

SKPL-XXXX

SPESIFIKASI KEBUTUHAN PERANGKAT LUNAK

Perangkat lunak rekomendasi film movie mania

untuk:

Sri widowati

<Bu Sri Widowati>

Dipersiapkan oleh:

Sutan Rifky Tedjasukmana - 1301223465
Mochammad Khoirullutfansyah - 1301220126
Reza Ilham Maulana -1301223365
Mukhlis Nur Hidayat – 1301223028
Bijak Prasodjo – 1301223233

Program Studi S1 Informatika

Fakultas Informatika

Universitas Telkom

2023

Program Studi S1 Informatika - Fakultas Informatika	SKPL - Nomor Dokumen	Halaman
---	-----------------------------	----------------

<i>Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-xxx</i>	<i>Halaman 1 dari 28</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Informatika, Universitas Telkom</i>		

	Revisi	<nomor revisi>	Tgl: <isi tanggal>
--	---------------	----------------	--------------------

1. Daftar Perubahan

Revisi	Deskripsi
A	
B	
C	
D	

INDEX	-	A	B	C	D
TGL					
Ditulis oleh					
Diperiksa oleh					
Disetujui oleh					

2. Daftar Halaman Perubahan

Revisi	Halaman	Isi Semula	Perubahan

3. Daftar Isi

1. Daftar Perubahan	3
2. Daftar Halaman Perubahan.....	4
3. Daftar Isi < mohon diedit disesuaikan dengan isi>.....	5
1. Pendahuluan.....	6
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen.....	6
1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen	6
1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim	6
1.4 Referensi.....	6
2. Deskripsi Global Perangkat Lunak.....	6
2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak	6
2.2 Profil dan Kelas Pengguna	6
2.3 Lingkungan Operasi	7
2.4 Batasan Perangkat Lunak / Sistem **	7
2.5 Asumsi dan Dependensi **	7
3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak	8
3.1 Deskripsi Kebutuhan	8
3.1.1 Kebutuhan Fungsional	8
3.1.2 Kebutuhan Non-Fungsional	9
3.2 Pemodelan Analisis	9
3.2.1 Usecase Diagram.....	9
3.2.1.1 Usecase Scenario #1 “REGISTER BARANG”	10
3.2.1.2 Usecase Scenario #2 <nama usecase>	12
3.2.2 Class Diagram:	18
3.2.3 Activity Diagram.....	19
4. Kebutuhan Lain - Lain	26
4.1 Antarmuka Pengguna	26
4.2 Kebutuhan Perangkat Keras	27
4.2.1 Kebutuhan Antar Muka perangkat keras **	27
4.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	27
4.3.1 Antarmuka Perangkat Lunak.....	27
4.4 Antarmuka Komunikasi.....	27
4.5 Fitur sistem cerdas	27

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Penulisan dokumen spesifikasi kebutuhan perangkat lunak (SKPL) bertujuan untuk menjabarkan spesifikasi kebutuhan dari perangkat lunak Movie mania. Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak meliputi deskripsi umum dan deskripsi rinci. Dokumen SKPL ini akan dijadikan sebagai acuan selama pengembangan perangkat lunak.

1.2 Ruang Lingkup / Cakupan Dokumen

Movie mania adalah sebuah perangkat lunak berbasis website untuk mereview film, Pengguna perangkat lunak dapat melakukan registrasi, login, mencari film, mendapat rekomendasi film, dan mereview film. Sistem ini dikelola oleh admin dimana admin bisa menambah, menghapus, mengedit film.

1.3 Definisi, Singkatan, dan Akronim

Definisi istilah dan/atau singkatan	Penjelasan
<i>Database</i>	Data yang dikelola dan disimpan di dalam server
<i>OS</i>	<i>Operating system</i>

1.4 Referensi

-Roger S. Pressman. Software Engineering An practitioner's approach, 7th edition. 2007

2. Deskripsi Global Perangkat Lunak

2.1 Statement of Objective Perangkat Lunak

Tujuan pembuatan perangkat lunak ini adalah untuk memudahkan orang-orang dalam mencari film yang sesuai dengan selera. Pengguna dapat mencari berdasarkan genre, rating, dan umur, pengguna dapat mereview film dan perangkat lunak dapat memberikan rekomendasi film kepada pengguna, lalu perangkat lunak

<i>Prodi S1 Informatika - Universitas Telkom</i>	<i>SKPL-xxx</i>	<i>Halaman 6 dari 28</i>
<i>Dokumen ini dan informasi yang ada di dalamnya adalah milik Prodi S1 Informatika-Universitas Telkom dan bersifat rahasia. Dilarang untuk mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Program Studi S1 Informatika, Universitas Telkom</i>		

2.2 Profil dan Kelas Pengguna

1. Pengguna biasa :

Pengguna ini merupakan pengguna aplikasi review film yang mampu melihat dan menambahkan isi review film yang ada.

2. Admin:

Pengguna yang memiliki akses penuh terhadap semua fitur review film, yang bertanggung jawab dalam mengolah informasi, pengguna dan fitur-fitur yang ada dalam aplikasi.

2.3 Lingkungan Operasi

Perangkat lunak ini akan dijalankan pada website dengan minimal requirement sebagai berikut:
Server:

Processor: Dual Core Intel Pentium (Xeon) family atau lebih tinggi

RAM: 4 GB atau lebih database server dan web server

2 GB untuk web server saja

HDD: 40 GB atau lebih

Client:

OS: Windows XP atau macOS dan di atasnya

RAM: 2 GB

2.4 Batasan Perangkat Lunak / Sistem **

Masalah meliputi perizinan publikasi film dalam aplikasi ini lalu ketidaksesuaian perangkat keras akan membuat perangkat lunak tidak dapat berjalan dengan maksimal

2.5 Asumsi dan Dependensi **

Beberapa faktor yang diasumsikan yaitu ketersediaan data film, jika data tidak tersedia maka informasi film terkait tidak lengkap, perangkat keras yang dibutuhkan selalu tersedia di pasar jika tidak tersedia maka akan memengaruhi pengalaman pengguna

