

DPPL-01

DESKRIPSI PERANCANGAN PERANGKAT LUNAK

Website Pemesanan Tiket Bioskop Online

untuk:

Cinematix

Dipersiapkan oleh:

Muhammad Raihan Muhith	(1301184245)
Mohammad Dwiantara Mahardhika	(1301184467)
Hilmy Shabir Putra R.	(1301184261)
Muhammad Tegar Zharfan H.S.	(1301184354)

Program Studi Informatika

Fakultas Informatika

Jl. Telekomunikasi 1, Dayeuhkolot Bandung

Telkom University	Prodi S1- Informatika Universitas Telkom	Nomor Dokumen	Halaman
		DPPL-01 <xx:no grp>	2/98
		Revisi	26 April 2020

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 2 dari 98
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.		

DAFTAR PERUBAHAN

Revisi	Deskripsi
A	Perubahan pada usecase diagram, class diagram keseluruhan
B	Penambahan pada sequence diagram, statechart diagram, perancangan antarmuka, matriks kerunutan
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	-	A	B	C	D	E	F	G
Ditulis oleh		<ul style="list-style-type: none"> • M. Raihan • M. Dwiantara 	<ul style="list-style-type: none"> • Hilmy S. • M. Raihan • M. Tegar 					
Diperiksa oleh								
Disetujui oleh								

Daftar Halaman Perubahan

Halaman	Revisi	Halaman	Revisi

Daftar Isi

1. Pendahuluan	9
1.1 Tujuan Penulisan Dokumen	9
1.2 Lingkup Masalah	9
1.3 Definisi dan Istilah	9
1.4 Referensi	9
1.5 Sistematika Pembahasan	10
2 Deskripsi Perancangan Global	10
2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi	10
2.2 Deskripsi Arsitektural	11
2.3 Deskripsi Komponen	11
3 Perancangan Rinci	13
3.1 Realisasi Use Case	13
3.1.1 Use Case <Login>	13
3.1.1.1 Identifikasi Kelas	13
3.1.1.2 Sequence Diagram	14
3.1.1.3 Class Diagram	14
3.1.2 Use Case <Registrasi>	15
3.1.2.1 Identifikasi Kelas	15
3.1.2.2 Sequence Diagram	15
3.1.2.3 Class Diagram	15
3.1.3 Use Case <Input Pemesanan>	16
3.1.3.1 Identifikasi Kelas	16
3.1.3.2 Sequence Diagram	16
3.1.3.3 Class Diagram	17
3.1.4 Use Case <View Pemesanan>	17
3.1.4.1 Identifikasi Kelas	17
3.1.4.2 Sequence Diagram	18
3.1.4.3 Class Diagram	18
3.1.5 Use Case <View Jadwal Tayang>	19
3.1.5.1 Identifikasi Kelas	19
3.1.5.2 Sequence Diagram	19
3.1.5.3 Class Diagram	20
3.1.6 Use Case <Input Jadwal Tayang>	20
3.1.6.1 Identifikasi Kelas	20
3.1.6.2 Sequence Diagram	21
3.1.6.3 Class Diagram	21
3.1.7 Use Case <Edit Jadwal Tayang>	22
3.1.7.1 Identifikasi Kelas	22
3.1.7.2 Sequence Diagram	22
3.1.7.3 Class Diagram	23

3.1.8 Use Case<Hapus Jadwal Tayang>	23
3.1.8.1 Identifikasi Kelas	23
3.1.8.2 Sequence Diagram	24
3.1.8.3 Class Diagram	24
3.1.9 Use Case<Input Film>	25
3.1.9.1 Identifikasi Kelas	25
3.1.9.2 Sequence Diagram	25
3.1.9.3 Class Diagram	26
3.1.10 Use Case<Edit Film>	26
3.1.10.1 Identifikasi Kelas	26
3.1.10.2 Sequence Diagram	27
3.1.10.3 Class Diagram	27
3.1.11 Use Case<Hapus Film>	28
3.1.11.1 Identifikasi Kelas	28
3.1.11.2 Sequence Diagram	28
3.1.11.3 Class Diagram	29
3.1.12 Use Case<Input Teater>	29
3.1.12.1 Identifikasi Kelas	29
3.1.12.2 Sequence Diagram	30
3.1.12.3 Class Diagram	30
3.1.13 Use Case<Edit Teater>	31
3.1.13.1 Identifikasi Kelas	31
3.1.13.2 Sequence Diagram	31
3.1.13.3. Class Diagram	32
3.1.14 Use Case<Hapus Teater>	32
3.1.14.1 Identifikasi Kelas	32
3.1.14.2 Sequence Diagram	33
3.1.14.3 Class Diagram	33
3.1.15 Use Case<Input Studio>	34
3.1.15.1 Identifikasi Kelas	34
3.1.15.2 Sequence Diagram	34
3.1.15.3 Class Diagram	34
3.1.16 Use Case<Edit Studio>	35
3.1.16.1 Identifikasi Kelas	35
3.1.16.2 Sequence Diagram	35
3.1.16.3 Class Diagram	35
3.1.17 Use Case<Hapus Studio>	36
3.1.17.1 Identifikasi Kelas	36
3.1.17.2 Sequence Diagram	36
3.1.17.3 Class Diagram	36
3.1.18 Use Case<Input Kursi>	37

3.1.18.1 Identifikasi Kelas	37
3.1.18.1 Sequence Diagram	37
3.1.18.1 Class Diagram	38
3.1.19 Use Case<Edit Kursi>	38
3.1.19.1 Identifikasi Kelas	38
3.1.19.2 Sequence Diagram	39
3.1.19.3 Class Diagram	39
3.1.20 Use Case<Hapus Kursi>	40
3.1.20.1 Identifikasi Kelas	40
3.1.20.2 Sequence Diagram	40
3.1.20.3 Class Diagram	41
3.2 Perancangan Detil Kelas	41
3.2.1 Kelas User	41
3.2.2 Kelas Admin	42
3.2.3 Kelas Customer	43
3.2.4 Kelas Pemesanan	44
3.2.5 Kelas Kursi	44
3.2.6 Kelas Studio	45
3.2.7 Kelas Teater	46
3.2.8 Kelas Film	46
3.2.9 Kelas Jadwal Tayang	47
3.2.10 Kelas Database	48
3.3 Diagram Kelas Keseluruhan	49
3.4 Algoritma dan Query	50
3.5 Diagram Statechart	62
3.5.1 Statechart Registrasi	62
3.5.2 Statechart Login	63
3.5.3 Statechart input pemesanan	64
3.5.4 Statechart view pemesanan	64
3.5.5 Statechart view JadwalTayang	65
3.5.6 Statechart input JadwalTayang	65
3.5.7 Statechart Edit JadwalTayang	66
3.5.8 Statechart Hapus JadwalTayang	66
3.5.9 Statechart Input Film	67
3.5.10 Statechart Hapus Film	68
3.5.11 Statechart Edit Film	68
3.5.12 Statechart Input Teater	69
3.5.13 Statechart Edit Teater	70
3.5.14 Statechart Hapus Teater	71
3.5.15 Statechart input studio	72
3.5.16 Statechart Edit studio	73

3.5.17	Statechart hapus studio	74
3.5.18	Statechart input kursi	75
3.5.19	Statechart Edit kursi	75
3.5.20	Statechart Hapus kursi	76
3.6	Perancangan Antarmuka	77
3.7	Matriks Kerunutan	98

1. Pendahuluan

1.1 Tujuan Penulisan Dokumen

Dokumen ini berisi penjelasan mengenai Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak (DPPL) untuk Sistem Pemesanan Tiket Bioskop Online. Tujuan penulisan dokumen ini adalah untuk mendeskripsikan secara rinci mengenai perangkat lunak yang akan dibangun. Dokumen ini akan digunakan untuk acuan pada proses pembangunan perangkat lunak dan evaluasi diakhir pembangunan perangkat lunak.

Pengguna dari dokumen ini adalah tim pengembang dari perangkat lunak dan *stakeholders* yang terlibat dalam sistem ini. Dengan disusunnya dokumen DPPL ini, diharapkan pembangunan perangkat lunak akan lebih terkonsep dan tidak menimbulkan ambiguitas pada saat pembangunannya.

1.2 Lingkup Masalah

Website ini dirancang untuk membantu masyarakat dalam memesan tiket bioskop secara online, yang didalamnya memiliki fasilitas Registrasi/Login, Lihat Film beserta Jadwal Tayangnya, Pesan tiket bisokop tanpa perlu mengantre.

1.3 Definisi dan Istilah

Berikut ini adalah beberapa definisi, singkatan, dan akronim yang terdapat di dalam dokumen ini:

- **DPPL**

DPPL adalah singkatan dari Deskripsi Perancangan Perangkat Lunak yaitu dokumen yang mendeskripsikan dan menjelaskan secara terperinci mengenai perancangan perangkat lunak yang akan dibangun.

- **SKPL**

SKPL adalah singkatan dari Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak atau sering juga disebut sebagai *Software Requirements Specification* (SRS) merupakan spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.

- **PHP**

PHP adalah singkatan dari PHP Hypertext Preprocessor. PHP merupakan bahasa scripting yang ditanamkan dalam sebuah file html.

- **MySQL Database**

Perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL yang bersifat open source.

1.4 Referensi

Dokumen ini merujuk pada dokumen SKPL Website Pemesanan Tiket Online yang berkaitan dengan spesifikasi kebutuhan user dalam proses pembuatan aplikasi.

1.5 Sistematika Pembahasan

Dokumen DPPL ini dibagi menjadi tiga bagian utama. Pertama berisi penjelasan tentang dokumen DPPL yang mencakup tujuan pembuatan dokumen ini, lingkup masalah yang diselesaikan oleh pengembangan website, definisi , referensi, dan deskripsi umum. Kedua berisi penjelasan secara umum mengenai aplikasi yang akan dikembangkan meliputi fungsi dari perangkat lunak, karakteristik pengguna, batasan, dan asumsi yang diambil dalam pengembangan aplikasi. Bagian ketiga berisi uraian kebutuhan aplikasi secara lebih rinci.

2 Deskripsi Perancangan Global

2.1 Rancangan Lingkungan Implementasi

Perangkat lunak pada sisi *server* yang dibutuhkan oleh Cinematix adalah:

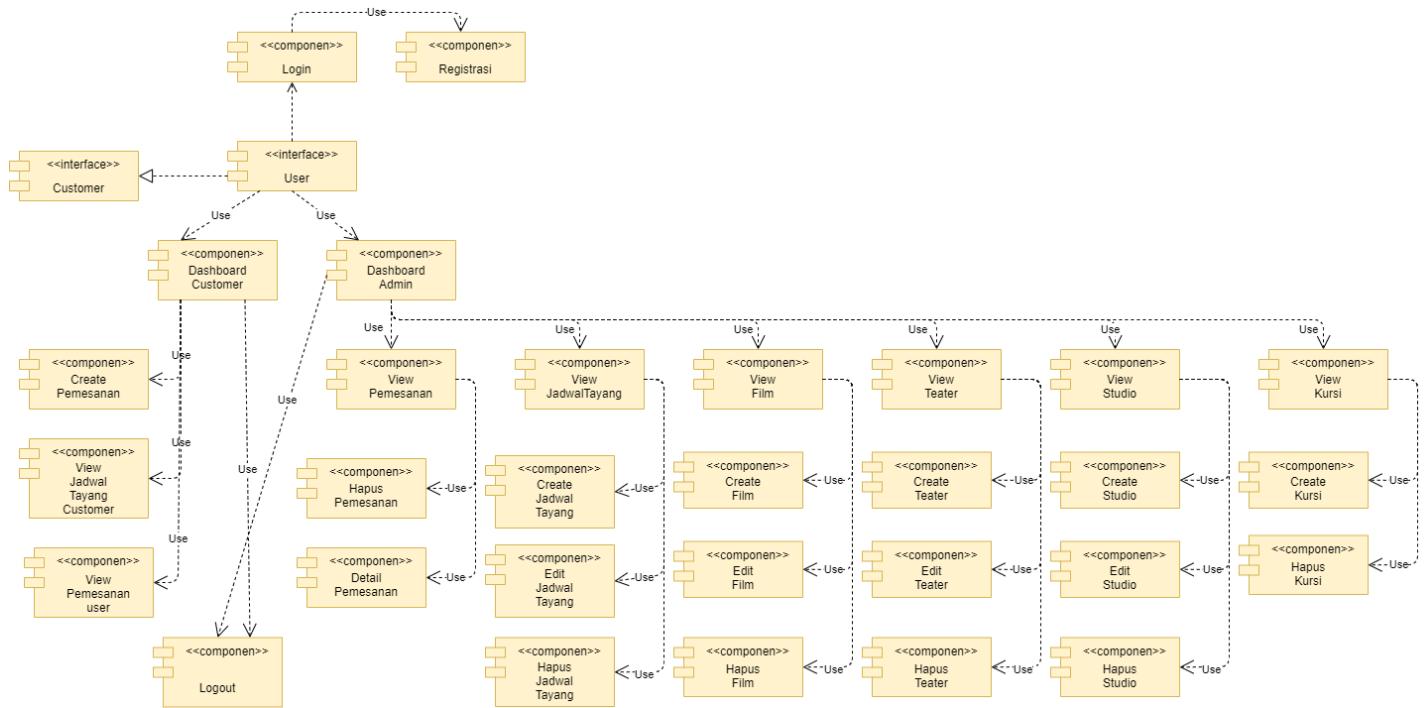
- Sistem Operasi : Windows server 2012
- *Harddisk* : Min. 1 TB
- *Memory* : Min. 8 GB RAM
- *Database* : MySQL Database

Perangkat Lunak sisi *User* yang dibutuhkan :

- Sistem Operasi : Microsoft Windows 7/8/10
- *Memory* : Min. 2 GB

2.2 Deskripsi Arsitektural

Merupakan gambaran arsitektur atau komponen yang akan diterapkan pada perangkat lunak “Website pemesanan tiket online (Cinematix)” untuk mempermudah pengembangan dalam mengembangkan atau mengimplementasikan perangkat lunak ini.



2.3 Deskripsi Komponen

Nama Komponen	Keterangan
Login	Menu untuk masuk ke Menu utama dan memiliki akses untuk memesan tiket.
Registrasi	Menu untuk membuat akun.

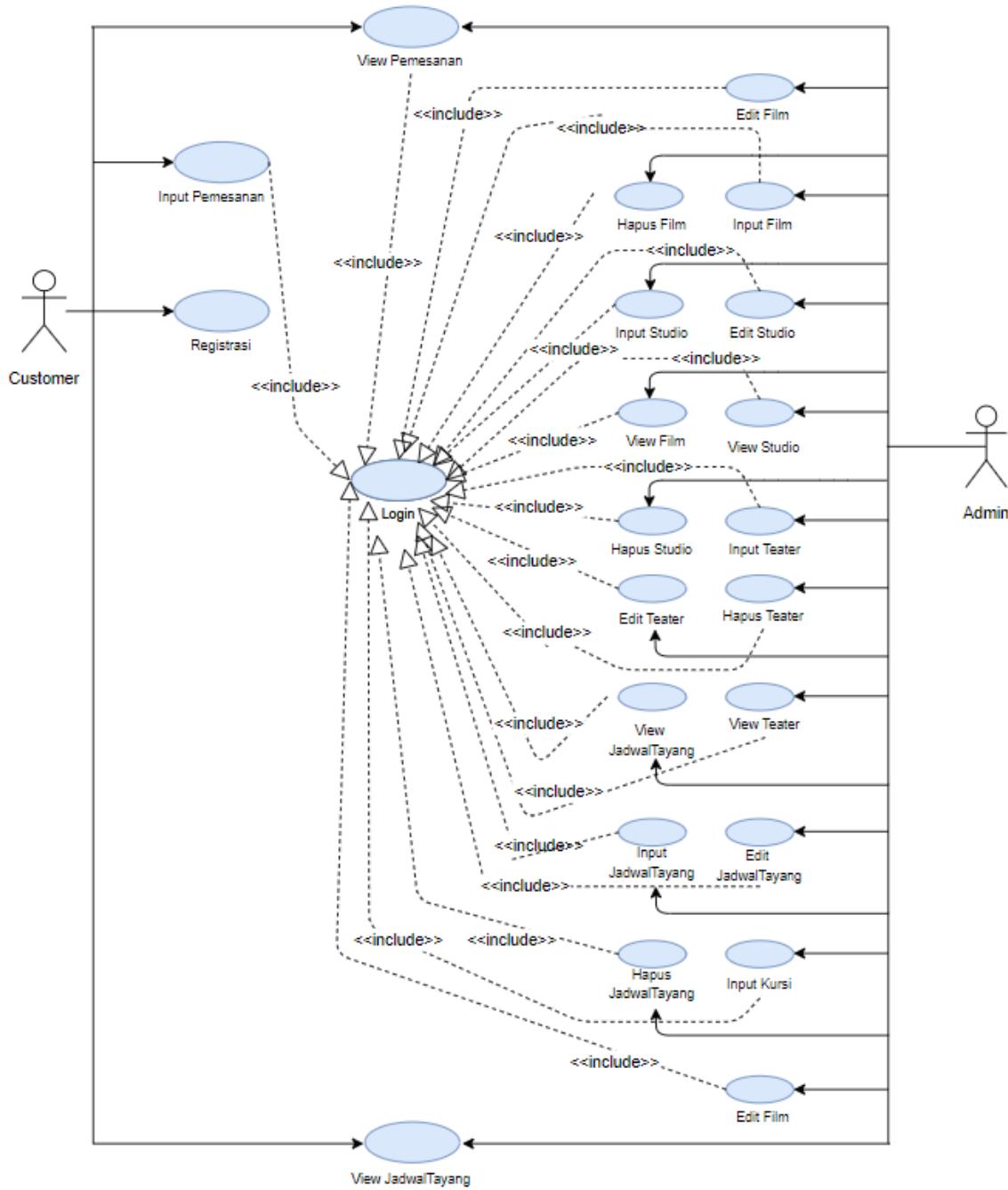
Dashboard Admin	Halaman utama pada website Cinematix untuk role admin
Dashboard Customer	Halaman utama pada website Cinematix untuk role customer
Logout	Suatu tombol yang berfungsi mengeluarkan User dari keadaan "Loged in".
View pemesanan	Menu untuk melihat pesanan/tiket yang sudah dipesan.
Hapus Pemesanan	Menu untuk menghapus pesanan/tiket yang sudah dipesan
Detail Pemesanan	Menu untuk melihat detail dari pesanan/tiket yang sudah dipesan
View pemesanan customer	Menu untuk melihat pesanan/tiket yang sudah dipesan oleh customer tsb..
View Jadwal Tayang	Menu untuk melihat jadwal tayang.
View Jadwal Tayang Customer	Menu untuk melihat jadwal tayang untuk customer.
create pemesanan	Menu untuk melakukan pemesanan tiket secara online.
Create Jadwal Tayang	Menu untuk membuat jadwal tayang baru.
Edit Jadwal Tayang	Menu untuk mengubah data jadwal tayang yang sudah ada menjadi data jadwal tayang yang baru.
Hapus Jadwal Tayang	Menu untuk menghapus Jadwal tayang.
View Film	Menu untuk membuat, mengedit, menghapus dan melihat Film.
Create Film	Menu untuk membuat Data Film baru.
Edit Film	Menu untuk mengubah data Film yang sudah ada menjadi data Film yang baru.
Hapus Film	Menu untuk menghapus Data Film
View Teater	Menu untuk membuat, mengedit, menghapus, dan melihat Teater. serta mengelola studio diteater terpilih.
Create Teater	Menu untuk membuat Data Teater baru.
Edit Teater	Menu untuk mengubah data Teater yang sudah ada menjadi data Teater yang baru.
Hapus Teater	Menu untuk menghapus Data Teater
View Studio	Menu untuk membuat,mengedit, dan menghapus studio. serta mengelola kursi pada studio dipilih
Create Studio	Menu untuk membuat Data Studio baru.
Edit Studio	Menu untuk mengubah data studio yang sudah ada menjadi data studio yang baru diteater terpilih.
Hapus Studio	Menu untuk menghapus Data studio diteater terpilih
Create Kursi	Menu untuk membuat Data Kursi baru distudio terpilih.
View Kursi	Menu untuk melihat Data Kursi distudio yang sudah ada
Hapus Kursi	Menu untuk menghapus Data Kursi distudio terpilih

3 Perancangan Rinci

Dalam bab perancangan rinci akan dijelaskan mengenai realisasi usecase.

