksi soal
		dan jawaban.

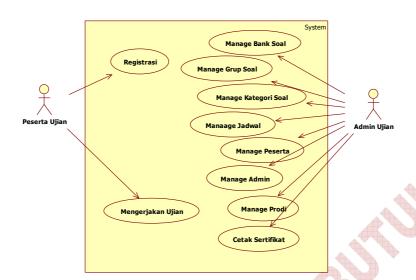
## B. Definisi Use-Case

Dalam rancangan sistem terdapat 9 *use case.* Keterangan dari masing-masing *use case* diberikan dalam table di bawah ini.

No	Use Case	Deskripsi
1	Manage Bank Soal	Menggambarkan proses CRUD pada data soal.
2	Manage Kategori	Menggambarkan proses CRUD pada data kategori soal.
	Soal	
3	Manage Grup Soal	Menggambarkan proses CRUD pada data grup soal.
4	Manage jadwal	Menggambarkan proses CRUD pada data jadwal ujian.
5	Manage Peserta	Menggambarkan proses edit dan delete pada data
		peserta ujian.
6	Manage User Admin	Menggambarkan proses CRUD pada data <i>user</i> admin.
7	Cetak Sertifikat	Menggambarkan proses pencetakan hasil ujian peserta
		berupa sertifikat.
8	Manage Prodi	Menggambarkan proses manajemen data program
		studi
9	Registrasi	Menggambarkan proses pendaftaran sebagai peserta.
10	Mengerjakan Ujian	Menggambarkan proses ujian yang dilakukan oleh
		peserta.

# C. Diagram Use-Case

Gambar di bawah ini merupakan diagram *use case* dari rancangan Aplikasi Ujian Online di IGI Politeknik Negeri Malang.



**Diagram Use case** 

### D. Skenario Use Case

Secara lebih detail, masing-masing *use case* yang terdapat pada diagram *use case*, dijabarkan dalam skenario *use case*. Di dalam skenario *use case*, akan diberikan uraian nama, aktor yang berhubungan dengan *use case* tersebut, tujuan dari *use case*, deskripsi global tentang *use case*, pra-kondisi yang harus dipenuhi dan pasca-kondisi yang diharapkan setelah berjalannya fungsional *use case*. Selain itu juga diberikan ulasan yang berkaitan dengan tanggapan dari sistem atas suatu aksi yang diberikan oleh aktor, baik sebagai proses/aliran utama yang pasti dilakukan oleh sistem maupun aliran alternative. Setiap *use case* akan diberikan sebuah skenario yang akan menjelaskan secara detail interaksi yang ada di dalamnya.

### 1. Use Case Skenario Manage Bank Soal

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan *use case* manage bank soal dijelaskan dalam *use case* scenario sebagai berikut;

Nama Use case Manage Bank Soal	
Aktor Utama Admin Ujian	
Aktor Pendukung	-
Tujuan	Untuk mengelola Bank Soal

Deskripsi	Menggambarkar	n proses CRUD pada data soal
Pra-kondisi	Admin harus login terlebih dahulu.	
Pasca-kondisi	Data bank soal terkini	dalam database termodifikasi dengan data
	1	ın Utama
Aksi dari A		Tanggapan dari Sistem
1. Di halaman "Mar	nage Bank Soal",	2. Menampilkan form isian data soal. Form
admin ujian memili	h operasi "Input	isian data soal ini memiliki beberapa
Data Soal"		field masukan diantarnya adalah:  Pilihan kategori soal Pilih Grup Soal Uraian soal Input gambar (optional)
		<ul><li>Pilihan jawaban (berupa ganda)</li><li>Jawaban yang benar</li></ul>
3. Admin ujian meler	gkani form isian	4. Mengambil data yang telah dimasukkan
<u> </u>	ıdian menekan	dalam form isian, kemudian melakukan
tombol "Simpan"		validasi masukan
		5. Jika valid maka data masukan soal akan
		disimpan ke dalam database.
		6. Menampilkan peringatan ke admin ujian
		bahwa proses penambahan soal telah
Ali	ran Altarnatif 1 . [	berhasil. Data Masukan tidak valid
1. Admin ujian mema	<b>WAPE</b>	Sistem menampilkan peringatan bahwa
yang tidak valid atau		data isian tidak valid.
yang daak taha ata	Value (CV)	2: Tampil Data Bank Soal
Admin ujian pada halaman     "Manage Bank Soal" memilih     operasi "Tampil Data Soal"		Menampilkan pilihan kategori soal yang akan ditampilkan
3. Memasukkan		4. Mengambil data Soal dari
soal, kemud		database, sesuai dengan kategori
tombol "Tampil"		yang dipilih oleh admin ujian
1 Dada tarasil		natif 3: Hapus Soal  2. Memberikan konfirmasi
1. Pada tampil admin ujian "Hapus"	an data soal, memilih operasi	2. Memberikan konfirmasi penghapusan
3. Melakukan penghapusan	konfirmasi	4. Data soal yang terpilih terhapus dari data bank soal yang ada di dalam database
		5. Memberikan notifikasi bahwa