3. Deskripsi Rinci Perangkat Lunak

<Template ini menggambarkan cara mengatur requirements fungsional untuk produk berdasar fitur sistem, layanan utama yang disediakan oleh produk. Anda dapat memilih untuk mengatur bagian ini dengan use case, mode operasi, kelas pengguna, kelas objek, hirarki fungsional, atau kombinasi dari itu semua, yang dapat membuat artian yang paling logis untuk produk Anda. Anda harus menggunakan use-case diagram>

3.1 Deskripsi Kebutuhan

3.1.1 Kebutuhan Fungsional

Must Have			
No	Kode dan Nama Kebutuhan	Deskripsi	Nama UseCase
1	FR-001	Pengguna dapat sign in menggunakan akun yang sudah diregistrasi berdasarkan id dan password	Sign in
2	FR-002	Pengguna dapat sign up akun berdasarkan id dan password	Sign up
3	FR-003	Pengguna dapat mencari daftar film berdasarkan genre, rating dan umur	Mencari film
4	FR-004	Pengguna dapat memberikan review pada film	Mereview film
5	FR-005	Admin dapat menambah film	Menambah film
6	FR-006	Admin dapat menghapus film	Menghapus film
7	FR-007	Admin dapat mengedit informasi film	Mengedit Informasi Film

Satisfier			
No	Kode dan Nama Kebutuhan	Deskripsi	Nama UseCase
1	FR-008	Perangkat lunak dapat menyediakan	Memberi rekomendasi film

		daftar rekomendasi judul film kepada user.	
--	--	--	--

3.1.2 *Kebutuhan Non-Fungsional*

No.	Quality Criteria	Kode Kebutuhan	Deskripsi
1.	Usability	NFR-001	Perangkat lunak mudah digunakan
2	Availability	NFR-002	Perangkat lunak harus tersedia 7 hari setiap minggu, 24 per hari tanpa gagal.
3	Scalability	NFR-003	Website harus dapat ditingkatkan kapasitasnya agar dapat menangani pertumbuhan pengguna.

3.2 **Pemodelan Analisis**

3.2.1 *Usecase Diagram*

< Gambarkan UseCase Diagram dari sistem yang akan dikembangkan. Diagram Usecase wajib memiliki minimal 1 relasi INCLUDE dan minimal 1 relasi EXTEND >



3.2.1.1 Usecase Scenario #1 “Sign up User”

Nama Use Case	Sign up user
Deskripsi	Use case digunakan untuk mendaftarkan user kedalam system.
Pre-Kondisi	User telah berada di perangkat lunak
Post-Kondisi	User sudah terdaftar di dalam sistem

Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	(1). User memasukan id dan password.	
	(2). User mengklik tombol Sign Up	
		(3). Sistem memeriksa id dan password
		(4).Data user dimasukan oleh sistem.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		(3). Id sudah digunakan
		(4). Sistem meminta user memasukan id dan password Kembali.

3.2.1.2 Usecase Scenario #2 “Sign in user”

Nama Use Case	Sign in user
Deskripsi	Use case digunakan untuk memasukan user kedalam system.
Pre-Kondisi	User telah berada di perangkat lunak
Post-Kondisi	User sudah masuk ke dalam perangkat lunak

Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	(1). User mengklik button Sign In	
		(2). User masuk ke page sign in
	(3). User memasukan id dan password.	
	(4). User mengklik tombol Login Now	
		(5). Sistem memeriksa id dan password
		(6). Data user ditemukan
		(7). User masuk ke homepage
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		(6). Data user tidak ditemukan
		(7). Sistem meminta user memasukan id dan password kembali .

3.2.1.3 Usecase Scenario #3 <Mencari film>

Nama Usecase	Mencari film	
Deskripsi	Usecase digunakan untuk mencari film tertentu berdasarkan judul	
Pre-Kondisi	User sudah sign in ke dalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Informasi terkait film yang dicari ditampilkan kepada user	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. User memilih menu "Search Movies"	2. Sistem meminta user menginput judul film.
	3. User mengisi data judul film yang dicari.	4. Sistem mencari film berdasarkan judul yang diinput user.

		5. Sistem menemukan film yang dicari user.
		6. Sistem menampilkan data film yang dipilih user
		7. Data pencarian user disimpan di database history.
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
		5. Film dengan judul yang dicari tidak ditemukan
		6. Sistem menampilkan bahwa judul film tidak ditemukan.
		7. Data pencarian user disimpan di database history.

3.2.1.4 Usecase Scenario #4 <Memberi rekomendasi film>

Nama Usecase	Memberi rekomendasi film	
Deskripsi	Use case digunakan untuk memberi rekomendasi film untuk user	
Pre-Kondisi	User sudah sign in ke dalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Ditampilkan informasi film sesuai dengan user	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. User mengklik menu rekomendasi	
		2. Sistem mencari data user terkait genre, rating, dan umur berdasarkan history yang ada di basis data.

		3. Data terkait user ditemukan
		4. Sistem menampilkan daftar judul film dengan genre, rating, dan umur yang sesuai dengan user
	5. User mengklik judul film yang diinginkan	
		6. Sistem menampilkan informasi dan review film terkait
		7. Sistem menyimpan data film yang dipilih user ke dalam basis data history
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		3. Data tidak ditemukan
		7. Sistem menampilkan bahwa rekomendasi tidak tersedia

3.2.1.5 Usecase Scenario #5 <Menghapus film>

Nama Usecase	Menghapus film	
Deskripsi	Use case digunakan untuk menghapus film dari list publik	
Pre-Kondisi	Admin sudah sign in ke dalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Film yang dipilih admin telah hilang dari list publik dan telah dipindahkan ke database tertutup	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Admin memilih opsi "Delete Movie"	
	2. Admin mengisi data film yang ingin dihapus	
		3. Data film dihapus dari basis data film

		4. Data film dipindahkan ke dalam basis data tertutup
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Admin memilih opsi "Delete Movie"	
	2. Admin mengisi data film yang ingin dihapus	
		3. Sistem memberi tahu data film tidak ditemukan

3.2.1.6 Usecase Scenario #6 <Menambah film>

Nama Usecase	Menambah film	
Deskripsi	Menambah film ke dalam sistem	
Pre-Kondisi	Admin sudah sign in ke dalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Film baru sudah terdaftar di dalam sistem	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1 . Admin mengklik menu menambah	
	2 . Admin mengisi informasi film	
		3. Sistem memvalidasi data film yang dimasukan untuk memastikan kelengkapan format

		4. Sistem menyimpan data film
	Aktor	Sistem
Skenarion Eksepsional		3. Format tidak sesuai
		4 . Sistem meminta input informasi film kembali.