3.1 Realisasi Use Case

Subbab ini akan menjelaskan realisasi usecase yang telah dirancang pada dokumen SKPL Website pemesanan tiket online (Cinematix).

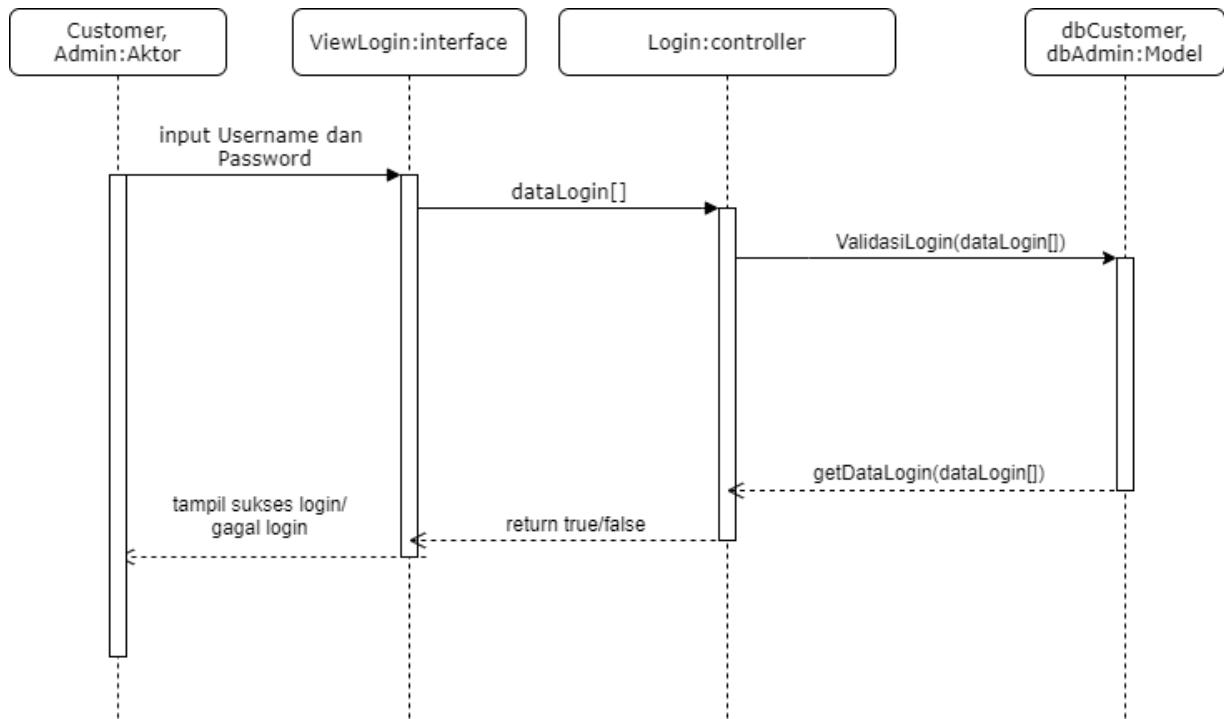


3.1.1 Use Case <Login>

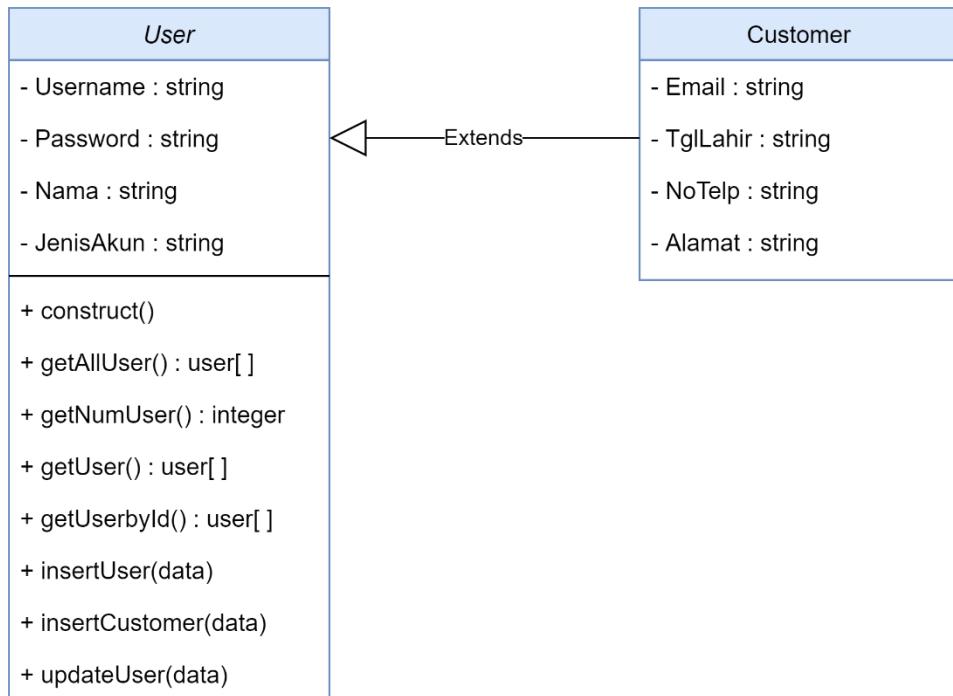
3.1.1.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama kelas analisis terkait
1	User	User
2	Customer	Customer

3.1.1.2 Sequence Diagram



3.1.1.3 Class Diagram

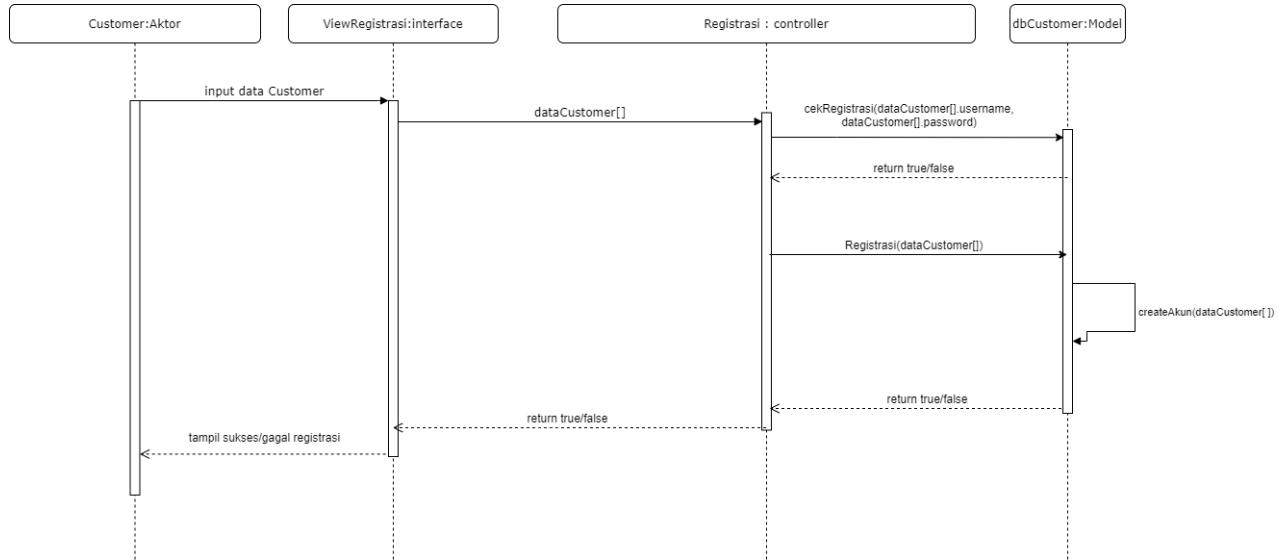


3.1.2 Use Case <Registrasi>

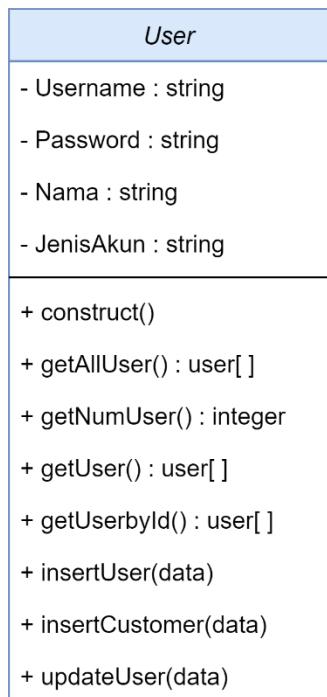
3.1.2.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Kelas Analisis Terkait
1	User	User

3.1.2.2 Sequence Diagram



3.1.2.3 Class Diagram

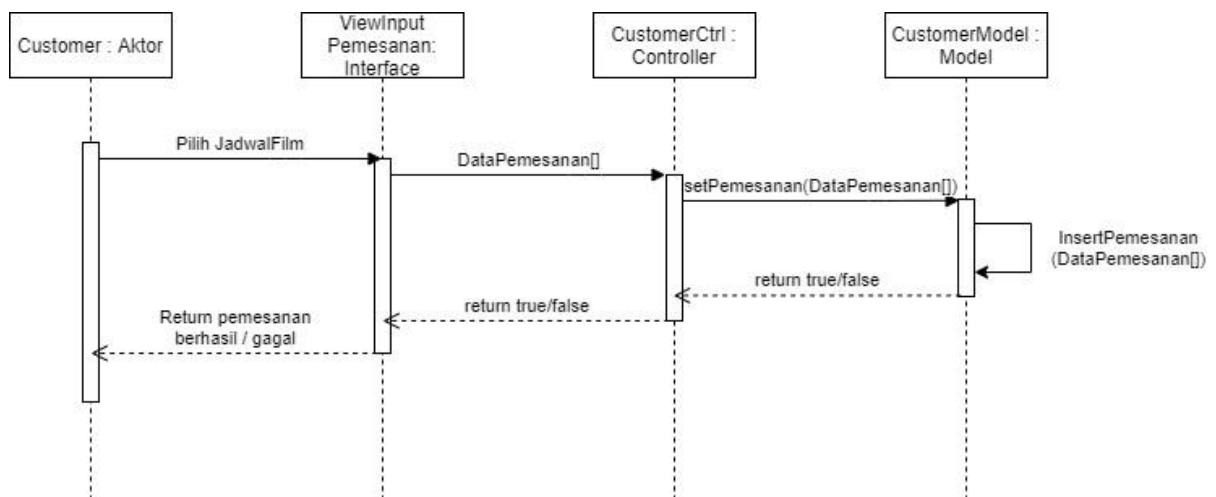


3.1.3 Use Case <Input Pemesanan>

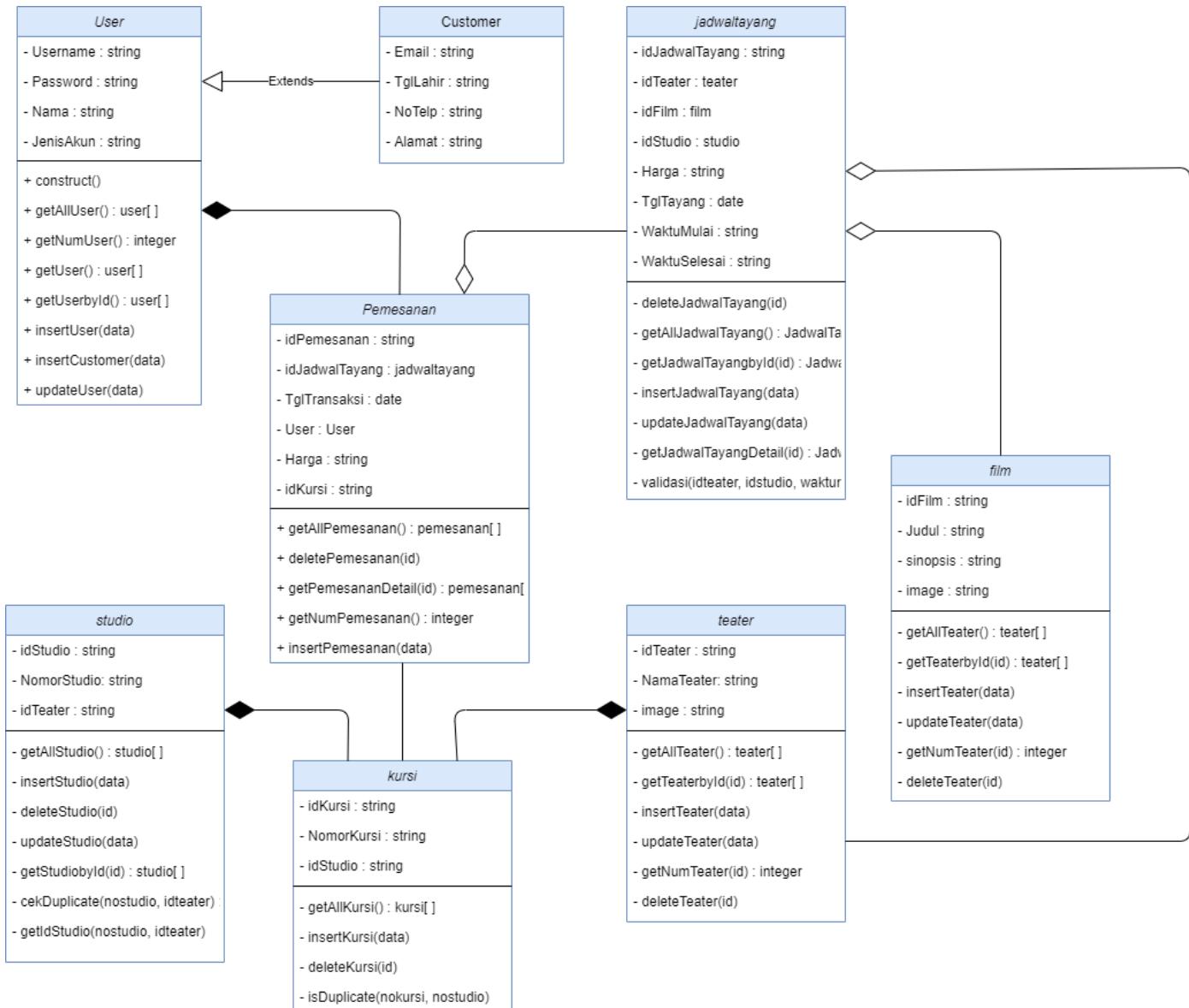
3.1.3.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Customer	Customer
3	Pemesanan	Pemesanan
4	Jadwal Tayang	Jadwal Tayang
5	Teater	Teater
6	Studio	Studio
7	Kursi	Kursi
8	Film	Film