	proses penghapusan telah selesai
Aliran Altern	atif 4: Edit Data Soal
<ol> <li>Pada tampilan data soal, admin ujian memilih operasi "Edit"</li> </ol>	<ol> <li>Memberikan tampilan edit data soal yang berisi form isian untuk perubahan data. Pada form isian sudah terisi data soal yang lama yang akan diedit.</li> </ol>
<ol> <li>Melakukan perubahan terhadap field isian yang hendak diubah. Kemudian menekan tombol "Simpan"</li> </ol>	Memodifikasi data soal yang ada di dalam database
·	<ol><li>Memberikan notifikasi bahwa proses edit data soal telah selesai</li></ol>

# 2. Manage Kategori Soal

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case manage kategori soal dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama <i>Use case</i> Manage Kategori Soal		Soal	
Aktor Utama	Admin Ujian		
Aktor Pendukung	-		
Tujuan	Untuk mengelola	Kategori Soal	
Deskripsi	Menggambarkan	proses CRUD pada data kategori soal	
Pra-kondisi	Admin harus logii	n terlebih dahulu.	
Pasca-kondisi	Data kategori soa	ıl akan masuk, terupdate, atau terhapus.	
Aliran Utama			
Aksi dari Aktor		Tanggapan dari Sistem	
1. Di halaman "Mana	ge Kategori Soal"	2. Menampilkan form isian kategori soal.	
admin ujian memil	ih operasi "Input	Form isian kategori soal ini berisi field	
Data Kategori Soal"		masukan diantaranya:	
A V		<ul> <li>Nama kategori soal</li> </ul>	
		<ul> <li>Deskripsi</li> </ul>	
3. Admin ujian melengkapi form isian		4. Melakukan validasi data	
kategori soal. Setelah itu dilanjutkan			
dengan menekan tombol "Simpan"			
		5. Memasukakn data kategori soal ke	
		dalam database	
		6. Menampilkan peringatan ke admin	
		ujian bahwa penambahan kategori	
		soal berhasil dilakukan	
Aliran Alternatif 1 : Data masukan tidak valid			

1. Admin ujian memasukkan data	2. Sistem menampilkan peringatan
kategori soal yang tidak valid atau	bahwa data isian tidak valid.
tidak lengkap	
Aliran Alternatif 2: Me	nampilkan data kategori soal
1. Admin ujian pada halaman	2. Mengambil data ketegori soal dari
"Manage Kategori Soal"	database dan menampilkannya ke
memilih operasi "Tampil Data	admin ujian
Kategori Soal"	
Aliran Alternatif 3:	Hapus data kategori soal
<ol> <li>Pada tampilan data kategori</li> </ol>	2. Memberikan konfirmasi
soal, admin ujian memilih	penghapusan
operasi "Hapus"	
3. Melakukan konfirmasi	4. Data kategori soal yang terpilih
penghapusan	terhapus
	5. Memberikan notifikasi bahwa
	proses penghapusan telah selesai
Aliran Alternat	if 4: Edit kategori soal
<ol> <li>Pada tampilan data kategori</li> </ol>	2. Memberikan tampilan edit data
soal, admin ujian memilih	soal yang berisi form isian untuk
operasi "Edit"	perubahan data. Pada form isian
	sudah terisi data soal yang lama
	yang akan diedit.
3. Melakukan perubahan	4. Memodifikasi datakategori soal
terhadap field isian yang	yang ada di dalam database
hendak diubah. Kemudian	
menekan tombol "Simpan"	
	5. Memberikan notifikasi bahwa
	proses edit data soal telah selesai