3.2.1.7 Usecase Scenario #7 <Mengedit informasi film>

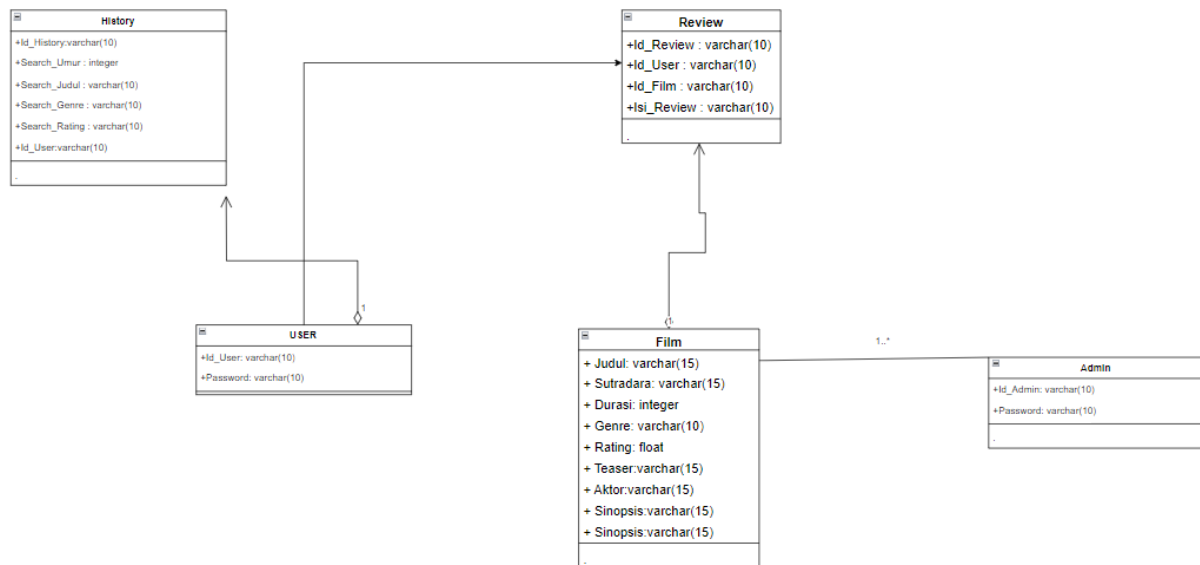
Nama Usecase	Mengedit Informasi Film	
Deskripsi	Use Case untuk mengedit/merubah/memperbarui informasi film	
Pre-Kondisi	Admin sudah sign in ke dalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Sistem mengupdate, menyimpan & menampilkan informasi film yang sudah diinputkan	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. Admin memilih opsi mengedit	
	2 Admin memasukkan data film yang ingin diedit	
		3.Mengecek apakah data film ada
	4. Admin melakukan pengeditan pada informasi film	

		5. Sistem menyimpan data yang sudah diubah
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem
	1. Admin memilih opsi mengedit	
	2. Admin memasukkan data film yang ingin diedit	
		3.Mengecek apakah data film ada
		4. Data film tidak ditemukan

3.2.1.8 Usecase Scenario #8 <Mereview film>

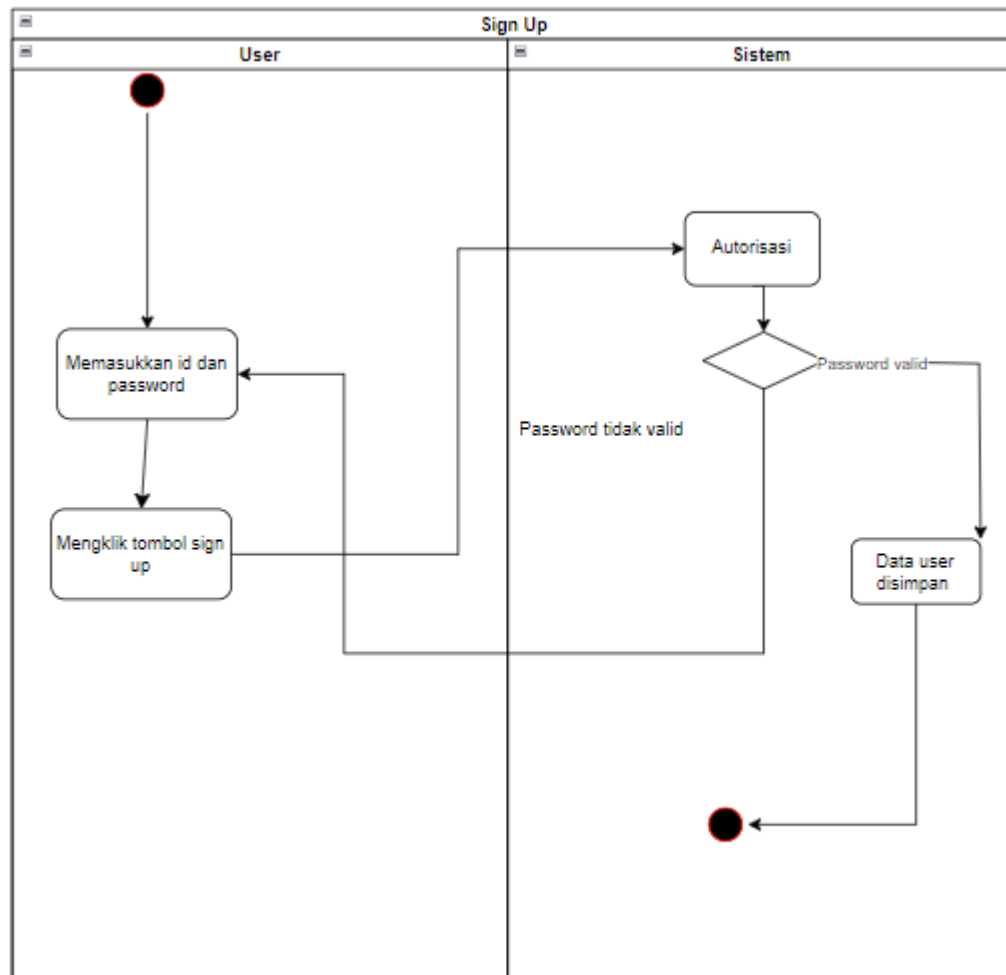
Nama Usecase	Mereview film	
Deskripsi	User mereview film	
Pre-Kondisi	User sudah masuk kedalam perangkat lunak	
Post-Kondisi	Review user sudah masuk kedalam sistem	
Skenario Utama		
	Aktor	Sistem
	1. User memilih menu review	
	.	2.Sistem meminta user mengisi review
	3. User memasukan review	
		5. Sistem menyimpan review dari user
Skenario Eksepsional (Alternative flow)		
	Aktor	Sistem