3.1.3.2 Sequence Diagram



3.1.3.3 Class Diagram

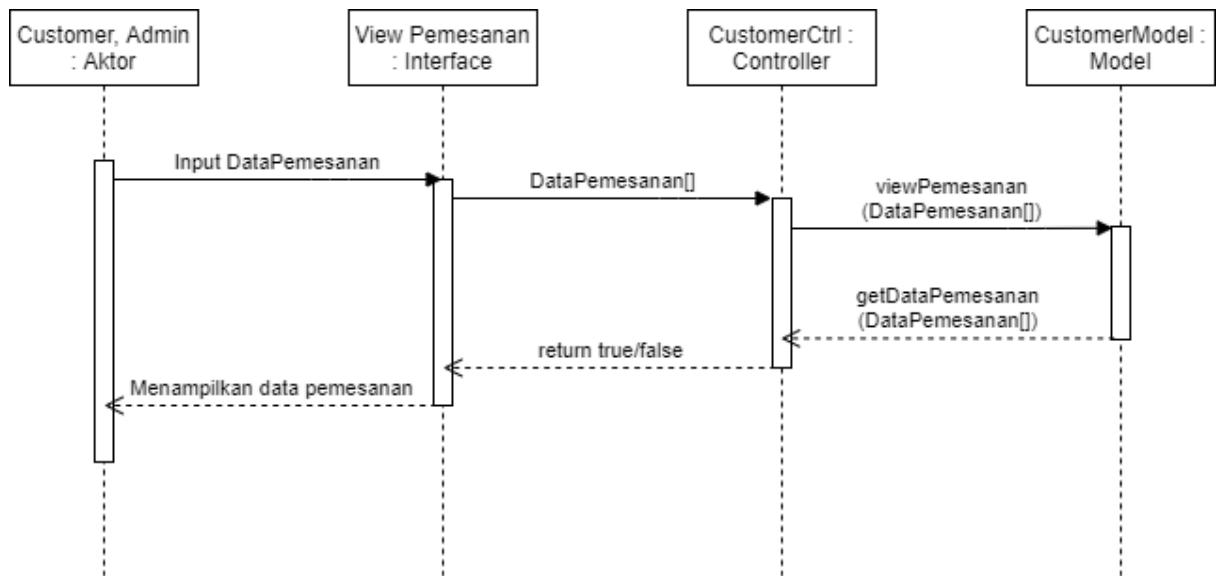


3.1.4 Use Case<View Pemesanan>

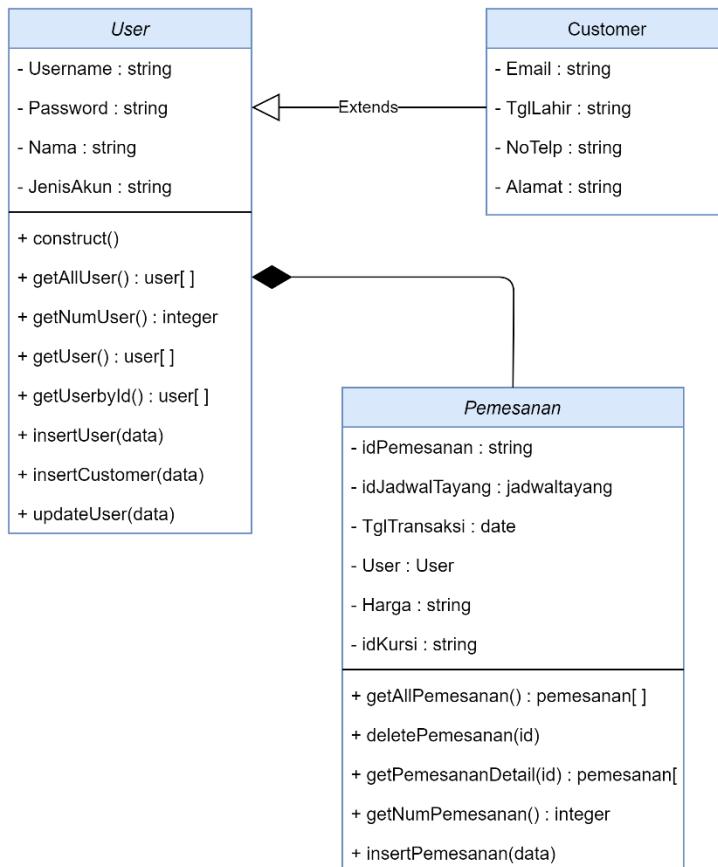
3.1.4.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Customer	Customer
3	Pemesanan	Pemesanan

3.1.4.2 Sequence Diagram



3.1.4.3 Class Diagram

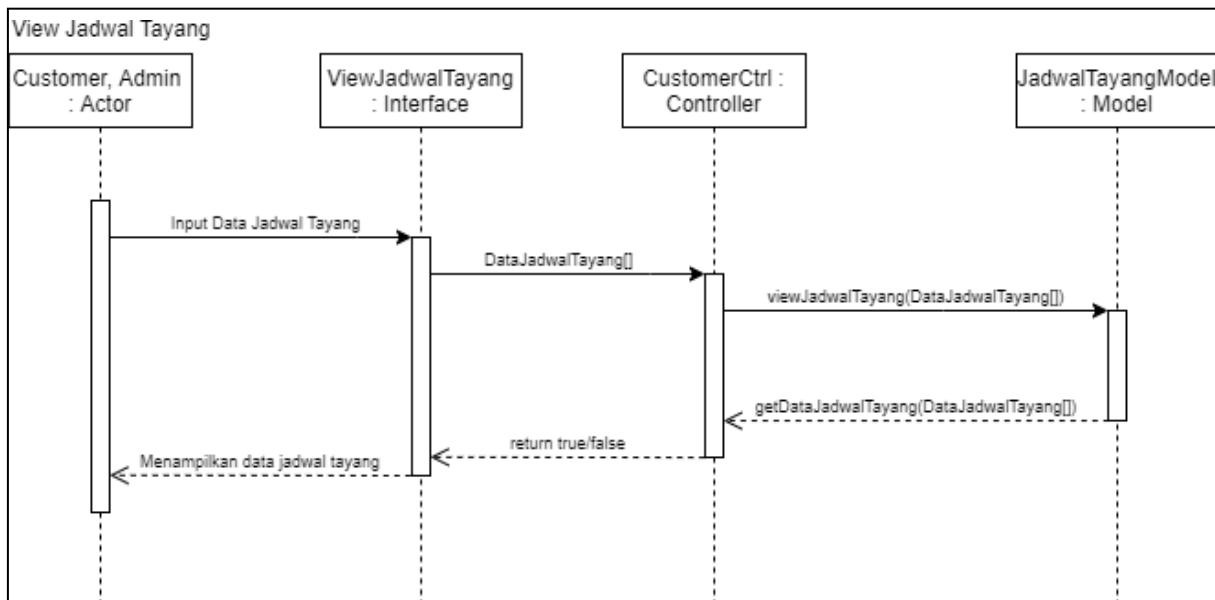


3.1.5 Use Case <View Jadwal Tayang>

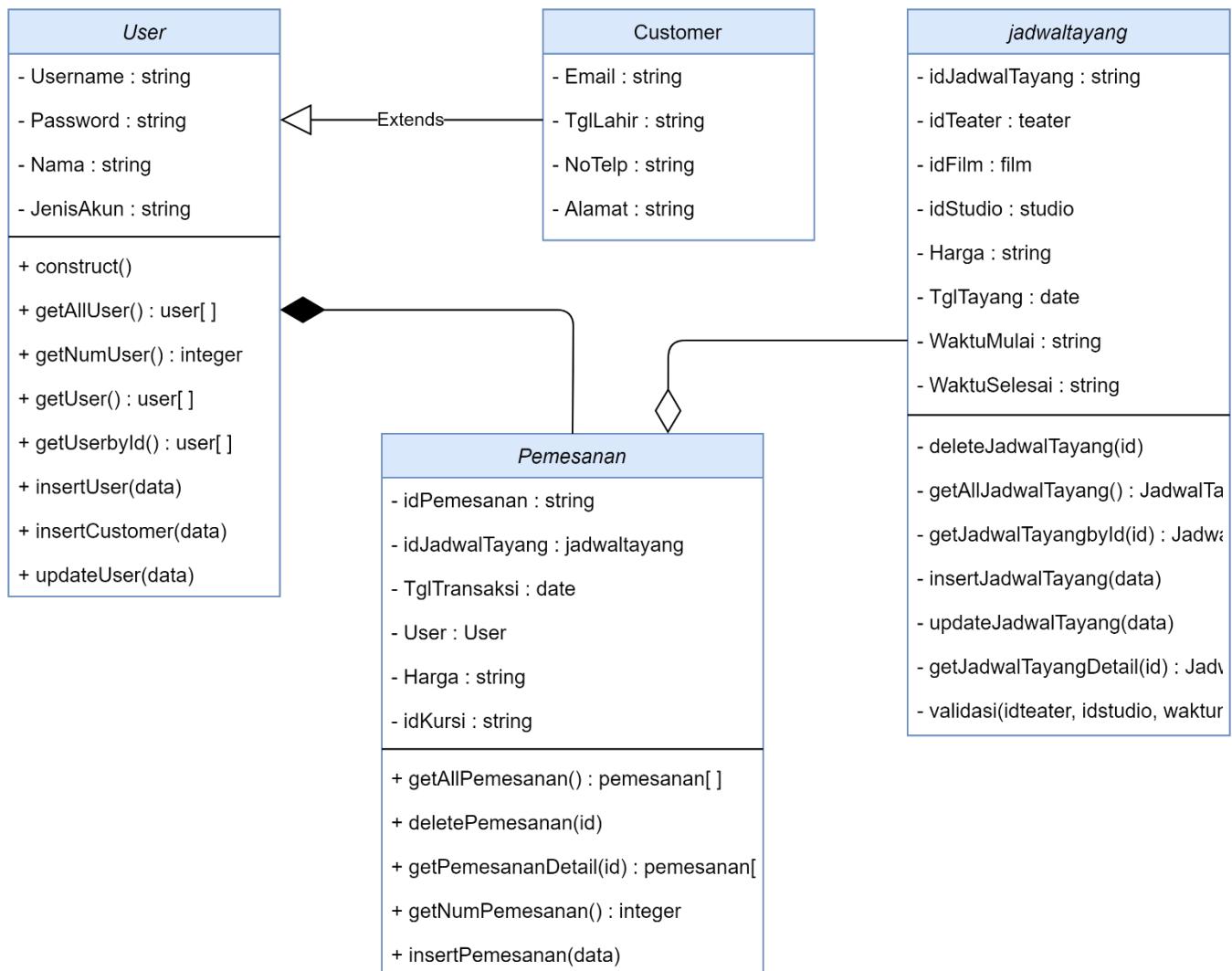
3.1.5.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Customer	Customer
3	Jadwal Tayang	Jadwal Tayang
4	Pemesanan	Pemesanan

3.1.5.2 Sequence Diagram



3.1.5.3 Class Diagram

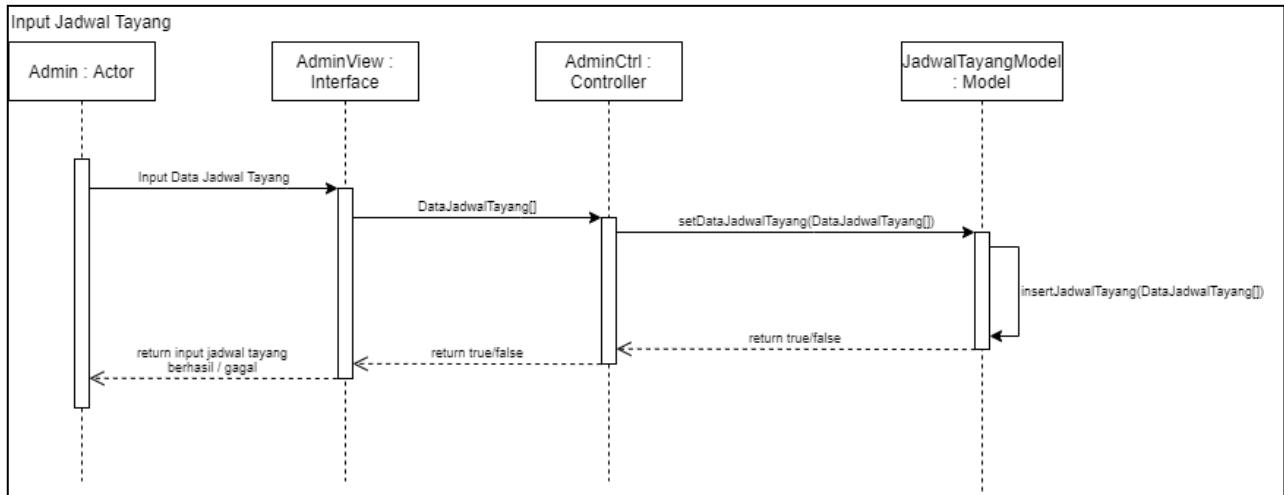


3.1.6 Use Case<Input Jadwal Tayang>

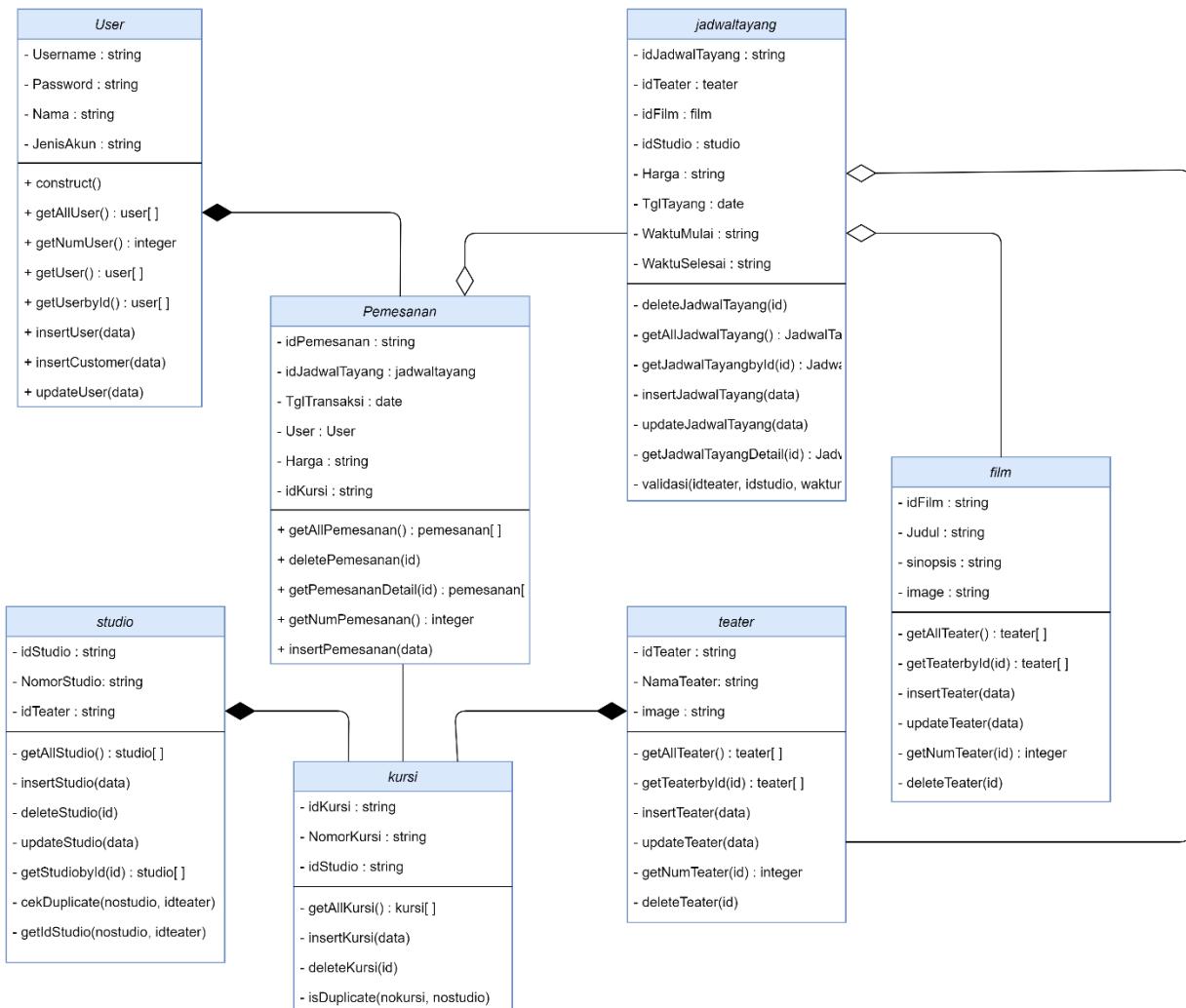
3.1.6.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Jadwal Tayang	Jadwal Tayang
3	Teater	Teater
4	Studio	Studio
5	Kursi	Kursi
6	Film	Film