# 3. Manage Grup Soal

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan *use case* manage grup soal dijelaskan dalam *use case* scenario sebagai berikut;

Nama Use case Manage Grup Soal		
Aktor Utama Admin Ujian		
Aktor Pendukung	-	
Tujuan	Untuk mengelola Grup Soal	
<b>Deskripsi</b> Menggambarkan proses CRUD pada data grup soal.		
Pra-kondisi Admin harus login terlebih dahulu.		

Pasca-kondisi Data grup soal akan masuk, terupdate, atau terhapus.		
Aliran		Utama
Aksi dari Aktor		Tanggapan dari Sistem
Di halaman "Manage Grup Soal" admin ujian memilih operasi "Input Data Grup Soal"		<ul> <li>2. Menampilkan form isian grup soal.</li> <li>Form isian grup soal ini berisi field masukan diantaranya:</li> <li>Nama grup soal</li> <li>Deskripsi</li> </ul>
3. Admin ujian melengkapi f grup soal. Setelah itu di dengan menekan tombol "S	lanjutkan	4. Melakukan validasi data
		5. Memasukakn data grup soal ke dalam database
		6. Menampilkan peringatan ke admin ujian bahwa penambahan grup soal berhasil dilakukan
Aliran Alte	rnatif 1 : Da	nta masukan tidak valid
Admin ujian memasukk grup soal yang tidak va tidak lengkap	lid atau	2. Sistem menampilkan peringatan bahwa data isian tidak valid.
		enampilkan data grup soal
<ol> <li>Admin ujian pada</li> <li>"Manage Grup Soal"</li> <li>operasi "Tampil Dat Soal"</li> </ol>	memilih	Mengambil data grup soal dari database dan menampilkannya ke admin ujian
Aliran	Alternatif 3:	: Hapus data grup soal
<ol> <li>Pada tampilan data gradmin ujian memilih "Hapus"</li> </ol>	•	2. Memberikan konfirmasi penghapusan
3. Melakukan ko penghapusan	onfirmasi	<ol><li>Data grup soal yang terpilih terhapus</li></ol>
		<ol><li>Memberikan notifikasi bahwa proses penghapusan telah selesai</li></ol>
Alir	an Alternat	if 4: Edit grup soal
1. Pada tampilan data gi admin ujian memilih "Edit"	•	<ol> <li>Memberikan tampilan edit data soal yang berisi form isian untuk perubahan data. Pada form isian sudah terisi data soal yang lama yang akan diedit.</li> </ol>
3. Melakukan pe terhadap field isia	rubahan n yang	4. Memodifikasi data grup soal yang ada di dalam database

hendak diubah. Kemudian	
menekan tombol "Simpan"	
	5. Memberikan notifikasi bahwa
	proses edit data soal telah selesai

#### 4. **Manage Jadwal**

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case manage jadwal dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

		444
Nama Use case	Manage Jadwal	
Aktor Utama Admin Ujian		
Aktor Pendukung	-	
Tujuan Untuk mengelola		Jadwal ujian
Deskripsi	Menggambarkan	proses CRUD pada jadwal ujian.
Pra-kondisi	Admin harus logi	n terlebih dahulu.
Pasca-kondisi	Data jadwal ujiar	akan masuk kedalam database.
	Alirar	n Utama
Aksi dari A	Aktor	Tanggapan dari Sistem
1. Di halaman "Mana	ge Jadwal Ujian"	2. Menampilkan form isian jadwal ujian.
admin ujian memil	ih operasi "Input	Form isian jadwal ujian ini berisi field
Data Jadwal Ujian"		masukan diantaranya:
		Tanggal ujian
	A A	Jam pelaksanaan ujian
		<ul> <li>Waktu / lama sesi ujian</li> </ul>
		Kategori Soal
<b>\$</b>		Jumlah Soal
3. Admin ujian melengkapi form isian		4. Melakukan validasi data
jadwal ujian. Setelah itu dilanjutkan		
dengan menekan to		
		5. Memasukakn data jadwal ujian ke
		dalam database
AV		6. Menampilkan peringatan ke admin
		ujian bahwa penambahan jadwal ujian
		berhasil dilakukan
Ali	ran Alternatif 1 : D	ata masukan tidak valid
1. Admin ujian me	emasukkan data	2. Sistem menampilkan peringatan
ujian yang tidak valid atau tidak		bahwa data isian tidak valid.
lengkap		
		nampilkan data jadwal ujian
1. Admin ujian	pada halaman	2. Mengambil data jadwal dari