i. Class Diagram:

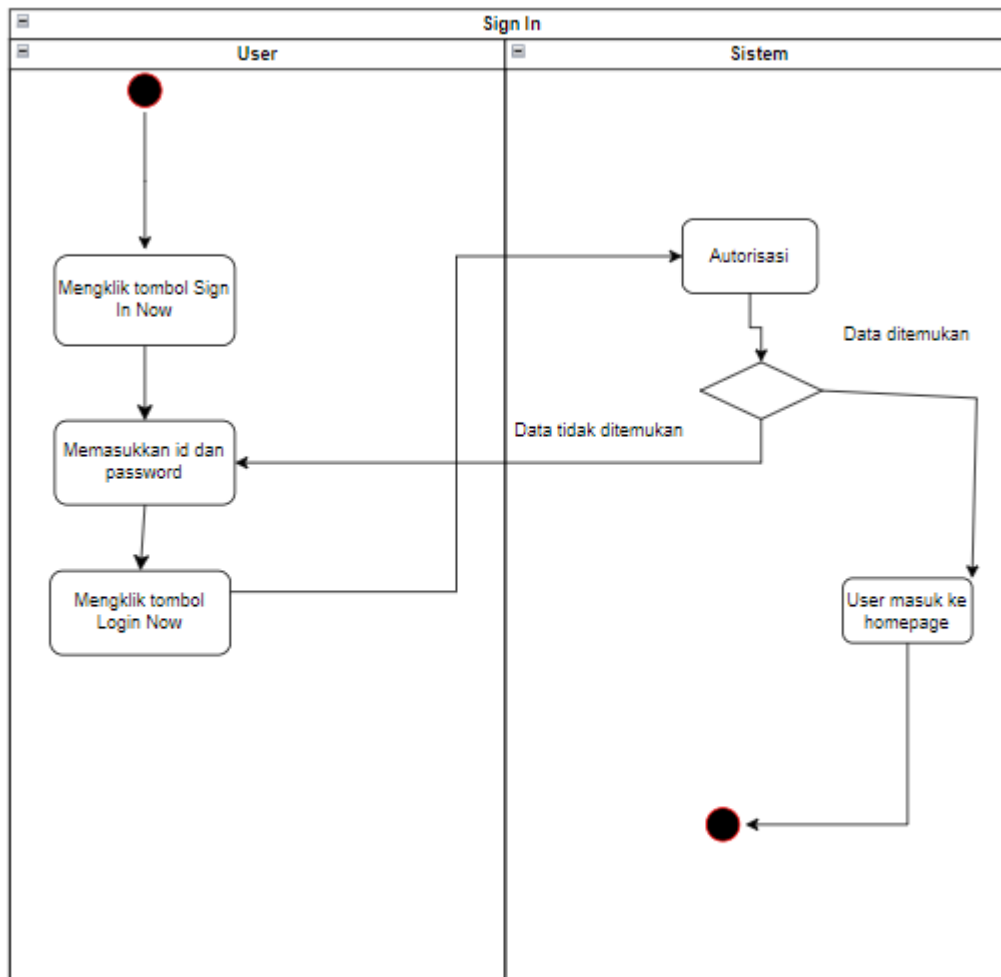


i. *Activity Diagram*

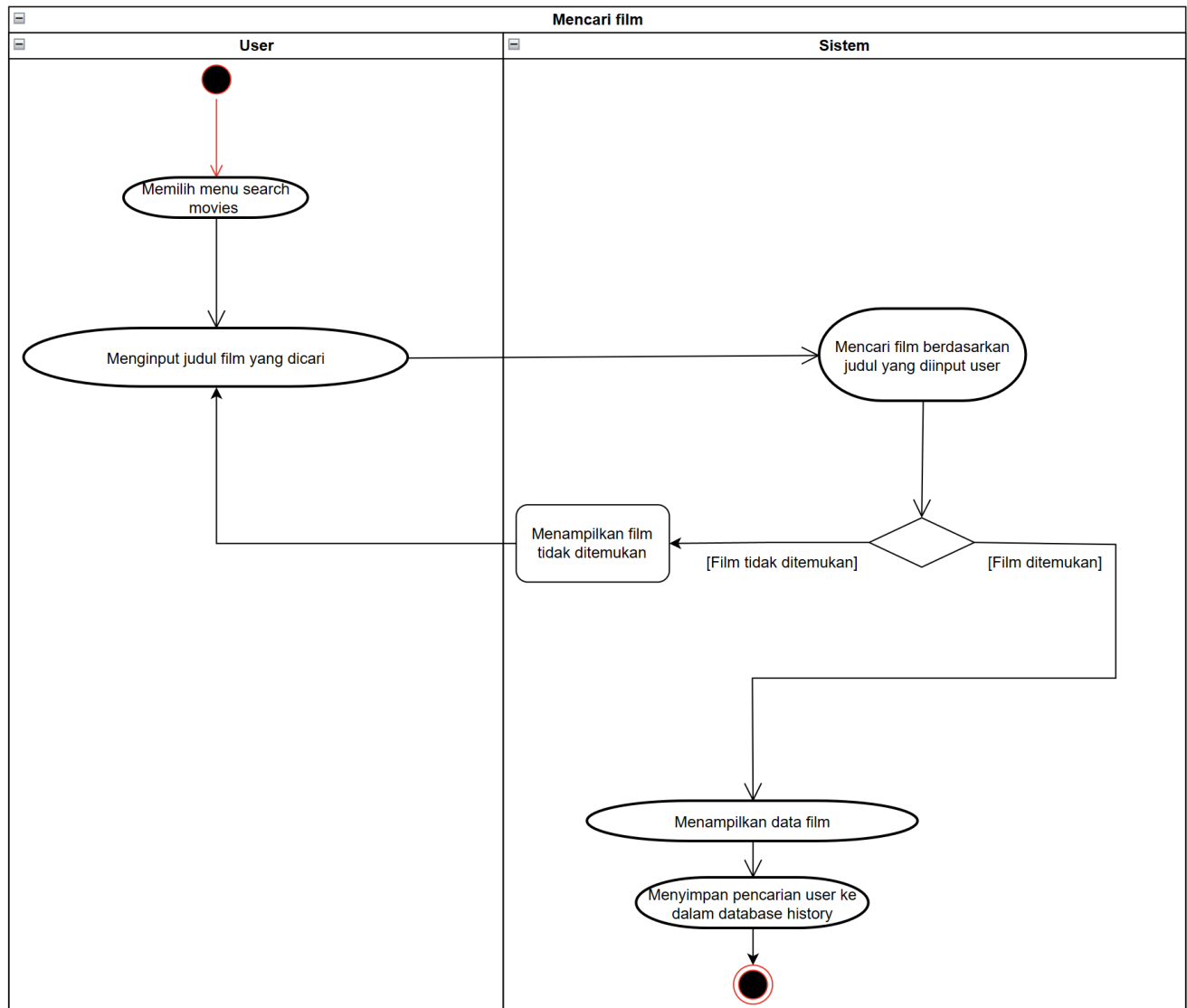
Sign Up
User



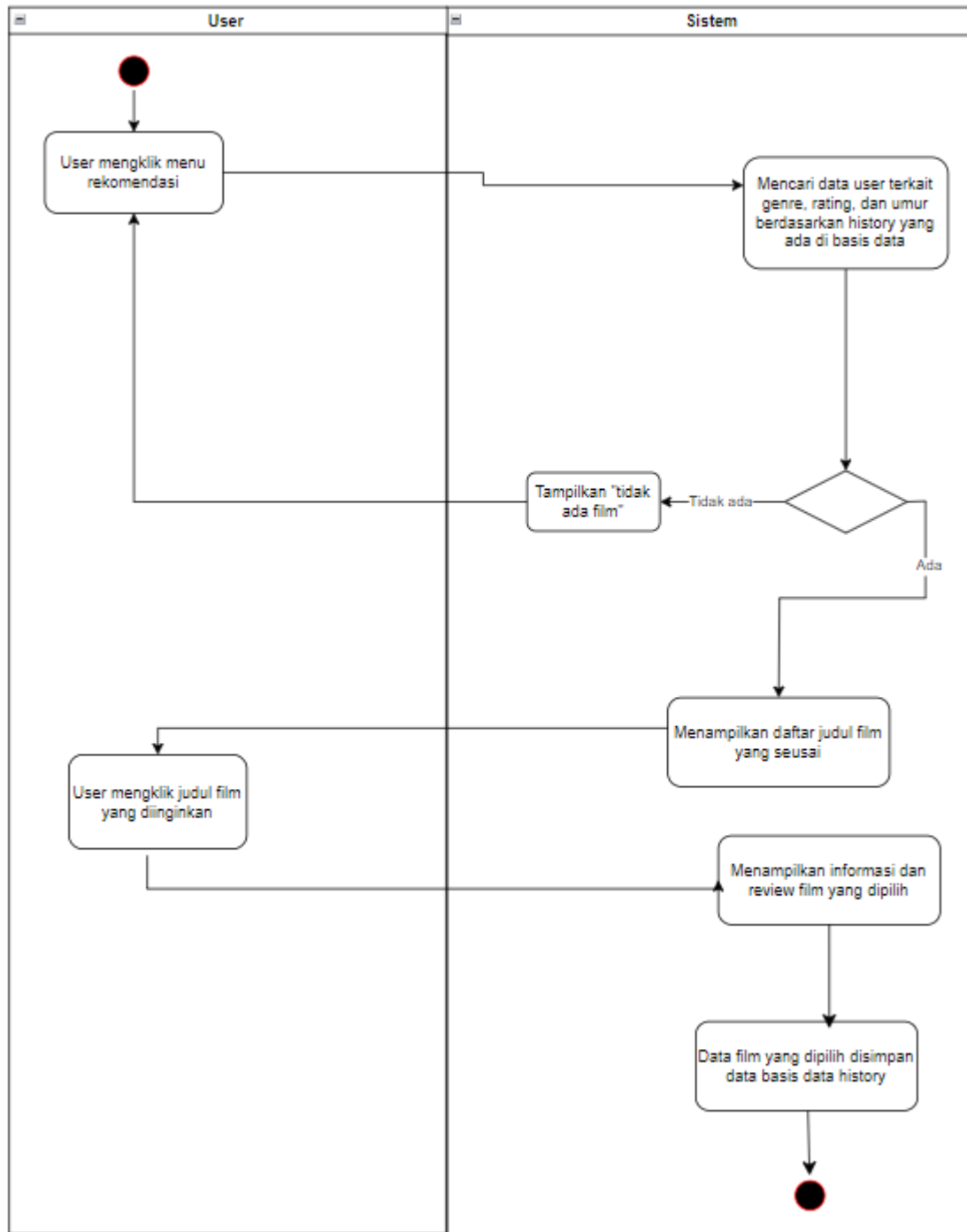
Sign In User



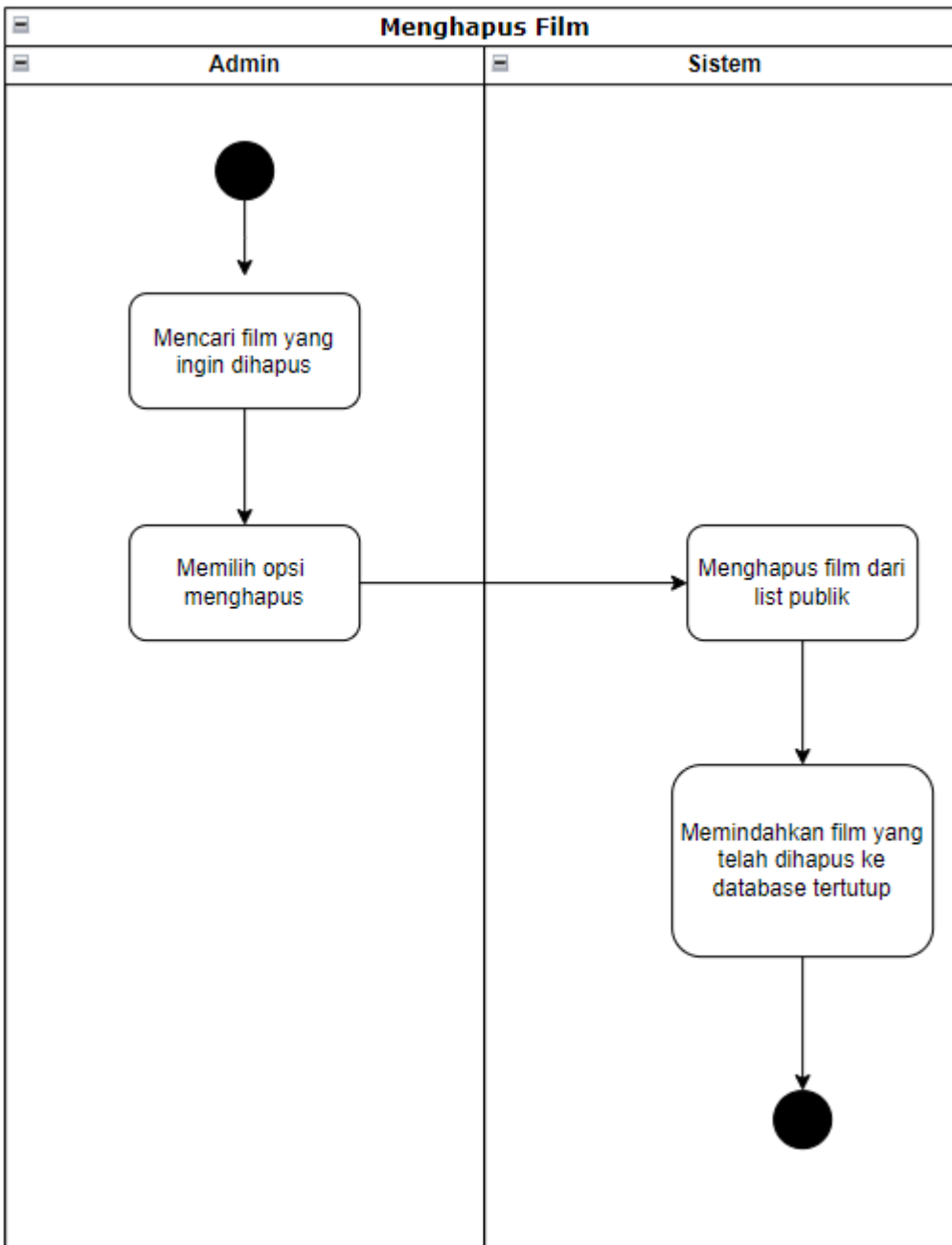
Mencari film



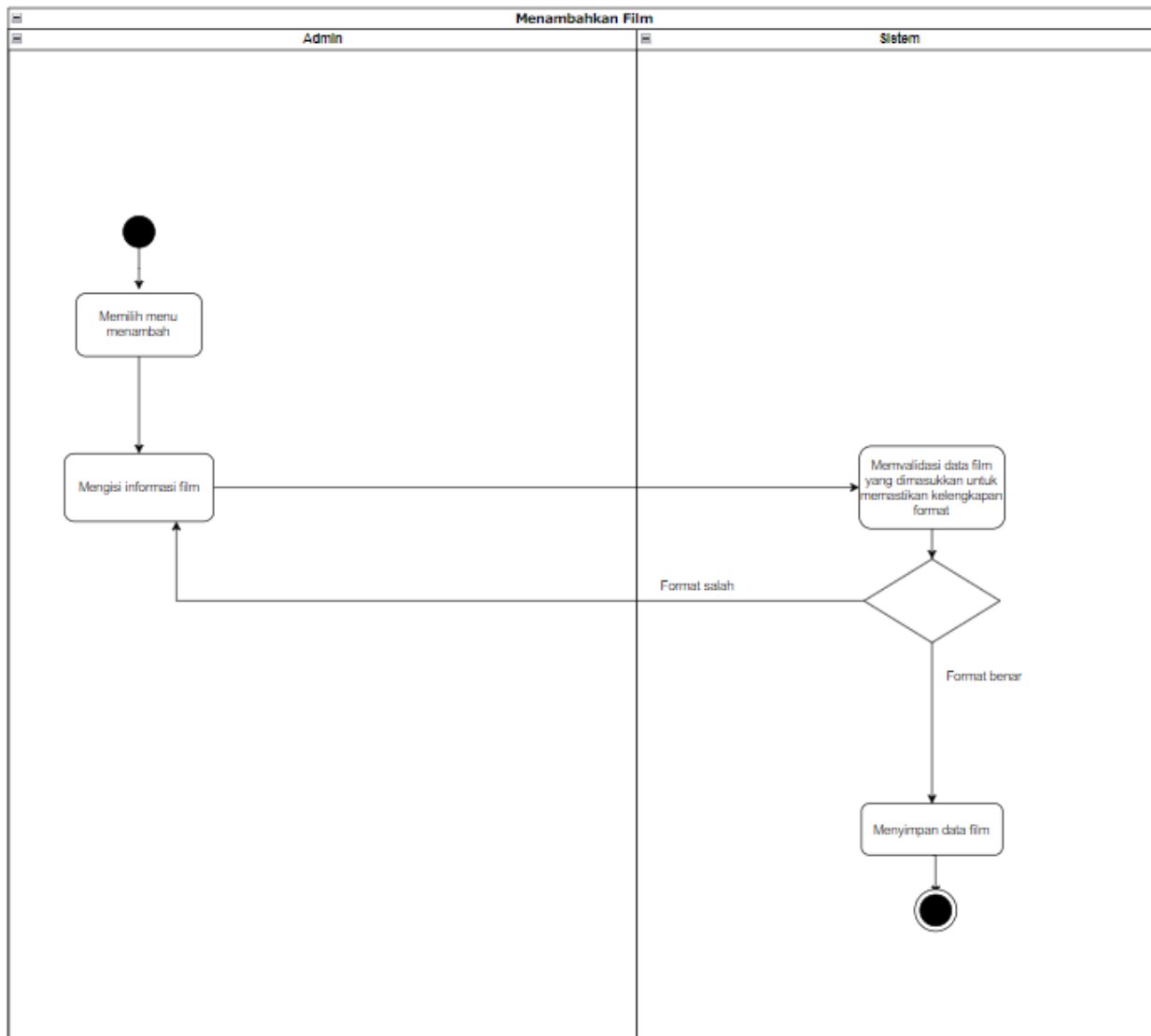
Memberi rekomendasi film



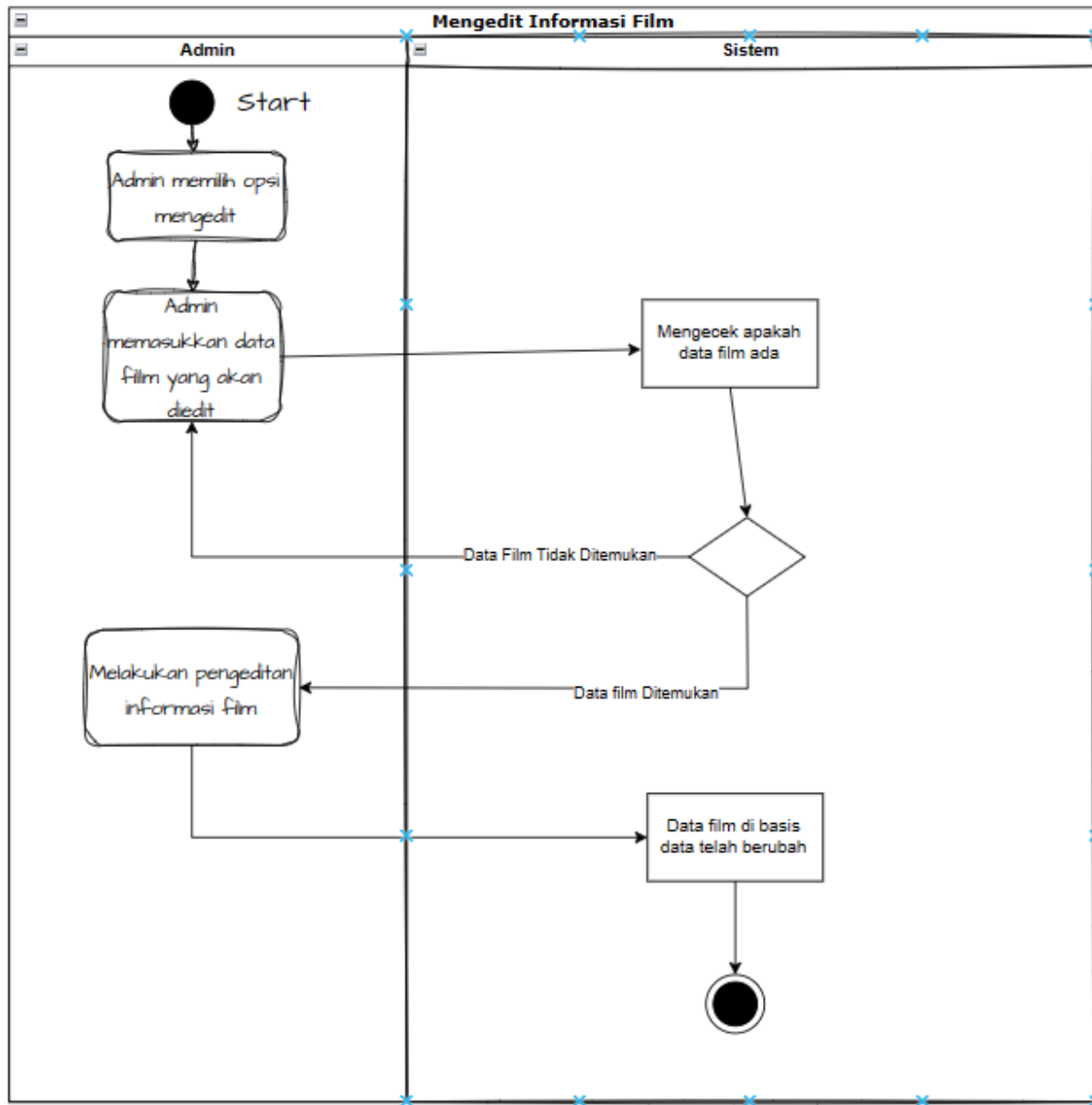
Menghapus film



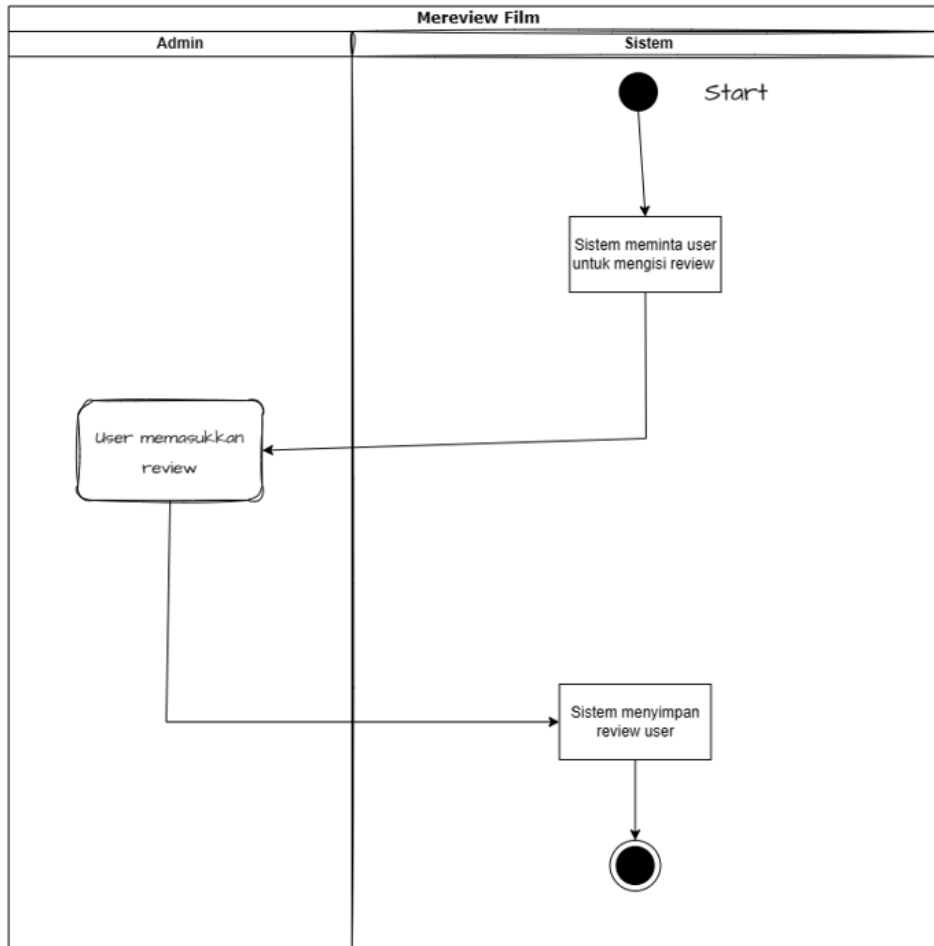
Menambahkan film



Mengedit informasi film



Mereview Film



1. Kebutuhan Lain - Lain

a. Antarmuka Pengguna