3.1.6.2 Sequence Diagram



3.1.6.3 Class Diagram

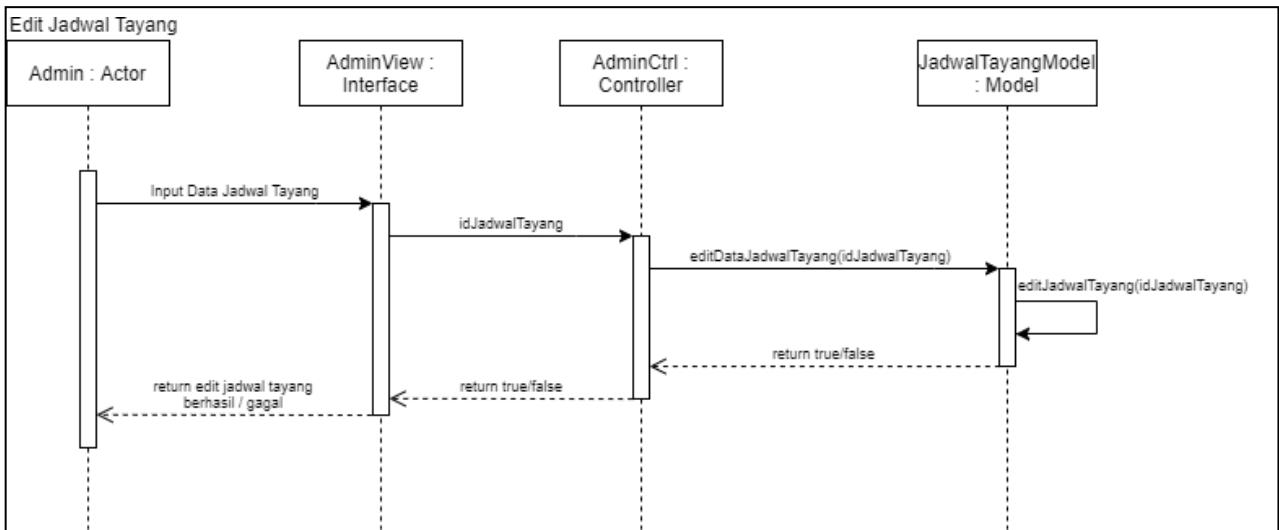


3.1.7 Use Case<Edit Jadwal Tayang>

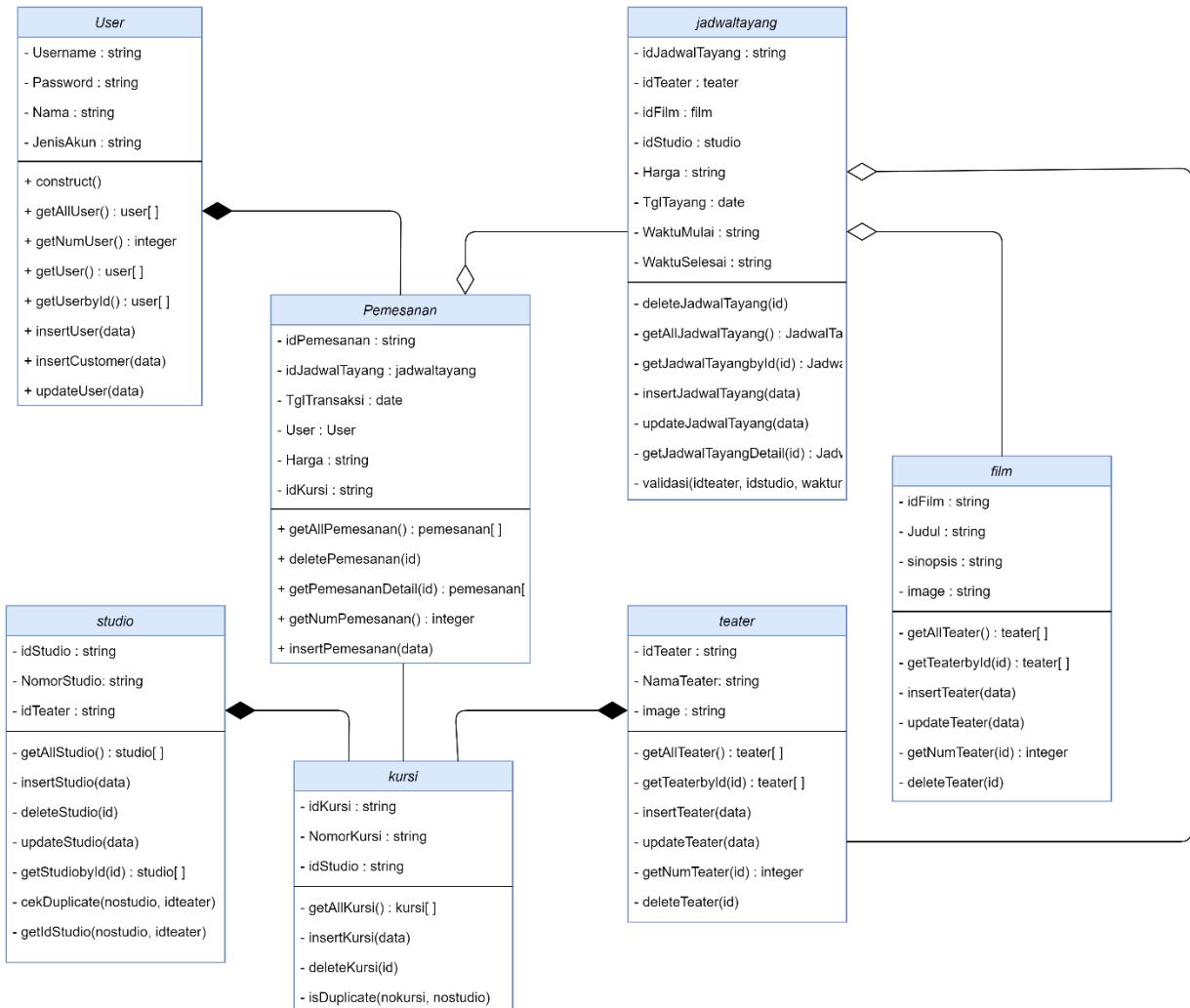
3.1.7.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Jadwal Tayang	Jadwal Tayang
3	Teater	Teater
4	Studio	Studio
5	Kursi	Kursi
6	Film	Film

3.1.7.2 Sequence Diagram



3.1.7.3 Class Diagram

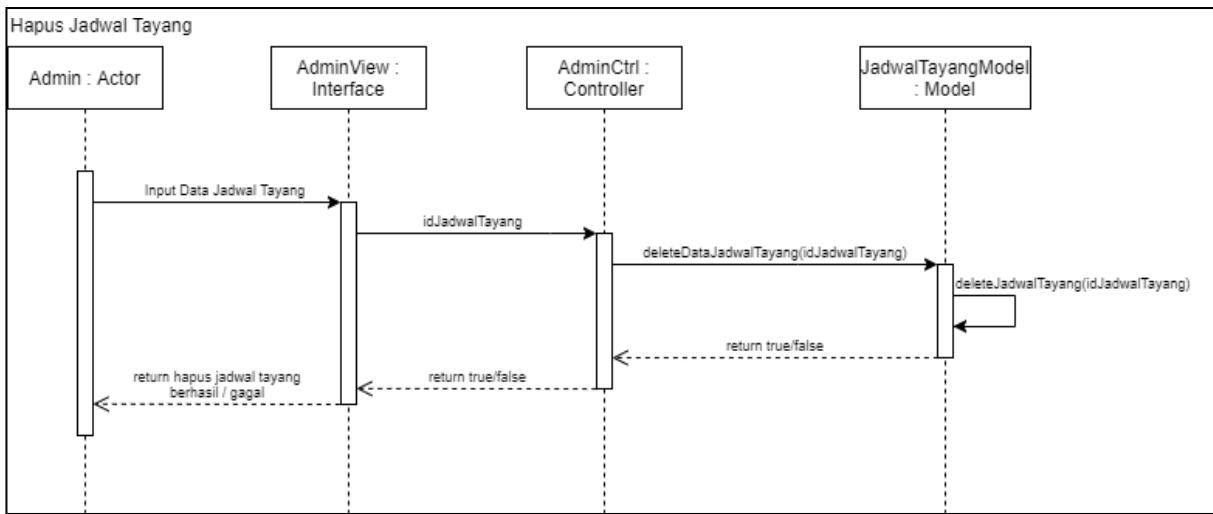


3.1.8 Use Case<Hapus Jadwal Tayang>

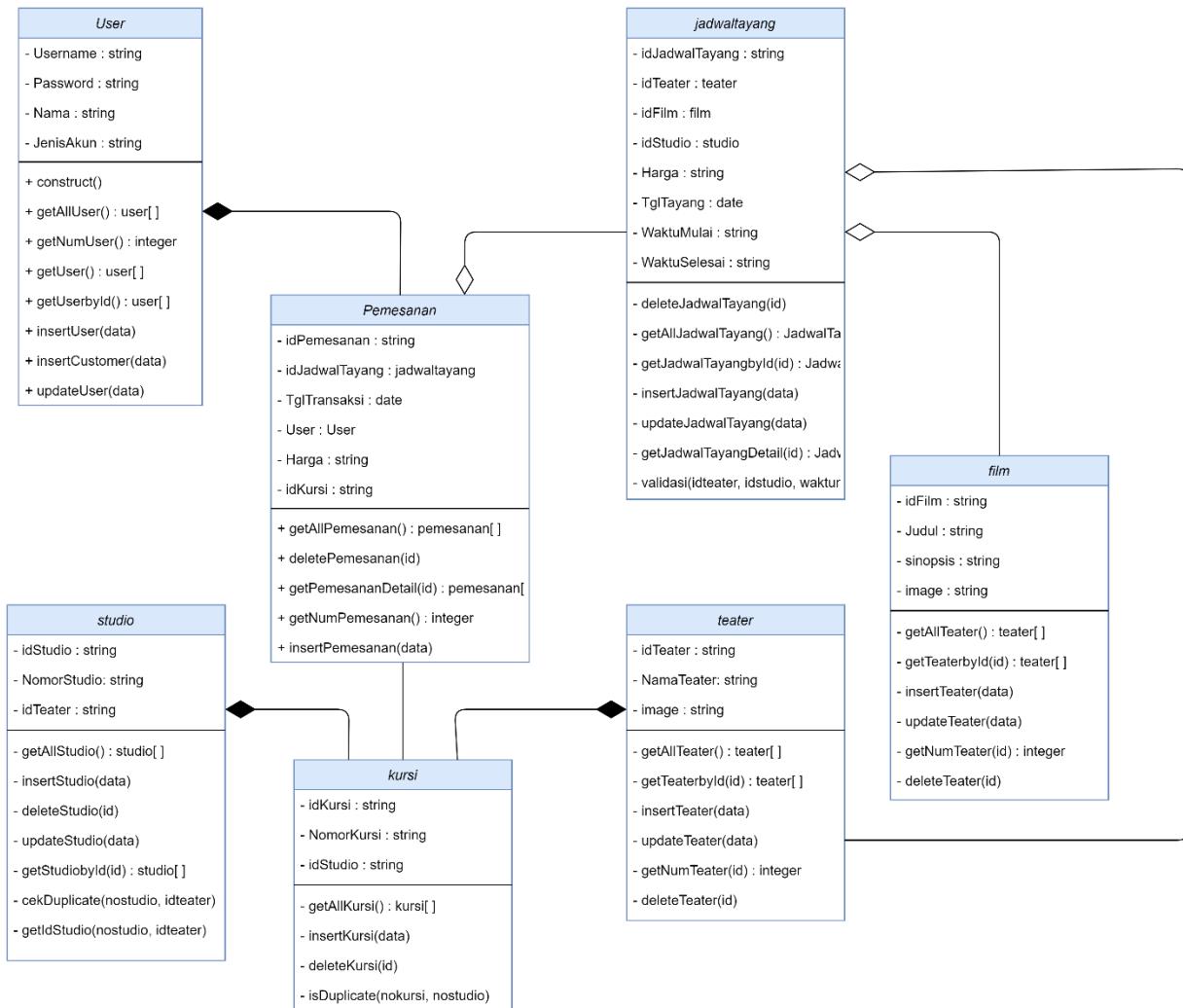
3.1.8.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Jadwal Tayang	Jadwal Tayang
3	Teater	Teater
4	Studio	Studio
5	Kursi	Kursi
6	Film	Film

3.1.8.2 Sequence Diagram



3.1.8.3 Class Diagram

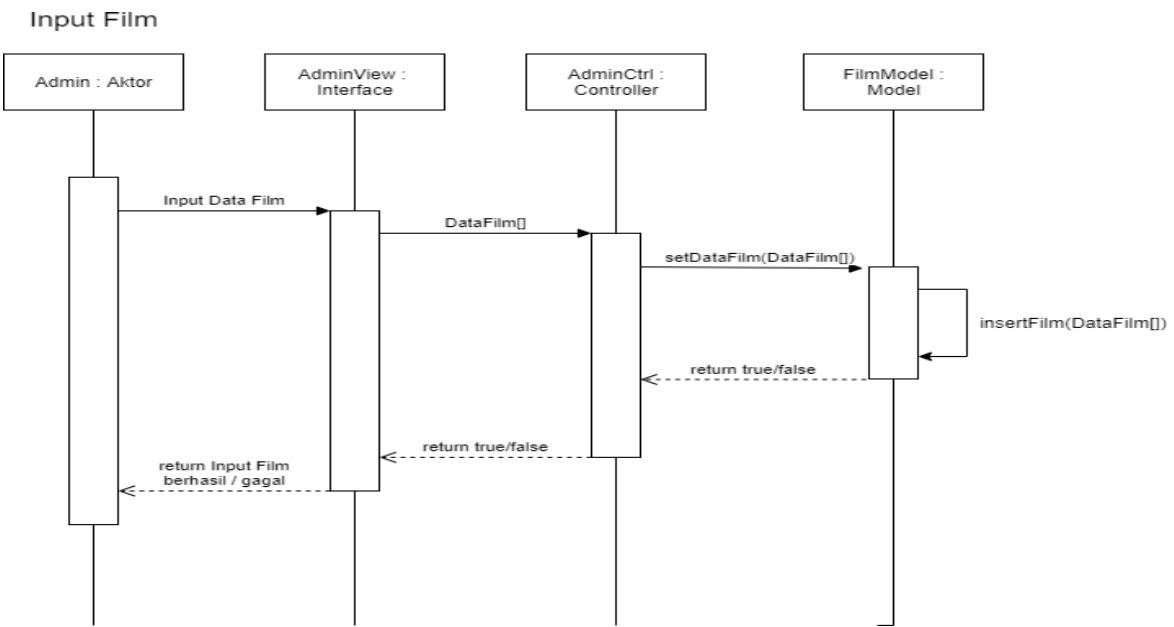


3.1.9 Use Case<Input Film>

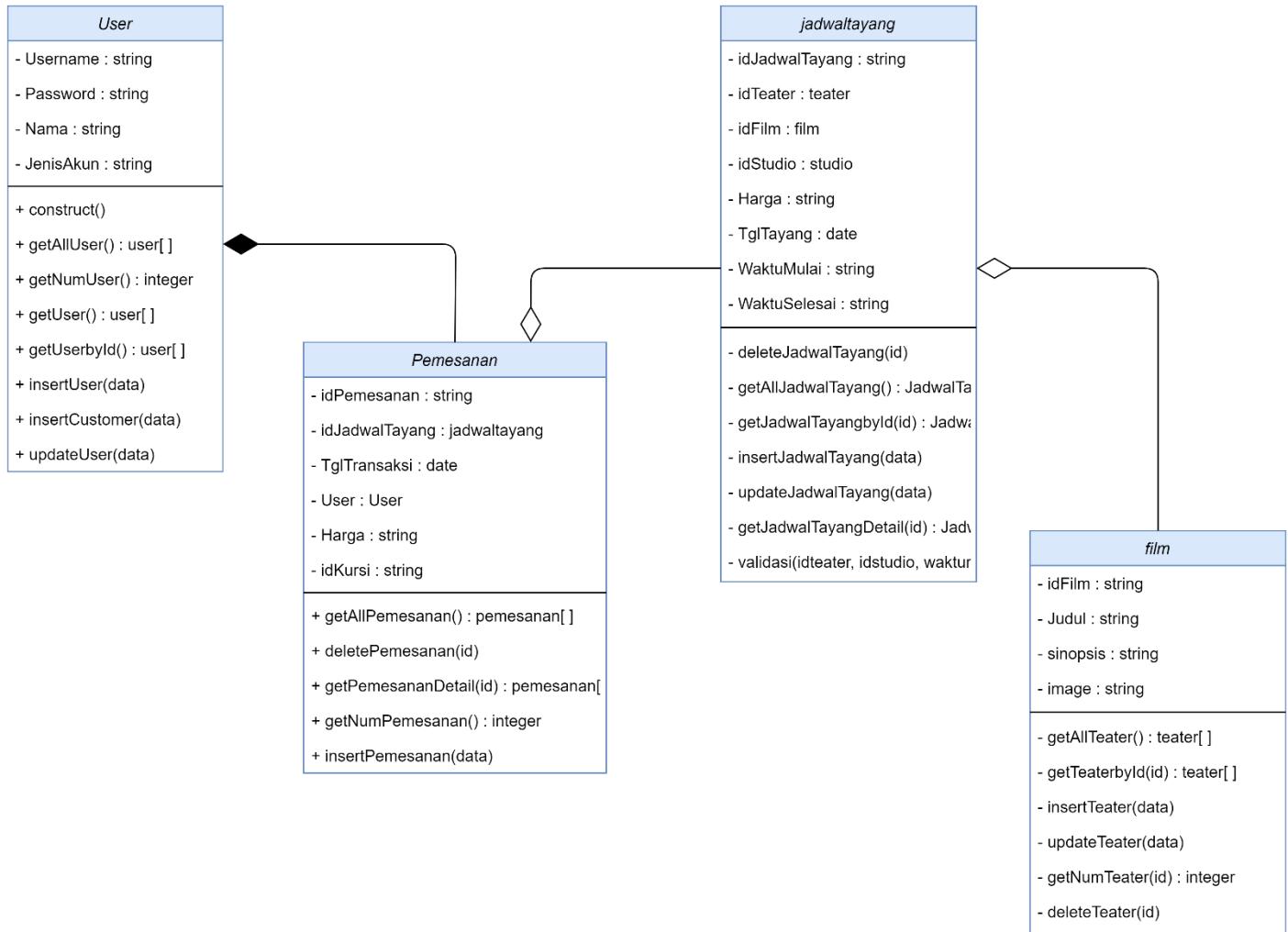
3.1.9.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Film	Film