"Manage Jadwal Ujian" memilih operasi "Tampil Data Jadwal"	database dan menampilkannya ke admin ujian
Aliran Alternatif 3	: Hapus data jadwal ujian
<ol> <li>Pada tampilan data jadwal, admin ujian memilih operasi "Hapus"</li> </ol>	2. Memberikan konfirmasi penghapusan
3. Melakukan konfirmasi penghapusan	4. Data grup soal yang terpilih terhapus
	<ol><li>Memberikan notifikasi bahwa proses penghapusan telah selesai</li></ol>
Aliran Alterna	tif 4: Edit jadwal ujian
<ol> <li>Pada tampilan data jadwal ujian, admin ujian memilih operasi "Edit"</li> </ol>	<ol> <li>Memberikan tampilan edit data jadwal yang berisi form isian untuk perubahan data. Pada form isian sudah terisi data ujain yang lama yang akan diedit.</li> </ol>
<ol> <li>Melakukan perubahan terhadap field isian yang hendak diubah. Kemudian menekan tombol "Simpan"</li> </ol>	4. Memodifikasi data jadwal yang ada di dalam database
	5. Memberikan notifikasi bahwa proses edit data soal telah selesai

## 5. Manage Peserta

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case manage peserta dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama Use case	Manage Peserta ı	ıjian	
Aktor Utama	Admin Ujian		
Aktor Pendukung	-		
Tujuan	Untuk mengelola Peserta ujian		
Deskripsi	Menggambarkan proses CRUD pada data peserta ujian.		
Pra-kondisi	Admin harus login terlebih dahulu.		
Pasca-kondisi	Data peserta ujian akan masuk, terupdate, atau terhapus.		
Aliran Utama			
Aksi dari Aktor		Tanggapan dari Sistem	
1. Di halaman "Mana	ge Peserta ujian"	2. Menampilkan form isian peserta ujian.	
admin ujian memil	ih operasi "Input	Form isian peserta ujian ini berisi field	

Data Peserta ujian"	masukan diantaranya:
Data reserta ujian	,
	Nim peserta,     Description
	Password peserta,
	Nama peserta,
	• tempat lahir,
	tanggal lahir,
	• No.KTP,
	<ul> <li>email peserta,</li> </ul>
	<ul> <li>alamat peserta,</li> </ul>
	• kode pos,
	<ul> <li>telepon peserta,</li> </ul>
	Hp peserta,
	<ul> <li>program studi peserta, dan</li> </ul>
	• semester
3. Admin ujian melengkapi form isian	4. Melakukan validasi data
peserta ujian. Setelah itu dilanjutkan	
dengan menekan tombol "Simpan"	
	5. Memasukakn data peserta ujian ke
	dalam database
	6. Menampilkan peringatan ke admin
	ujian bahwa penambahan peserta
	ujian berhasil dilakukan
Aliran Alternatif 1 : D	Data masukan tidak valid
1. Admin ujian memasukkan data	2. Sistem menampilkan peringatan
peserta ujian yang tidak valid atau	bahwa data isian tidak valid.
tidak lengkap	
Aliran Alternatif 2: Me	nampilkan data peserta ujian
3. Admin ujian pada halaman	4. Mengambil data peserta ujian dari
"Manage Peserta ujian"	database dan menampilkannya ke
memilih operasi "Tampil Data	admin ujian
Peserta ujian"	
Aliran Alternatif 3:	Hapus data peserta ujian
6. Pada tampilan data peserta	7. Memberikan konfirmasi
ujian, admin ujian memilih	penghapusan
operasi "Hapus"	
8. Melakukan konfirmasi	9. Data peserta ujian yang terpilih
penghapusan	terhapus
	10. Memberikan notifikasi bahwa
	proses penghapusan telah selesai
Aliran Alternati	f 4: Edit peserta ujian
6. Pada tampilan data peserta	7. Memberikan tampilan edit data
1	I