<Jelaskan kebutuhan yang terkait dengan kebutuhan UI dan UX sesuai dengan karakteristik masing – masing Class Pengguna .>

Pengguna Biasa: Dibutuhkan tampilan untuk sign up, sign in, mereview, mencari, rekomendasi dan menampilkan data film

Admin: Dibutuhkan tampilan untuk sign up, sign in menambah, menghapus, dan mengedit data film

b. Kebutuhan Perangkat Keras

1. Perangkat lunak ini akan dijalankan pada website dengan minimal requirement sebagai berikut:
2. Server:
3. Processor: Dual Core Intel Pentium (Xeon) family atau lebih tinggi
4. RAM: 4 GB atau lebih database server dan web server
5. 2 GB untuk web server saja
6. HDD: 40 GB atau lebih

Client:

1. OS: Windows XP atau macOS dan di atasnya
2. RAM: 2 GB

4.2.1 Kebutuhan Antar Muka perangkat keras **

Sistem diperlukan untuk dapat berinteraksi dengan server

c. Kebutuhan Perangkat Lunak

4.3.1 Antarmuka Perangkat Lunak

<Jelaskan kebutuhan yang menjelaskan bagaimana sistem akan berinteraksi dengan sistem lainnya, yang merupakan satu kesatuan. Misalnya sistem tagihan akan berinteraksi dengan sistem pendaftaran pelanggan.>

d. Antarmuka Komunikasi

<Jelaskan requirements yang terkait dengan proses komunikasi yang dibutuhkan produk ini, termasuk e-mail, web browser, protokol