3.1.9.2 Sequence Diagram



3.1.9.3 Class Diagram

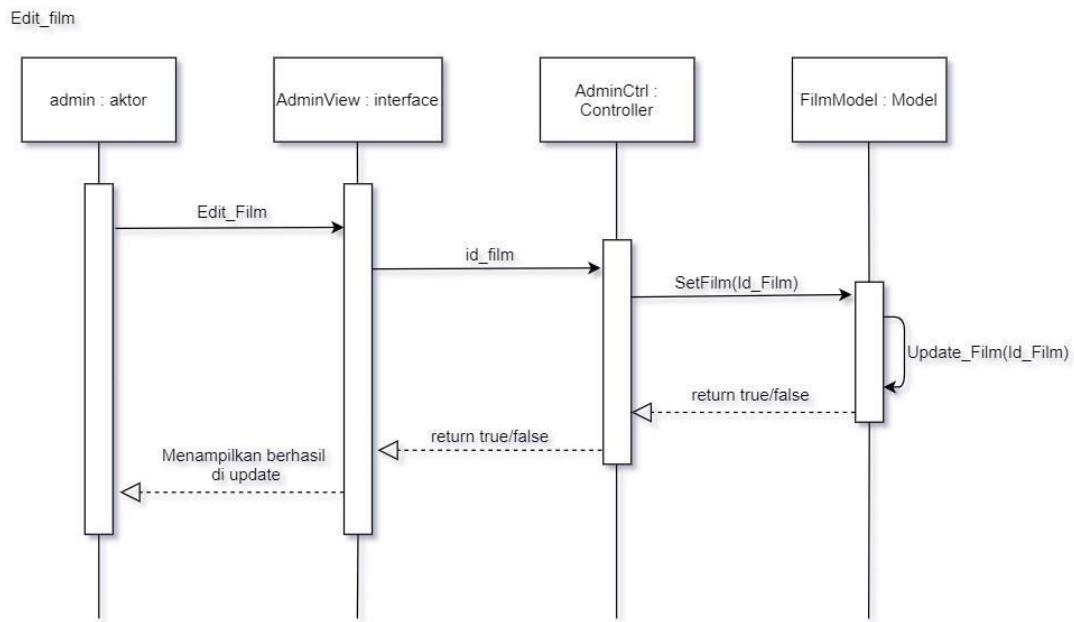


3.1.10 Use Case<Edit Film>

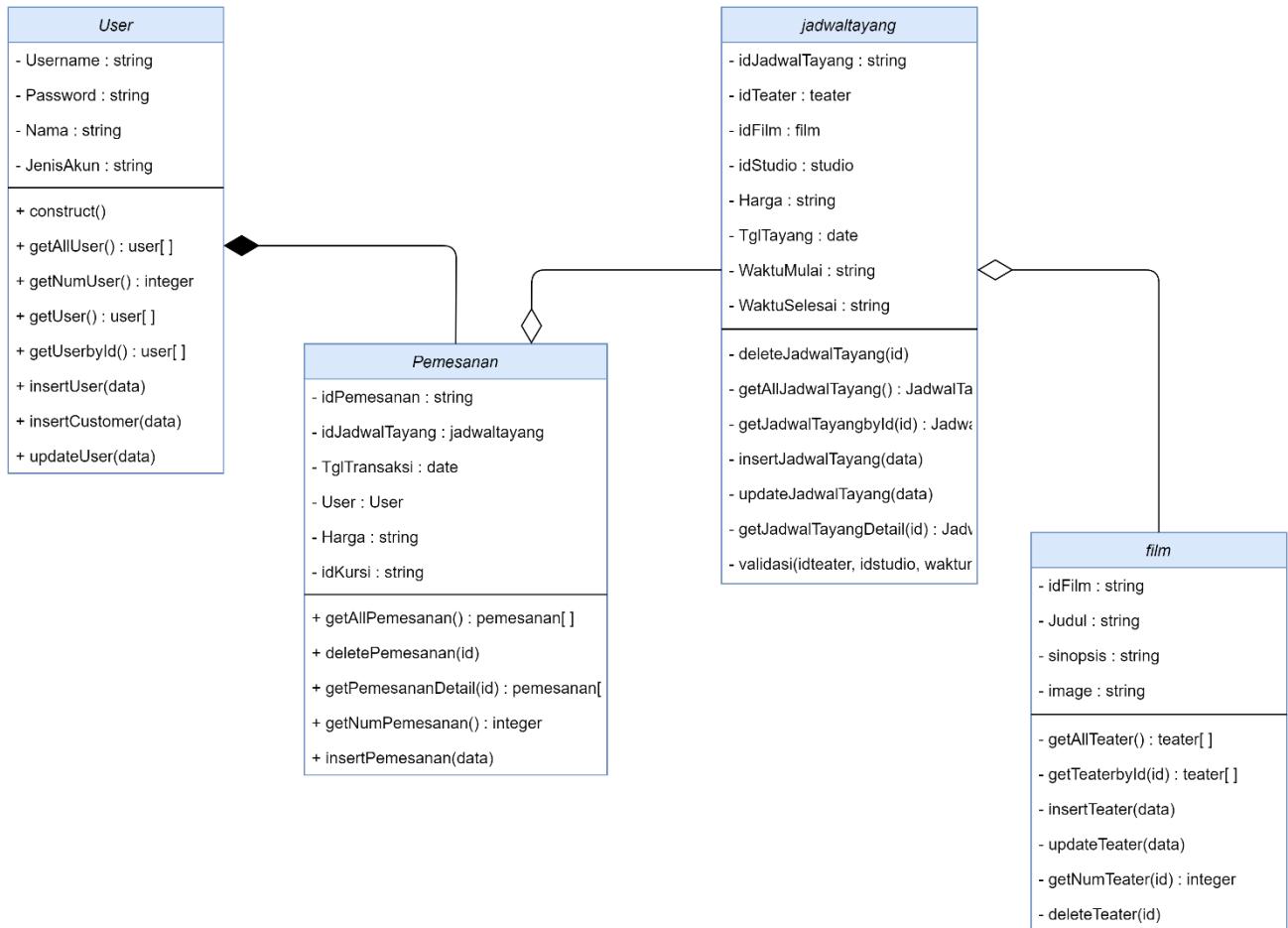
3.1.10.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Film	Film

3.1.10.2 Sequence Diagram



3.1.10.3 Class Diagram

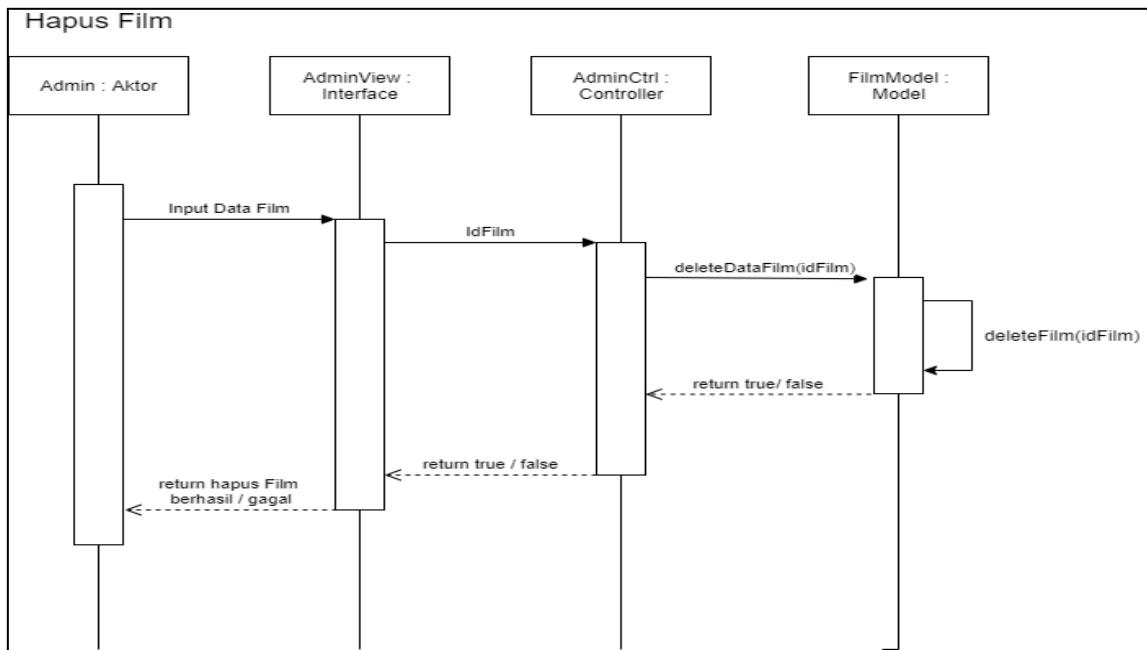


3.1.11 Use Case<Hapus Film>

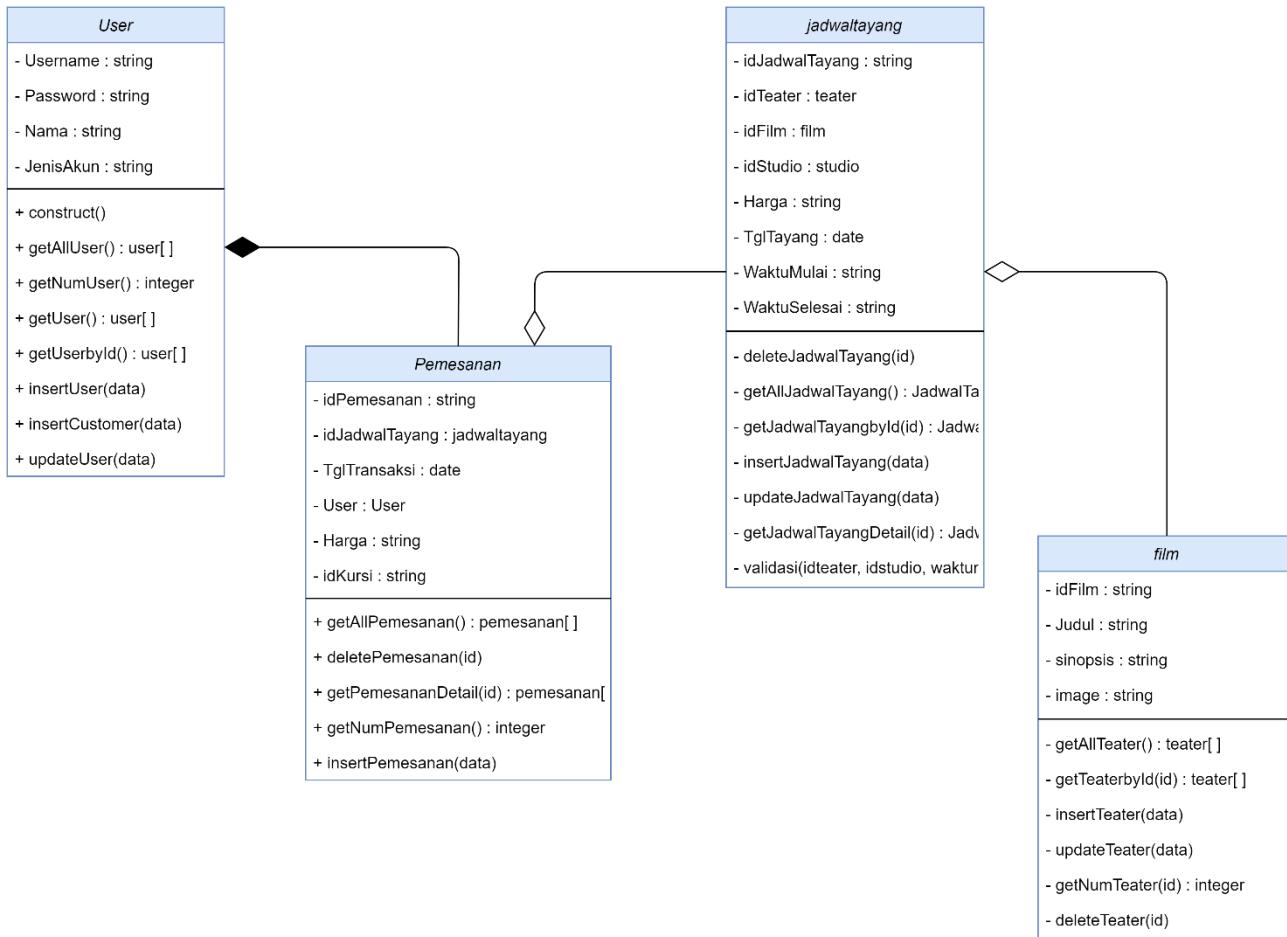
3.1.11.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Film	Film

3.1.11.2 Sequence Diagram



3.1.11.3 Class Diagram

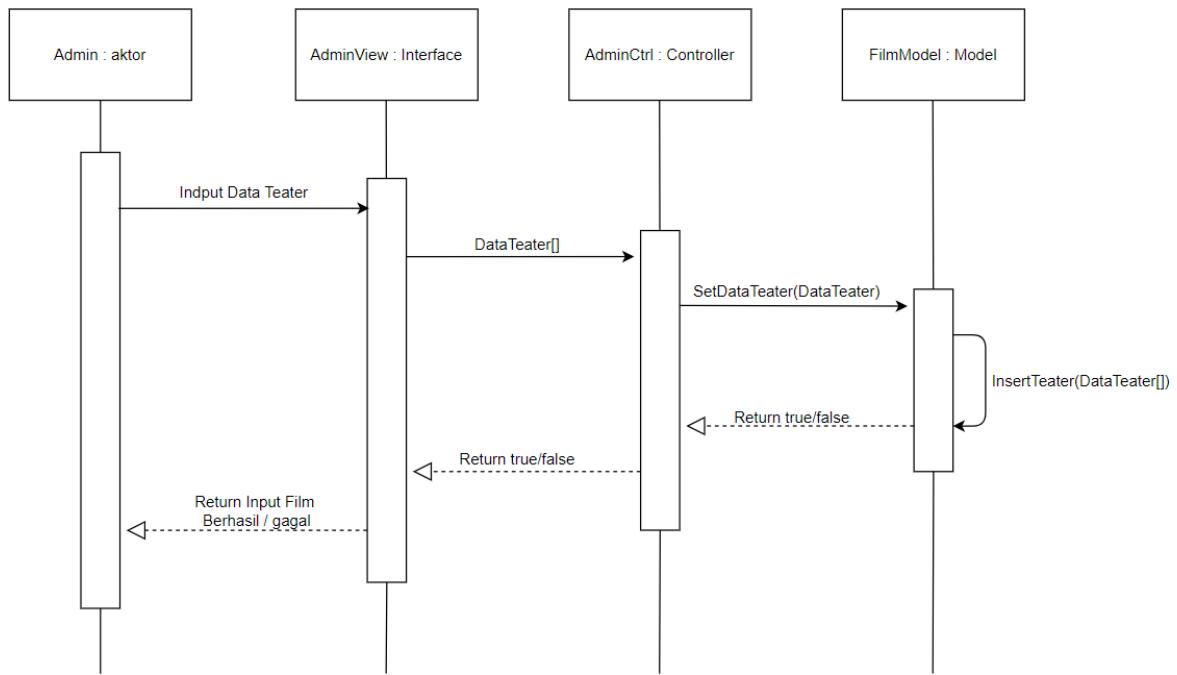


3.1.12 Use Case<Input Teater>

3.1.12.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Teater	Teater

3.1.12.2 Sequence Diagram



3.1.12.3 Class Diagram

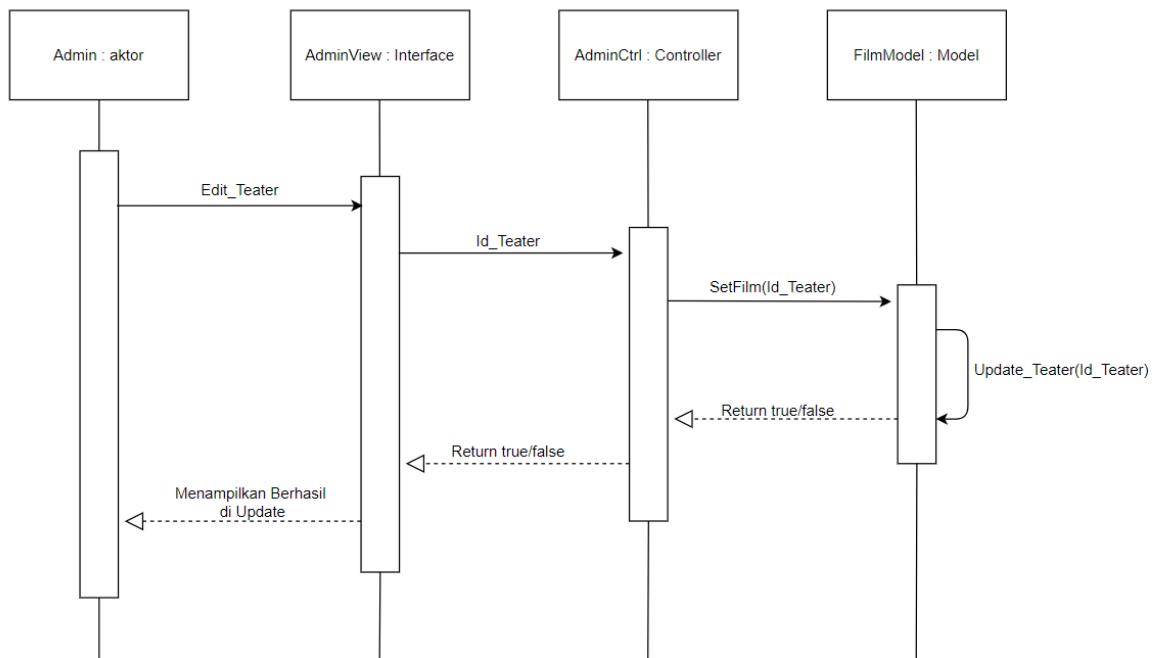


3.1.13 Use Case<Edit Teater>

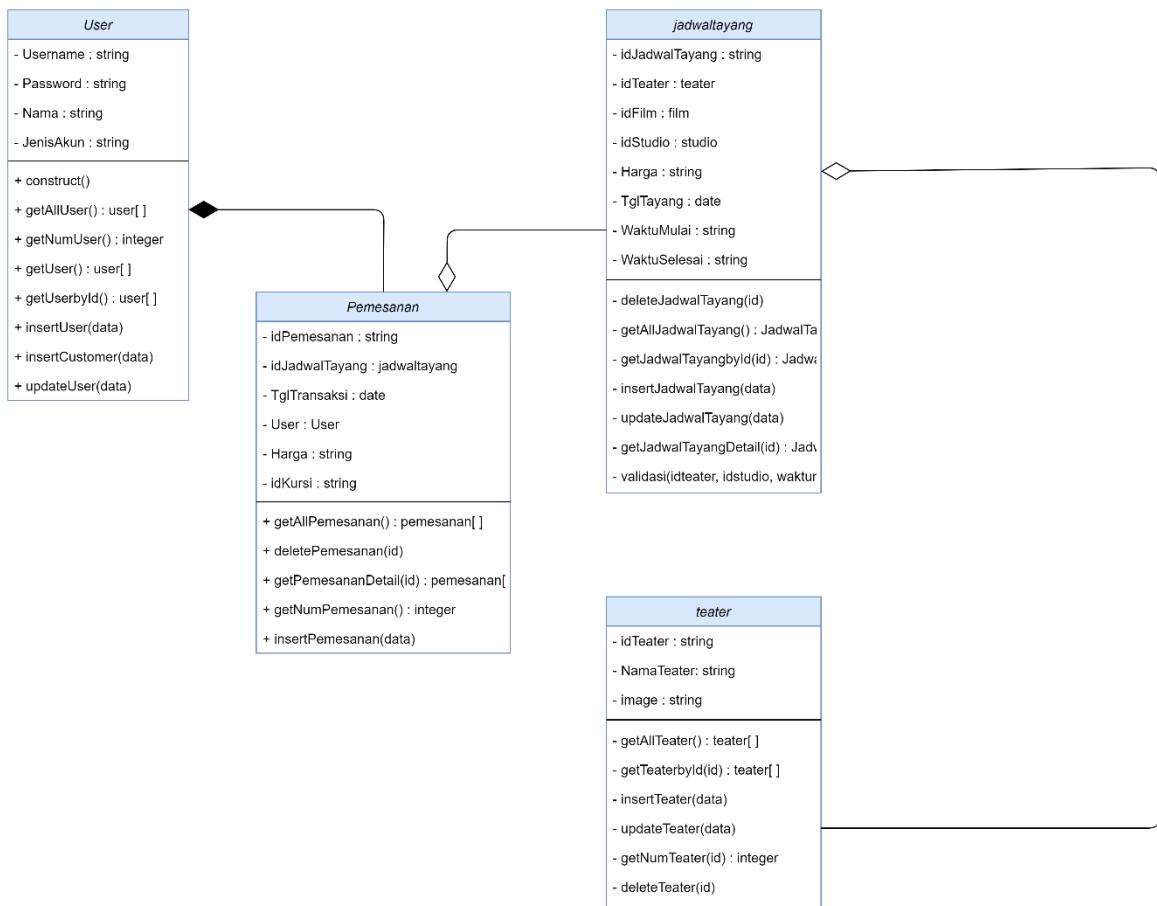
3.1.13.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Teater	Teater