ujian, admin ujian memilih operasi "Edit"	peserta yang berisi form isian untuk perubahan data. Pada form isian sudah terisi data soal yang lama yang akan diedit.
8. Melakukan perubahan terhadap field isian yang hendak diubah. Kemudian menekan tombol "Simpan"	<ol><li>Memodifikasi data peserta ujian yang ada di dalam database</li></ol>
·	10. Memberikan notifikasi bahwa proses edit peserta ujian telah selesai

## 6. Manage User Admin

Interaksi antara actor pengguna, yaitu admin dengan use case report dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama Use case	Manage User adn	nin	
Aktor Utama	Admin Ujian		
Aktor Pendukung	-		
Tujuan	Untuk mengelola	User admin	
Deskripsi	Menggambarkan	proses CRUD pada data user admin.	
Pra-kondisi	Admin harus logir	n terlebih dahulu.	
Pasca-kondisi	Data user admin a	akan masuk, terupdate, atau terhapus.	
	Aliran Utama		
Aksi dari	Aktor	Tanggapan dari Sistem	
1. Di halaman "Mana	age User admin"	2. Menampilkan form isian user admin.	
admin ujian memil	ih operasi "Input	Form isian user admin ini berisi field	
Data User admin"		masukan diantaranya:	
		<ul> <li>Username admin</li> </ul>	
		<ul> <li>Nama lengkap</li> </ul>	
		Alamat	
		<ul><li>Password</li></ul>	
		Konfirmasi Password	
3. Admin ujian melengkapi form isian		4. Melakukan validasi data	
user admin. Setelah itu dilanjutkan			
dengan menekan to	•		
	·	5. Memasukakn data user admin ke	
		dalam database	
		6. Menampilkan peringatan ke admin	
		ujian bahwa penambahan user admin	

	berhasil dilakukan	
Aliran Alternatif 1 : Data masukan tidak valid		
1. Admin ujian memasukkan data	2. Sistem menampilkan peringatan	
user admin yang tidak valid atau	bahwa data isian tidak valid.	
tidak lengkap		
	enampilkan data user admin	
5. Admin ujian pada halaman	6. Mengambil data user admin dari	
"Manage User admin" memilih	database dan menampilkannya ke	
operasi "Tampil Data User	admin ujian	
admin"		
Aliran Alternatif 3	: Hapus data user admin	
11. Pada tampilan data user	12. Memberikan konfirmasi	
admin, admin ujian memilih	penghapusan	
operasi "Hapus"		
13. Melakukan konfirmasi	14. Data user admin yang terpilih	
penghapusan	terhapus	
	15. Memberikan notifikasi bahwa	
	proses penghapusan telah selesai	
	tif 4: Edit user admin	
11. Pada tampilan data user	12. Memberikan tampilan edit data	
admin, admin ujian memilih	user admin yang berisi form isian	
operasi "Edit"	untuk perubahan data. Pada form	
	isian sudah terisi data soal yang	
	lama yang akan diedit.	
13. Melakukan perubahan	14. Memodifikasi data user admin	
terhadap field isian yang	yang ada di dalam database	
hendak diubah. Kemudian		
menekan tombol "Simpan"	45 84 - 1 - 1	
	15. Memberikan notifikasi bahwa	
	proses edit data user admin telah	
	selesai	

# **Manage Prodi**

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case manage prodi dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama Use case	Manage Data program studi
Aktor Utama	Admin Ujian
<b>Aktor Pendukung</b>	-
Tujuan	Untuk mengelola Data program studi