komunikasi server jaringan, formulir elektronik, dan sebagainya. Definisikan format pesan yang tepat. Identifikasi standar komunikasi apapun yang akan digunakan, seperti FTP atau HTTP. Tentukan masalah keamanan komunikasi atau enkripsi, kecepatan transfer data, dan mekanisme sinkronisasi.>

-Web browser

-Server

e. Fitur sistem cerdas

Sistem dapat merekomendasikan film-film kepada user, film-film dipilih berdasarkan genre, rating dan umur yang sering dicari oleh user

Lampiran A: Daftar Kata-Kata Asing

<Tentukan semua requirements yang diperlukan untuk menafsirkan SKPL ini dengan benar, termasuk akronim dan singkatan. Anda mungkin ingin membuat daftar yang terpisah yang mencakup beberapa proyek atau seluruh organisasi, dan hanya mencakup istilah khusus untuk satu proyek di setiap SKPL.>

Database	Data yang dikelola dan tersimpan di dalam server.
HDD	Hard Disk Drive
RAM	Random Access Memory

Lampiran B: Analysis Models

<Optional. Masukkan model analisis yang berhubungan, seperti, state-transition diagrams, flow-map, atau entity-relationship diagrams (ERD).

Catatan : Flow-map dan ERD + Skema Relasi BD (untuk aplikasi SI) dan Flow chart (untuk aplikasi non SI, misal game

>