3.1.13.2 Sequence Diagram



3.1.13.3. Class Diagram

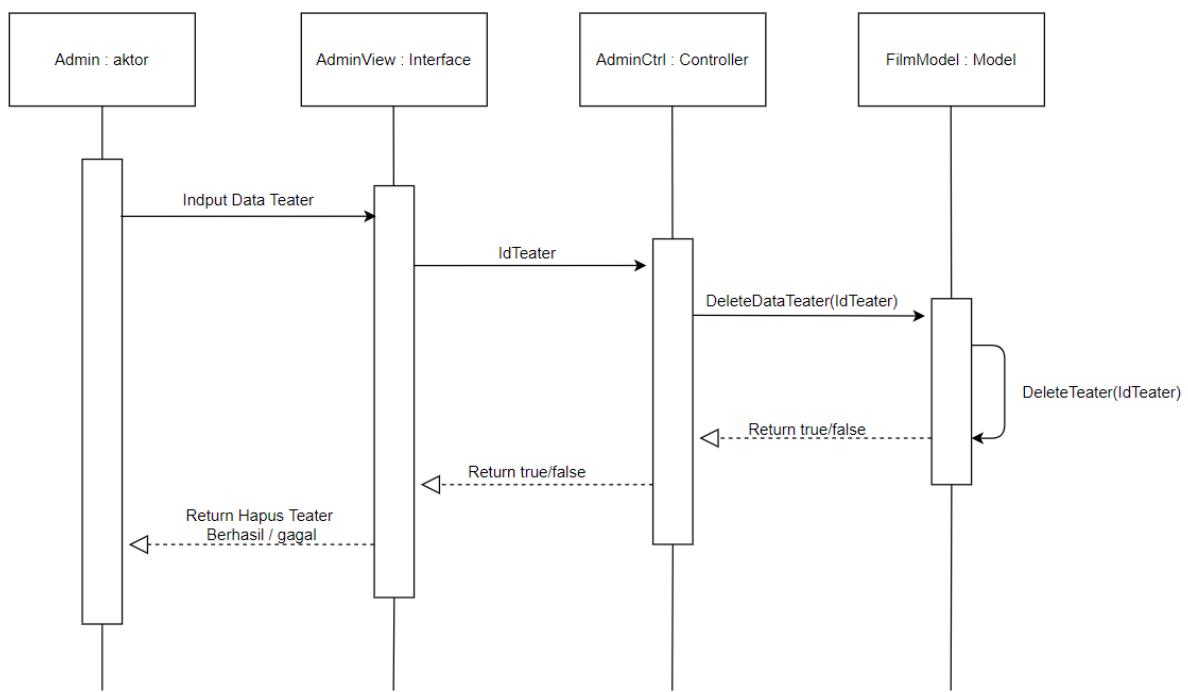


3.1.14 Use Case<Hapus Teater>

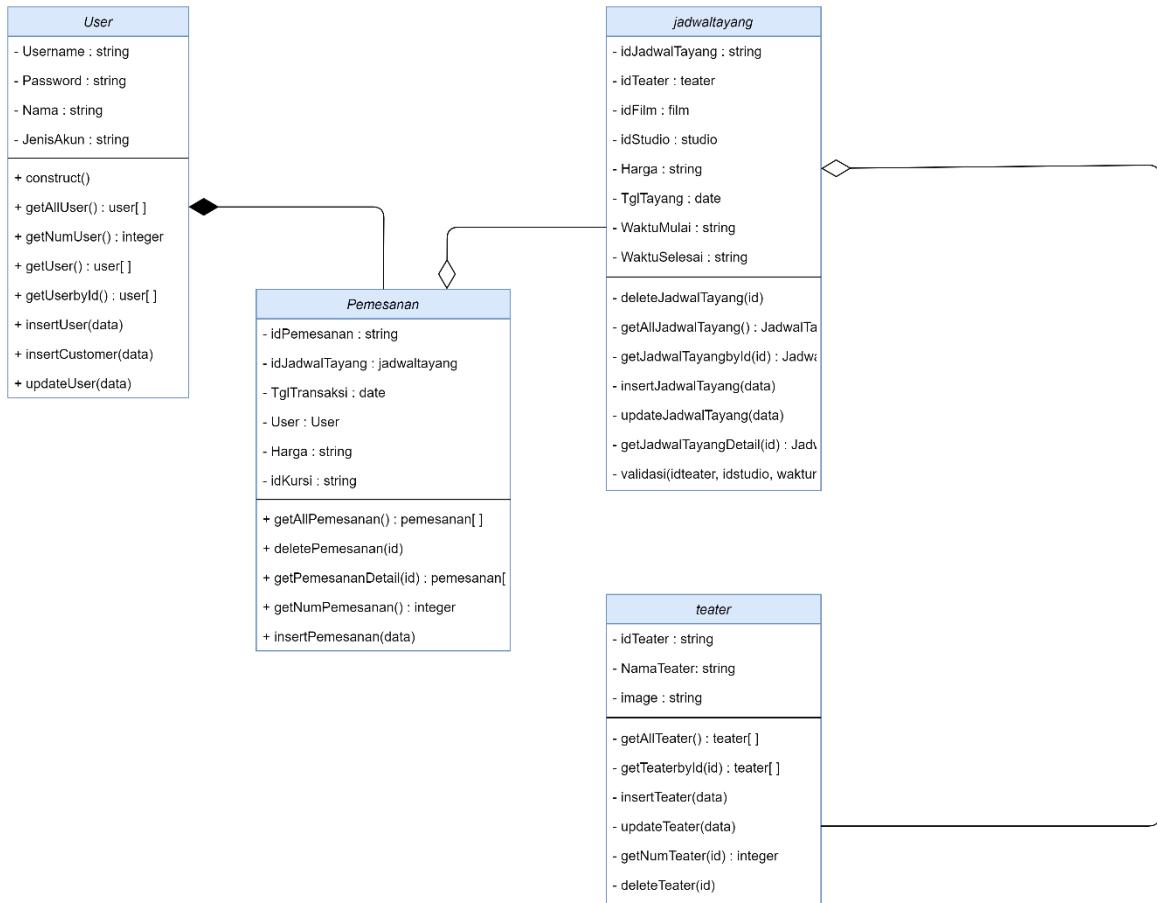
3.1.14.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	JadwalTayang	JadwalTayang
4	Teater	Teater

3.1.14.2 Sequence Diagram



3.1.14.3 Class Diagram

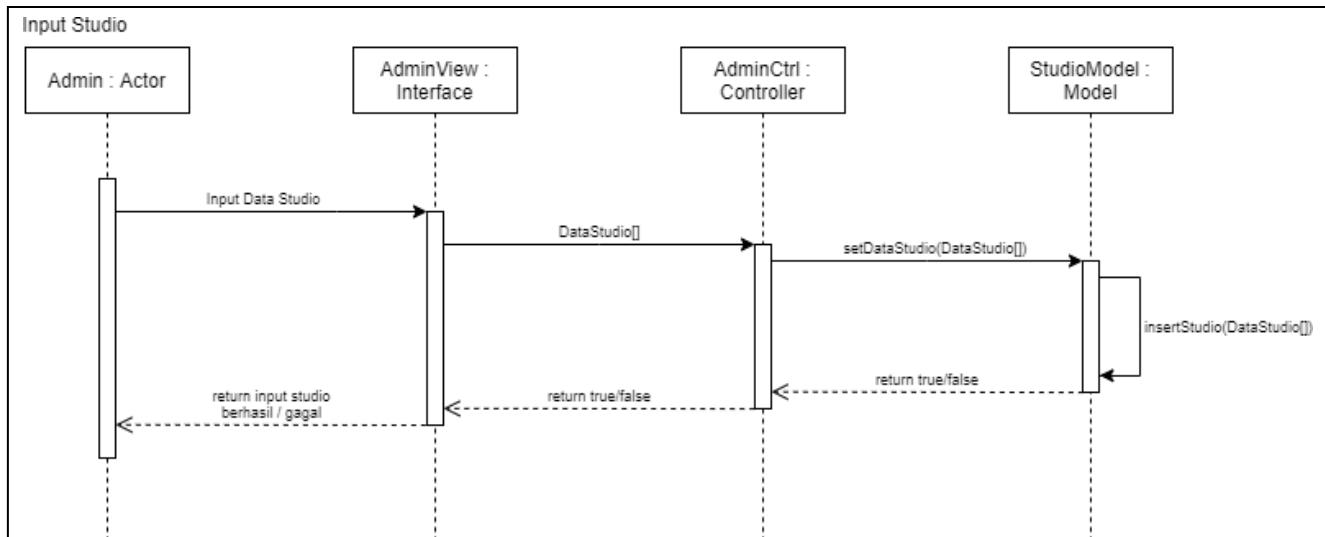


3.1.15 Use Case<Input Studio>

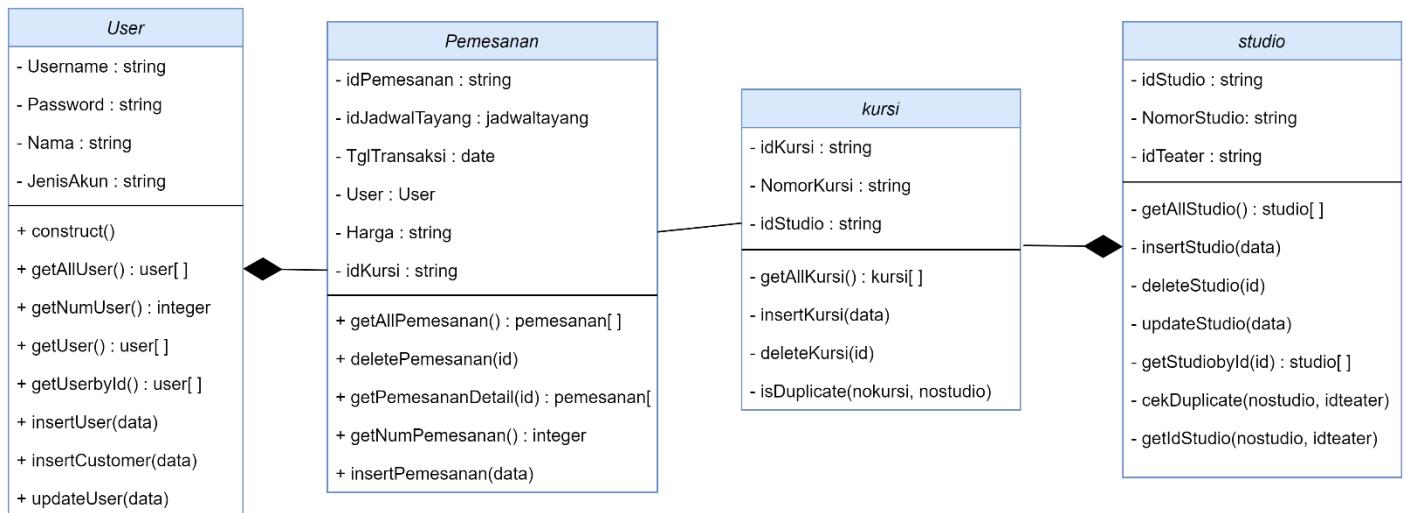
3.1.15.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	Kursi	Kursi
4	Studio	Studio

3.1.15.2 Sequence Diagram



3.1.15.3 Class Diagram

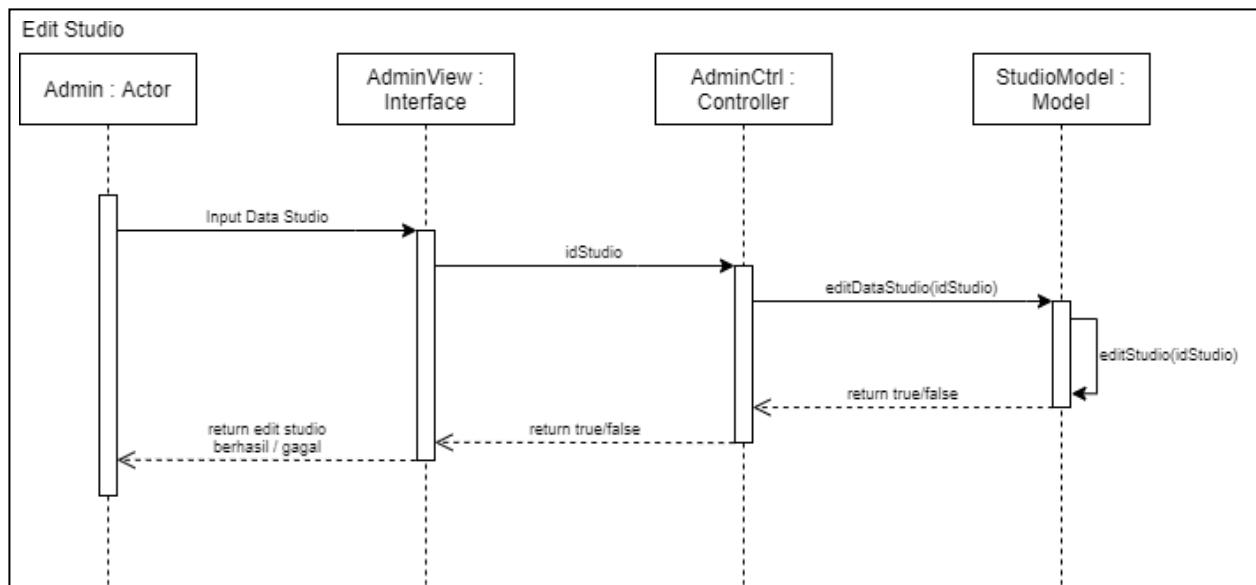


3.1.16 Use Case<Edit Studio>

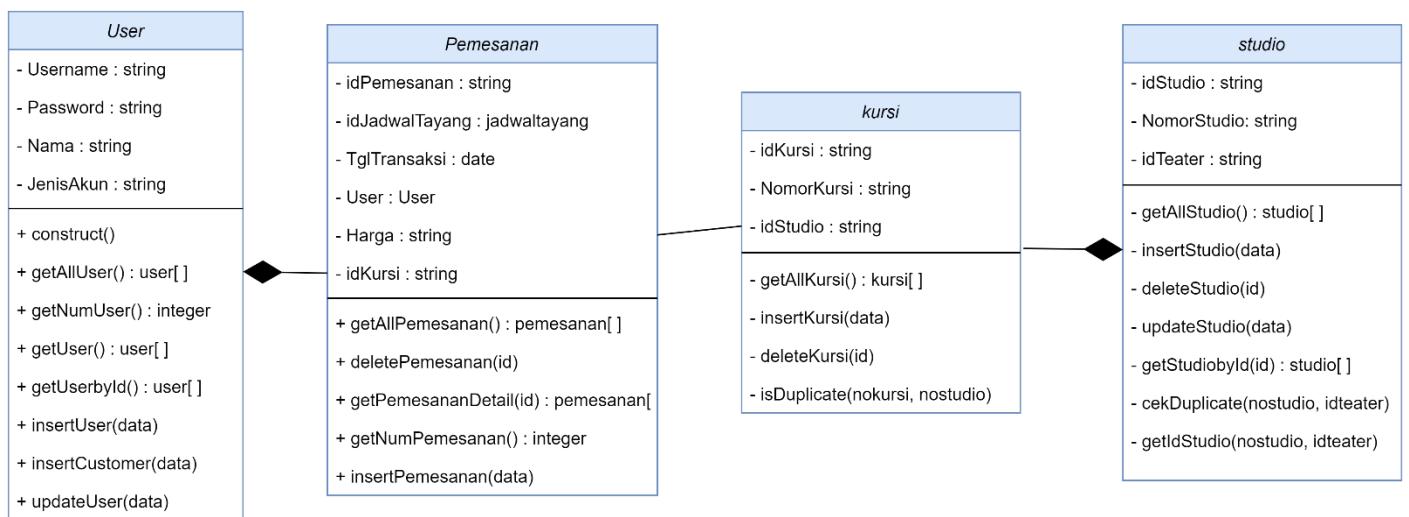
3.1.16.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	Kursi	Kursi
4	Studio	Studio