Deskripsi	Menggambarkan studi.	proses CRUD pada data data program		
Pra-kondisi	Admin harus login terlebih dahulu.			
Pasca-kondisi	Data data program studi akan masuk, terupdate, atau			
r asca Romaisi	terhapus.	am stadi akan masak, terapaate, ataa		
	Aliran Utama			
Aksi dari A	Aksi dari Aktor Tanggapan dari Sistem			
1. Di halaman "Mana	ge Data program	2. Menampilkan form isian data program		
studi" admin ujian		studi. Form isian data program studi		
"Input Data Data pr	ogram studi"	ini berisi field masukan diantaranya:		
		<ul> <li>Nama data program studi</li> </ul>		
		<ul> <li>Deskripsi</li> </ul>		
3. Admin ujian melei	ngkapi form isian	4. Melakukan validasi data		
data program sti				
dilanjutkan dengan	menekan tombol			
"Simpan"				
		5. Memasukakn data data program studi		
		ke dalam database		
		6. Menampilkan peringatan ke admin		
		ujian bahwa penambahan data		
Λli	program studi berhasil dilakukan			
Aliran Alternatif 1 : Data masukan tidak  1. Admin ujian memasukkan data 2. Sistem me		Sistem menampilkan peringatan		
data program studi		bahwa data isian tidak valid.		
atau tidak lengkap		Samua data Islam tidak valla.		
	Aliran Alternatif 2: Menampilkan data data program studi			
7. Admin ujian	VIII.	8. Mengambil data data program		
, ADD AND	program studi"	studi dari database dan		
memilih opera	asi "Tampil Data	menampilkannya ke admin ujian		
Data program	studi"			
Alira	ın Alternatif 3: Ha	ous data data program studi		
16. Pada tampilar	n data program	17. Memberikan konfirmasi		
studi, admin	•	penghapusan		
operasi "Hapu				
18. Melakukan	konfirmasi	19. Data data program studi yang		
penghapusan		terpilih terhapus		
		20. Memberikan notifikasi bahwa		
	Niman Altania	proses penghapusan telah selesai		
		Edit data program studi		
16. Pada tampilar studi, admin	n data program ujian memilih	17. Memberikan tampilan edit data program studi yang berisi form		
Studi, adiffiff	ujian memili	program studi yang bensi form		

operasi "Edit"	isian untuk perubahan data. Pada	
	form isian sudah terisi data soal	
	yang lama yang akan diedit.	
18. Melakukan perubahan	19. Memodifikasi data data program	
terhadap field isian yang	studi yang ada di dalam database	
hendak diubah. Kemudian		
menekan tombol "Simpan"		
	20. Memberikan notifikasi bahwa	
	proses edit data program studi	
	telah selesai	

## 8. Cetak Sertifikat

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case cetak sertifikat dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama <i>Use case</i>	Cetak Sertifikat		
Aktor Utama	Admin Ujian	4	
Aktor Pendukung	-		
Tujuan	Untuk mencetak	hasil akhir ujian berupa sertifikat	
Deskripsi	Setelah peserta ujian selesai melakukan ujian, dan nilai		
	dinyatakan lulus, maka berhak mendapatkan sertifikat		
	keahlian. Fasilita	as ini digunakan untuk menyediaakn	
	template sertifika	it dan mencetak sertifikat per peerta ujian	
Pra-kondisi	Admin harus logir	n terlebih dahulu.	
Pasca-kondisi	Sertifikat peserta	ujian tercetak	
Aliran Utama			
Aksi dari /	Aktor	Tanggapan dari Sistem	
1. Di halaman "Sertifi	ikat" admin ujian	2. Menampilkan daftar peserta ujian	
memasukkan kategori pencarian		hasil pencarian.	
peserta ujian. Kategori pencarian			
bisa berupa NIM, nama, dan			
berdasarkan jadwal atau waktu			
pelaksanaan ujian. Menekan tombol			
"Search"			
3. Memilih salah seora	ang peserta ujian	4. Mengambil data hasil ujian peserta	
		ujian	
		5. Menampilkan detil hasil ujian dari	
		peserta yang bersangkutan	
6. Menekan tombol cetak		7. Menampilkan preview	
8. Melakukan konfirmasi pencetakan		9. Mencetak sertifikat peserta yang	

# Dibuat untuk ilustrasi analisis kebutuhan – MK. Proyek – Semseter Genap 2012

atau melanjutkan cetak sertifikat	bersangkutan	
Aliran Alternatif: Nilai peserta dinyatakan belum lulus		
1. Pada tampilan data peserta ujian	2. Mengambil data hasil ujian,	
hasil pencarian, admin ujian memilih		
satu peserta		
	3. Melakukan validasi hasil	
	4. Menetapkan belum lulus ujian dan	
	sertifikat belum bisa dicetak untuk	
	user yang bersangkutan	