3.1.16.2 Sequence Diagram



3.1.16.3 Class Diagram

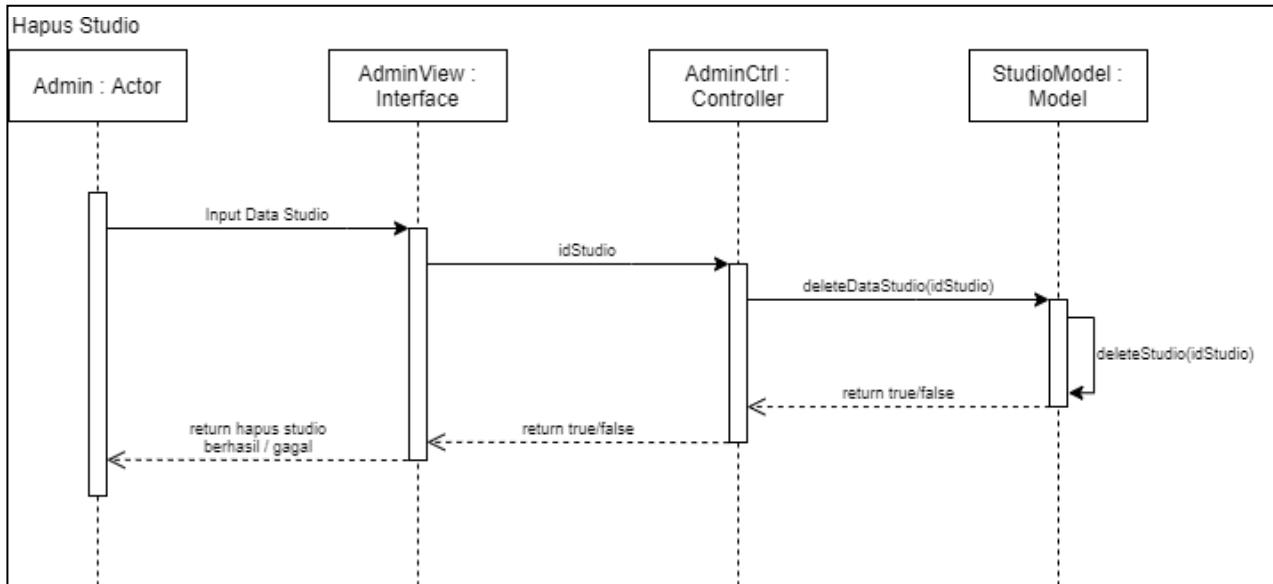


3.1.17 Use Case<Hapus Studio>

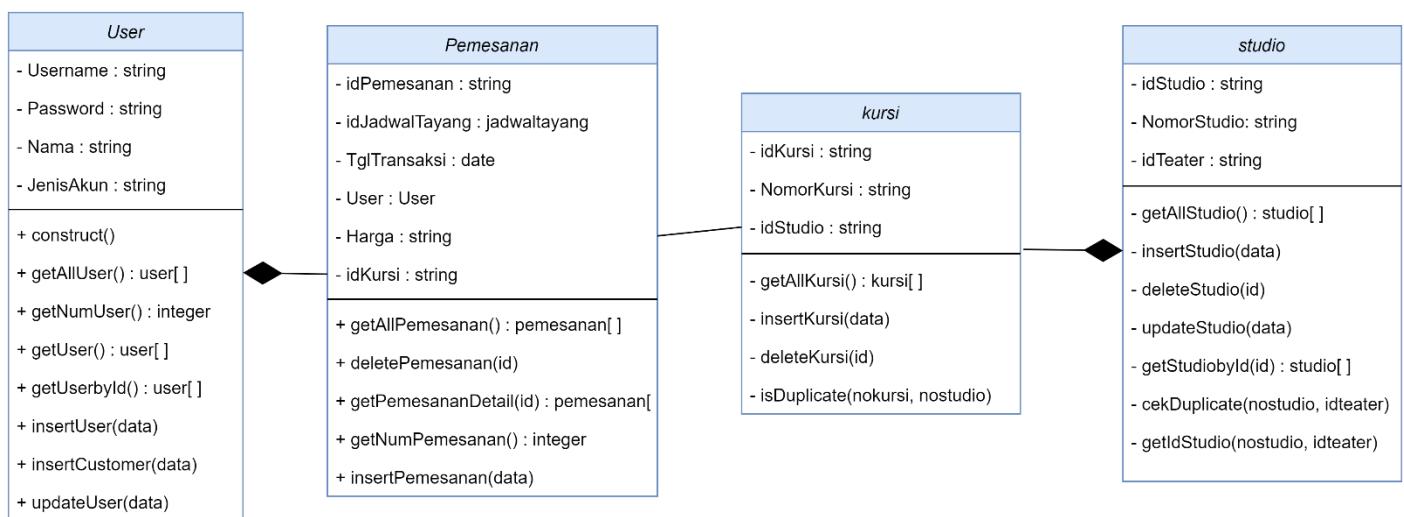
3.1.17.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	Kursi	Kursi
4	Studio	Studio

3.1.17.2 Sequence Diagram



3.1.17.3 Class Diagram

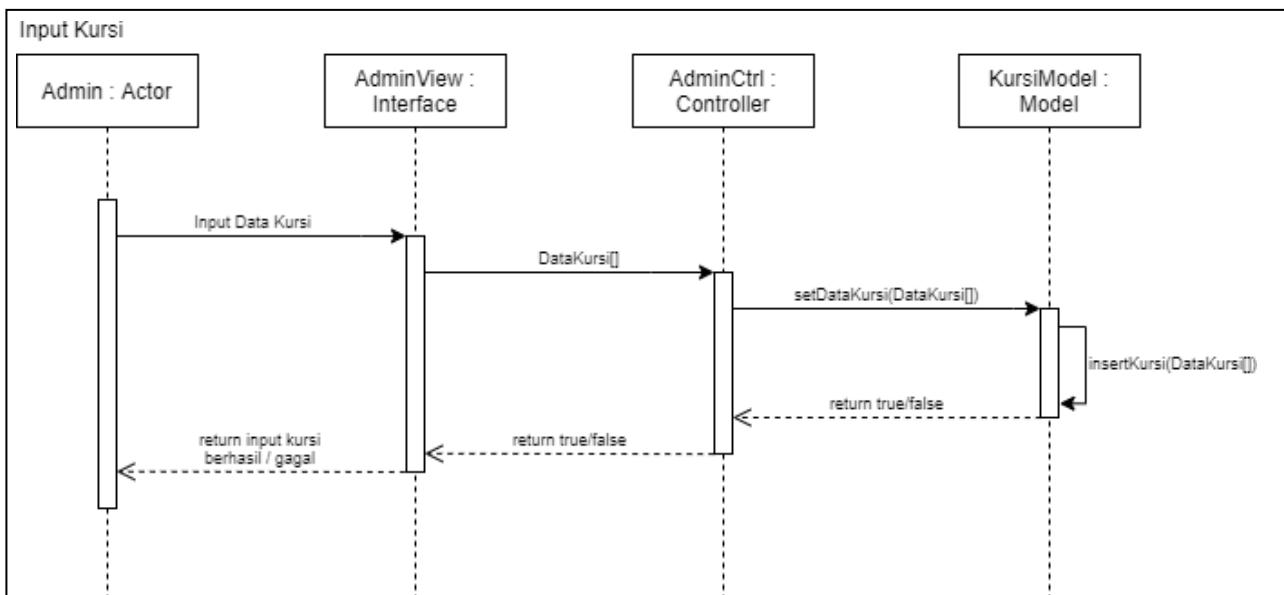


3.1.18 Use Case<Input Kursi>

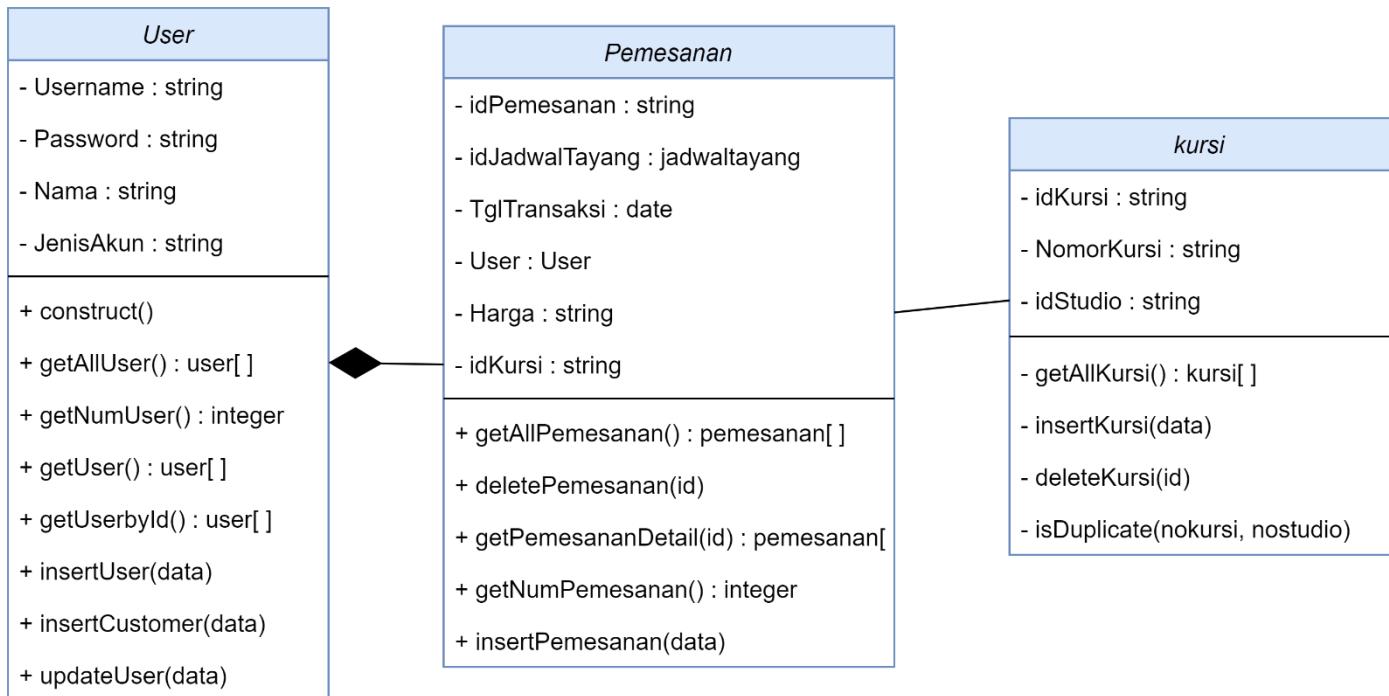
3.1.18.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	Kursi	Kursi

3.1.18.1 Sequence Diagram



3.1.18.1 Class Diagram

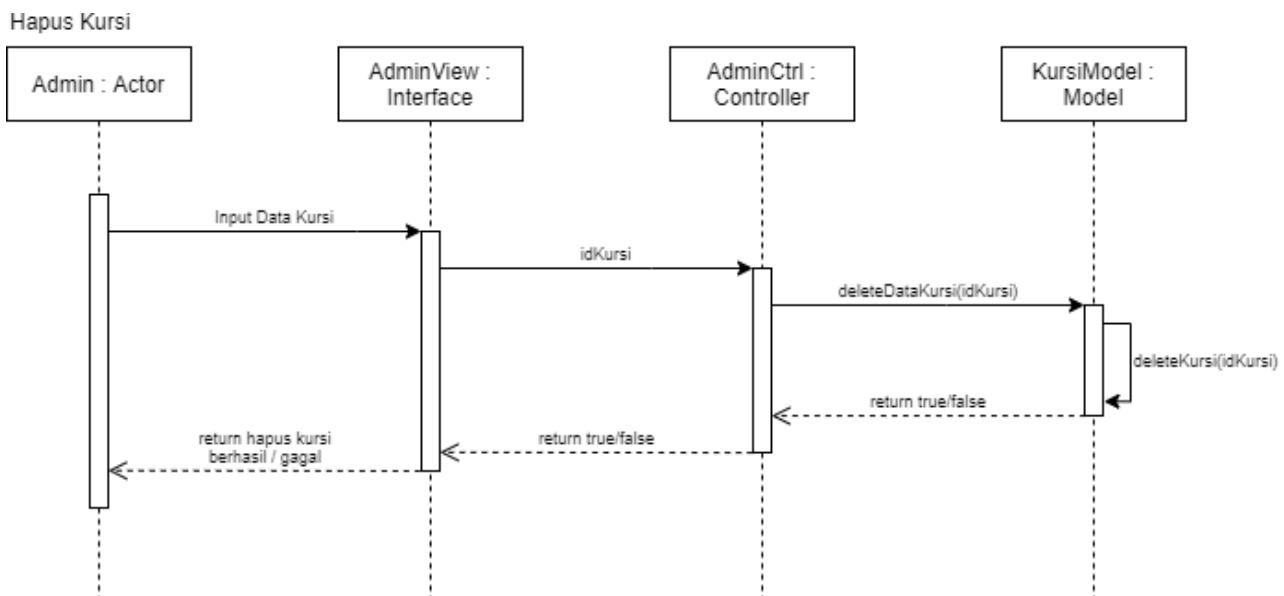


3.1.19 Use Case<Hapus Kursi>

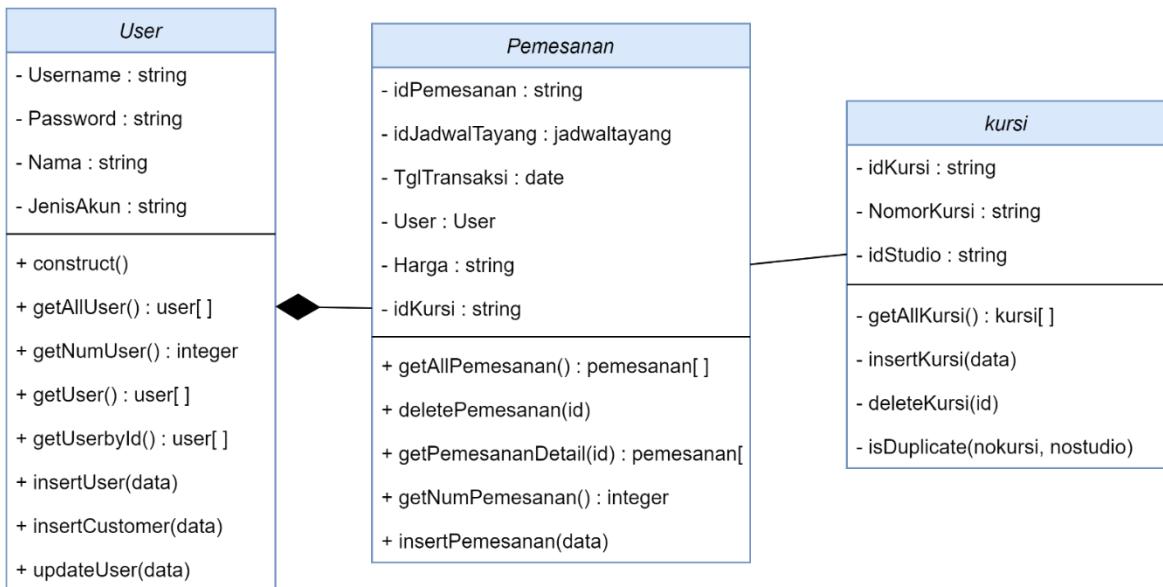
3.1.19.1 Identifikasi Kelas

No	Nama Kelas Perancangan	Nama Analisis Kelas Terkait
1	User	User
2	Pemesanan	Pemesanan
3	Kursi	Kursi

3.1.19.2 Sequence Diagram



3.1.19.3 Class Diagram



3.2 Perancangan Detil Kelas

3.2.1 Kelas User

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
User (Username : String, Password : String, Nama : String, JenisAkun : String)	Public	constructor User untuk membuat objek User
construct ()	Public	
getAllUser () : User[]	Public	Mengambil seluruh data user yang telah dibuat
getNumUser () : User[]	Public	
getUser() : User[]	Public	Mengambil data user yang telah dibuat
insertUser(data)	Public	Menginputkan data user
insertCustomer(data)	Public	Menginputkan data customer
updateUser(data)	Public	Mengupdate data user yang telah diperbaharui

3.2.2 Kelas Pemesanan

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Pemesanan (idPemesanan : String, idJadwalTayang : JadwalTayang, TglTransaksi : Date, User : User, Harga : String, IdKursi : String)	public	constructor Pemesanan untuk membuat objek Pemesanan
getAllPemesanan() : pemesanan[]	public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari atribut pemesanan
deletePemesanan(id)	public	Menghapus data pemesanan
getPemesananDetail(id) : pemesanan[]	public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut pemesanan secara rinci
getNumPemesanan() : integer	public	
insertPemesanan (data)	public	Untuk menginputkan nilai dari atribut pemesanan
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
IdPemesanan	private	String
IdJadwalTayang	private	JadwalTayang
TglTransaksi	private	Date
User	private	User
Harga	private	String
IdKursi	Private	String

3.2.3 Kelas Kursi

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Kursi (idKursi : String, NomorKursi : String, idStudio : String)	public	constructor Kursi untuk membuat objek Kursi
getAllKursi() : kursi[]	public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari atribut kursi
insertKursi(data)	public	Untuk menginputkan nilai dari atribut kursi
deleteKursi(id)	public	Untuk menghapus nilai dari atribut kursi
isDuplicate(noKursi, noStudio)	public	
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idKursi	private	String
NomorKursi	private	String
idStudio	private	String

3.2.4 Kelas Studio

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Studio (IdStudio : String, NomorStudio : String, idTeater : String)	public	constructor Studio untuk membuat objek Studio
GetAllStudio() : studio[]	public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari atribut Studio
insertStudio(data)	public	Untuk menginputkan nilai dari atribut Studio
deleteStudio(id)	public	Untuk menghapus nilai dari atribut pemesanan
UpdateStudio(data)	public	Untuk memperbarui nilai dari atribut pemesanan yang telah di inputkan
getStudioById(id) : studio[]	public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut studio berdasarkan id
cekDuplicate(nostudio, idTeater	public	
getIdStudio(noStudio, idTeater	public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut idStudio
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idStudio	private	String
NomorStudio	private	String
idTeater	private	String

3.2.5 Kelas Teater

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Teater (idTeater : String, NamaTeater : String, Image : String)	Public	constructor Teater untuk membuat objek Teater
getAllTeater() : teater[]	Public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari Teater
getTeaterById(id) : teater[]	Public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut teater berdasarkan id
insertTeater(data)	Public	Untuk menginputkan nilai dari atribut Teater
updateTeater(data)	Public	Untuk memperbarui nilai dari atribut pemesanan yang telah di inputkan
detNumTeater(id) : integer	Public	
deleteTeater(id)	Public	Untuk menghapus nilai dari atribut teater
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
IdTeater	private	String
NamaTeater	private	String
Image	private	String

3.2.6 Kelas Film

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
Film (idFilm : String, Judul : String, Sinopsis : String, image : String)	Public	constructor Film untuk membuat objek Film
getAllTeater() : teater[]	Public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari Teater
getTeaterbyId : teater[]	Public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut teater berdasarkan id
insertTeater(data)	Public	Untuk menginputkan nilai dari atribut Teater
updateTeater(data)	Public	Untuk memperbarui nilai dari atribut pemesanan yang telah di inputkan
getNumTeater(data)	Public	