## 9. Registrasi

Interaksi antara aktor pengguna, yaitu user dengan use case registrasi data peserta dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama <i>Use case</i>	Registrasi Peserta		
Aktor Utama	Peserta Ujian		
Aktor Pendukung	-		
Tujuan	Sebagai fasilitas	calon peserta ujian untuk memasukkan	
	biodata sebagai mekanisme pendaftaran peserta ujian.		
Deskripsi	Peserta ujian s	ebelum bias mengikuti ujian online,	
	sebelumnya haru	s melakukan pendaftaran atau registrasi	
	data peserta.		
Pra-kondisi	Peserta ujian membuka halaman registrasi		
Pasca-kondisi	Data calon peserta ujian tersimpan dalam database, dan		
	peesrta ujian bias mengikuti ujian pada waktu yang telah		
	ditetapkan.		
	Aliran	Utama	
Aksi dari A	Aktor	Tanggapan dari Sistem	
1. Di halaman "R	egistrasi" calon	2. Menampilkan form isian peserta ujian.	
peserta ujian n	nemilih operasi	Form isian peserta ujian ini berisi field	
"Registrasi Data Pes	erta ujian"	masukan diantaranya:	
		<ul> <li>Nim peserta,</li> </ul>	
		<ul> <li>Password peserta,</li> </ul>	
		<ul> <li>Nama peserta,</li> </ul>	
		<ul><li>tempat lahir,</li></ul>	
		<ul> <li>tanggal lahir,</li> </ul>	
		<ul> <li>No.KTP,</li> </ul>	
		<ul> <li>email peserta,</li> </ul>	

# Dibuat untuk ilustrasi analisis kebutuhan – MK. Proyek – Semseter Genap 2012

Admin ujian melengkapi form isian peserta ujian. Setelah itu dilanjutkan	<ul> <li>alamat peserta,</li> <li>kode pos,</li> <li>telepon peserta,</li> <li>Hp peserta,</li> <li>program studi peserta, dan</li> <li>semester</li> </ul> 4. Melakukan validasi data	10. elak ukan Ujia
dengan menekan tombol "Simpan"		n
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5. Memasukakn data peserta ujian ke	I
	dalam database	nter
	6. Menampilkan peringatan ke admin ujian bahwa penambahan peserta	aksi anta
ujian berhasil dilakukan  Aliran Alternatif 1 : Data masukan tidak valid		
1. Admin ujian memasukkan data 2. Sistem menampilkan peringatan		
peserta ujian yang tidak valid atau tidak lengkap	bahwa data isian tidak valid.	akto

M

pengguna, yaitu user dengan use case melakukan ujian dijelaskan dalam use case scenario sebagai berikut;

Nama Use case	Mengerjakan Ujia	in
Aktor Utama	Peserta Ujian	
Aktor Pendukung	-	
Tujuan	Untuk mengerjak	an ujian
Deskripsi	Setelah peserta	ujian melakukan registrasi, ia dapat
	mengikuti ujian.	Setting jumlah soal, wakt dan lama ujian
	ditentukan oleh a	dmin ujian.
Pra-kondisi	Peserta ujian hari	us login terlebih dahulu.
Pasca-kondisi	Peserta ujian ber	hasil mengerjakan soal ujian dalam waktu
	yang telah ditenti	ukan oleh admin ujian.
Aliran Utama		
Aksi dari Aktor		Tanggapan dari Sistem
1. Di halaman ujian, peserta memilih		2. Mengambil setting ujian
	peserta memini	2. Menganibii Setting ujian
kategori ujian yang	· ·	2. Mengambii setting ujian
kategori ujian yang	· ·	Mengambil Data soal dan
kategori ujian yang	· ·	
kategori ujian yang	· ·	3. Mengambil Data soal dan
kategori ujian yang	· ·	Mengambil Data soal dan mengacaknya

navigasi terhadap soal	
8. Mengakhiri sesi mengerjakan soal	9. Melakukan koreksi terhadap jawaban
	Dan menampilkan hasilnya