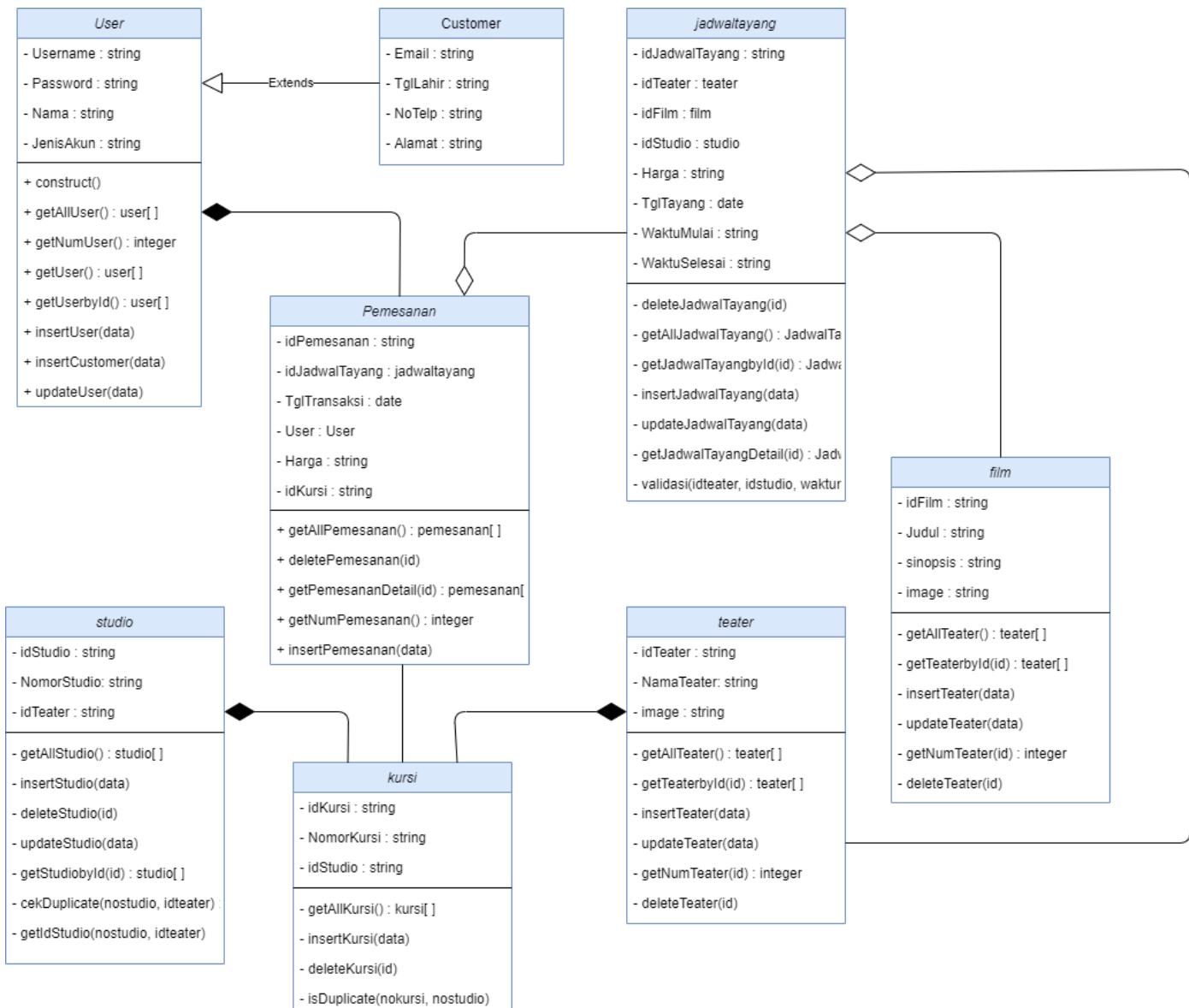
deleteTeater(id)	Public	Untuk menghapus nilai dari atribut teater
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idFilm	private	String
Judul	private	String
Image	private	String
Sinopsis	Private	String

3.2.7 Kelas Jadwal Tayang

Nama Operasi	Visibility (private, public)	Keterangan
JadwalTayang (idJadwalTayang : String, idTeater : Teater, idFilm : Film, idStudio : Studio, Harga : String, TglTayang : Date, WaktuMulai : String, WaktuSelesai : String)	Public	constructor JadwalTayang untuk membuat objek JadwalTayang
deleteJadwalTayang(id)	Public	Untuk menghapus nilai dari atribut JadwalTayang
getAllJadwalTayang() : JadwalTayang	Public	Untuk mendapatkan seluruh nilai dari JadwalTayang
getJadwalTayangbyId(id) : JadwalTayang	Public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut JadwalTayang berdasarkan id
insertJadwalTayang(data)	Public	Untuk menginputkan nilai dari atribut JadwalTayang
UpdateJadwalTayang(data)	Public	Untuk memperbarui nilai dari atribut JadwalTayang yang telah di inputkan
getJadwalTayangDetail(id) : JadwalTayang	Public	Untuk mendapatkan nilai dari atribut JadwalTayng secara rinci
Validasi(idTeater, idStudio, WaktuMulai)	Public	
Nama Atribut	Visibility (private, public)	Tipe
idJadwalTayang	private	String
idFilm	private	Film
idTeater	private	Teater
idStudio	private	Studio

WaktuMulai	private	Time
WaktuSelesai	private	Time
TglTayang	private	Date
Harga	private	string

3.3 Diagram Kelas Keseluruhan



3.4 Algoritma dan Query

Bagian ini hanya berisi tentang kerangka algoritma untuk proses-proses utama dari perangkat lunak yang akan dibangun.

Nama Kelas : User,Admin
Nama Operasi : Login
Algoritma : (Algo-001)

```
Input(Username)
Input>Password)
If(Username != NULL and Password != NULL) then
    If(Q-001 == TRUE) then
        Session = User(id,Username,Password,nama)
        If(nama = "Admin") then
            HalamanUtamaAdmin
        Else
            HalamanUtama
        {end if}
    Else
        Output("Username/Password salah")
    {end if}
Else
    Output("Username/Password salah")
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-001	<i>SELECT * FROM Account WHERE username=Username AND password=Password;</i>	<i>Mencari Username dan Password yang sesuai dengan inputan user (Pengguna)</i>

Nama Kelas : User
 Nama Operasi : Registrasi
 Algoritma : (Algo-002)

```

Data[] = {Nama,Email,TglLahir,Alamat,NoTelp,Username,Password,NoRekening}
Input(Data)
i = 1
check = true
while (check and i <= Data.length) do
  If(Data[i] = NULL)
    Check = false
  {end if}
  i = i + 1
{end while}
If(check) then
  If(Q-002 == FALSE) then
    If(Data.Password.length > 5) then
      Q-003
    Else
      Output("Password kurang dari 5 karakter")
    {end if}
  Else
    Output("Username telah terpakai")
  {end if}
Else
  Output("Data yang kosong harus diisi")
{end if}
  
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-002	<i>SELECT * FROM Account WHERE username = Username</i>	<i>Mencari Username yang sesuai dengan inputan user (Pengguna)</i>
Q-003	<i>INSERT INTO Account Values(Nama,Email,TglLahir,Alamat,NoTelp,Username,Password,NoRekening)</i>	<i>Melakukan input data pada tabel Account.</i>

Nama Kelas : Customer
 Nama Operasi : InputPemesanan(DataPemesanan[])
 Algoritma : (Algo-003)

```
Jadwal = DataPemesanan['Jadwal']
TglTransaksi = DataPemesanan['TglTransaksi']
noKursi = DataPemesanan['NomorKursi']
Total = DataPemesanan['TotalHarga']

If(Q-004 == TRUE) then
    Return true
Else
    Return false
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-004	<i>INSERT INTO Pemesanan VALUES(idPemesanan,Jadwal,TglTransaksi,noKursi,Total)</i>	<i>Melakukan input data pada tabel Pemesanan.</i>

Nama Kelas : Customer,Admin
 Nama Operasi : ViewPemesanan
 Algoritma : (Algo-004)

View Pemesanan(Admin)

```
if(Q-005 == TRUE) then
    return true
else
    return false
{end if}
```

View Pemesanan(Customer)

```
If(Q-006 == TRUE) then
    return true
else
    return false
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
<i>Q-005</i>	<i>SELECT * FROM Pemesanan</i>	<i>Mengambil seluruh data dari tabel Pemesanan</i>
<i>Q-006</i>	<i>SELECT * FROM Pemesanan where Customer.idPemesanan = Pemesanan.idPemesanan</i>	<i>Mengambil seluruh data pemesanan yang sudah dilakukan oleh customer</i>

Nama Kelas : User,Admin
 Nama Operasi : ViewJadwalTayang
 Algoritma : (Algo-005)

```
if(Q-007 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
<i>Q-007</i>	<i>SELECT * FROM JadwalTayang</i>	<i>Mengambil seluruh data dari tabel JadwalTayang</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : inputJadwalTayang(DataJadwalTayang[])
 Algoritma : (Algo-006)

```

Film = DataJadwalTayang['Film']
Teater = DataJadwalTayang['Teater']
Studio = DataJadwalTayang['Studio']
Mulai = DataJadwalTayang['WaktuMulai']
Selesai = DataJadwalTayang['WaktuSelesai']
TglTayang = DataJadwalTayang['TglTayang']
Harga = DataJadwalTayang['Harga']
if(Q-008 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}

```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-008	<i>INSERT INTO JadwalTayang VALUES(idJadwalTayang,Film,Teater,Studio,Mulai,Selesai,TglTayang,Harga)</i>	<i>Melakukan input kedalam tabel jadwaltayang</i>

Nama Kelas : Admin
Nama Operasi : EditJadwalTayang(id,DataJadwalTayang[])

Algoritma : (Algo-007)

```

Film = DataJadwalTayang['Film']
Teater = DataJadwalTayang['Teater']
Studio = DataJadwalTayang['Studio']
Mulai = DataJadwalTayang['WaktuMulai']
Selesai = DataJadwalTayang['WaktuSelesai']
TglTayang = DataJadwalTayang['TglTayang']
Harga = DataJadwalTayang['Harga']
if(Q-009 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}

```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-009	<i>UPDATE JadwalTayang SET(Film = Film, Teater=Teater, Studio = Studio, WaktuMulai = Mulai, WaktuSelesai = Selesai, TglTayang = TglTayang, Harga = Harga) WHERE idJadwalTayang = id</i>	<i>Melakukan update pada tabel jadwaltayang berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin
Nama Operasi : HapusJadwalTayang(id)
Algoritma : (Algo-008)

```

if(Q-010 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}

```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-010	<i>Delete FROM JadwalTayang WHERE idJadwalTayang = id</i>	<i>Melakukan Delete pada tabel JadwalTayang berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : InputFilm(DataFilm[])

Algoritma : (Algo-009)

```

Judul = DataFilm['JudulFilm']
Durasi = DataFilm['Durasi']
Sinopsis = DataFilm['sinopsis']
if(Q-011 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}

```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-011	<i>INSERT INTO Film VALUES(idFilm,Judul,Durasi,Sinopsis)</i>	<i>Melakukan input data kedalam tabel Film</i>

Nama Kelas : Admin

Nama Operasi : EditFilm(id,DataFilm[])

Algoritma : (Algo-010)

```

Judul = DataFilm['JudulFilm']
Durasi = DataFilm['Durasi']
Sinopsis = DataFilm['sinopsis']
if(Q-012 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}

```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-012	<i>UPDATE Film SET(JudulFilm = Judul,Durasi = Durasi, Sinopsis = Sinopsis) WHERE idFilm = id</i>	<i>Melakukan Update data pada tabel Film berdasarkan id.</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : HapusFilm(id)
 Algoritma : (Algo-011)

```
if(Q-013 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-012	<i>DELETE FROM Film WHERE idFilm = id</i>	Melakukan Delete data pada tabel Film berdasarkan id.

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : inputTeater(DataTeater[])
 Algoritma : (Algo-012)

```
namaTeater = DataTeater['NamaTeater']
studio = DataTeater['ListStudio']
alamat = DataTeater['AlamatTeater']
if(Q-013 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-013	<i>INSERT INTO Teater VALUES(idTetaer,namaTeater,studio, Alamat)</i>	Melakukan input kedalam tabel Teater

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : EditTeater(id,DataTeater[])
 Algoritma : (Algo-013)

```
namaTeater = DataTeater['NamaTeater']
studio = DataTeater['ListStudio']
alamat = DataTeater['AlamatTeater']
if(Q-014 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-014	<i>UPDATE Teater SET(NamaTeater = namaTeater,Studio = Studio,AlamatTeater = alamat) WHERE idTeater = id</i>	<i>Melakukan Update data pada tabel Teater berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : HapusTeater(id)
 Algoritma : (Algo-014)

```
if(Q-015 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-015	<i>DELETE FROM Teater WHERE idTeater = id</i>	<i>Melakukan Delete data pada tabel Teater berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : inputStudio(DataStudio[])

Algoritma : (Algo-015)

```
NoStudio= DataStudio[‘NomorStudio’]
tipe= DataStudio [‘Tipe’]
Kursi = DataStudio[‘ListKursi’]
if(Q-016 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-016	<i>INSERT INTO Studio VALUES(idStudio,NoStudio,tipe, Kursi)</i>	<i>Melakukan input kedalam tabel Studio</i>

Nama Kelas : Admin
Nama Operasi : EditStudio(id,DataStudio[])
Algoritma : (Algo-016)

```
NoStudio= DataStudio[‘NomorStudio’]
tipe= DataStudio [‘Tipe’]
Kursi = DataStudio[‘ListKursi’]
if(Q-017 == TRUE) then
    return TRUE
else
    return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-017	<i>UPDATE Studio SET(NomorStudio = NoStudio,Tipe = tipe, ListKursi = Kursi) WHERE idStudio = id</i>	<i>Melakukan Update pada tabel Studio berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : HapusStudio(id)
 Algoritma : (Algo-017)

```
if(Q-018 == TRUE) then
  return TRUE
else
  return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-018	<i>DELETE FROM Studio WHERE idStudio = id</i>	<i>Melakukan Delete pada tabel Studio berdasarkan id</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : InputKursi(DataKursi[])
 Algoritma : (Algo-018)

```
noKursi = DataKursi['NoKursi']
status = DataKursi['status']
if(Q-019 == TRUE) then
  return TRUE
else
  return FALSE
{end if}
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-019	<i>INSERT INTO Kursi VALUES(noKursi,status)</i>	<i>Melakukan insert data kursi kedalam tabel Kursi</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : EditKursi(NoKursi,DataKursi[])

```

status = DataKursi['status']
if(Q-020 == TRUE) then
  return TRUE
else
  return FALSE
{end if}
  
```

Query :

No Query	Query	Keterangan
Q-020	<i>UPDATE Kursi SET Status = status WHERE NoKursi = NoKursi</i>	<i>Melakukan Update status pada tabel Kursi berdasarkan noKursi</i>

Nama Kelas : Admin
 Nama Operasi : HapusKursi(NoKursi)

```

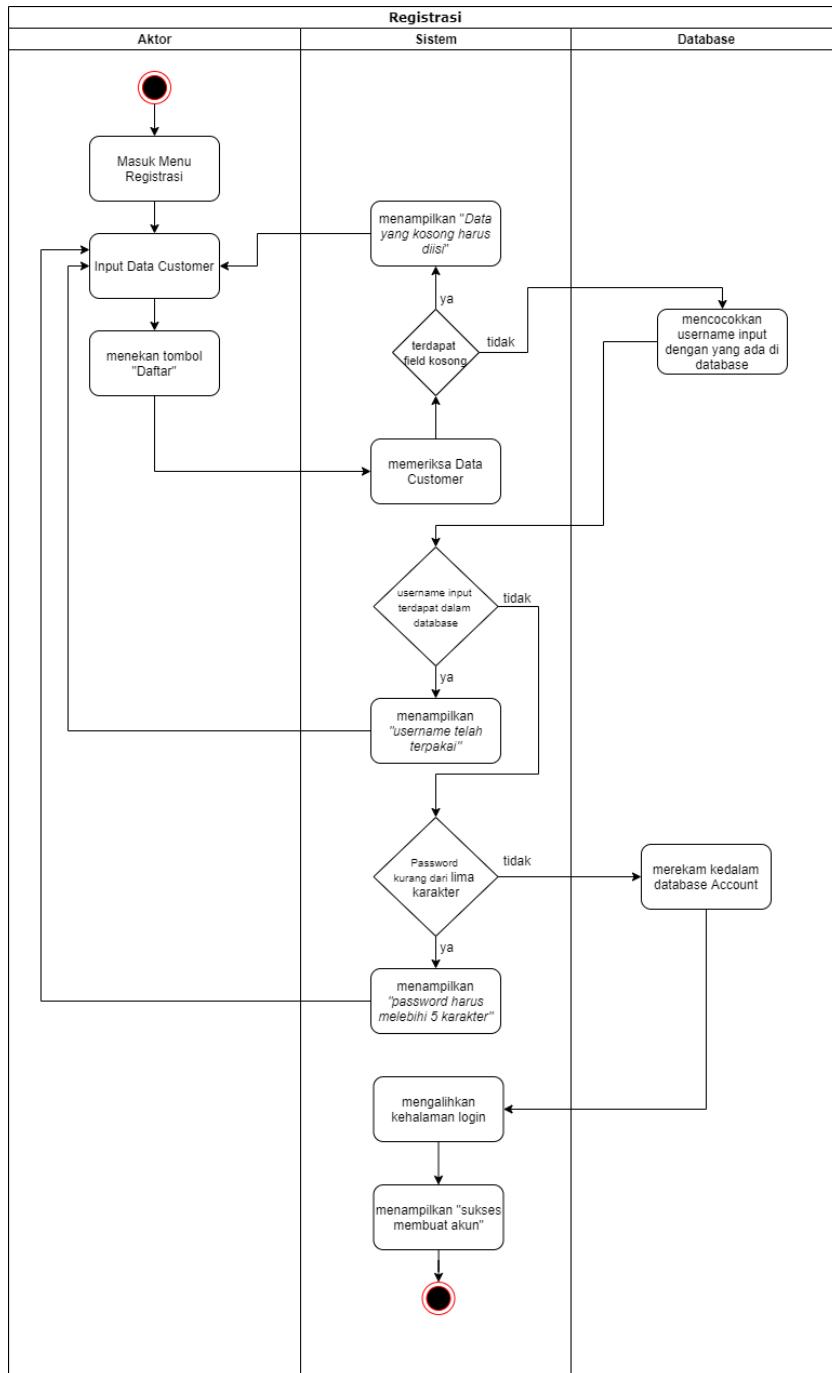
if(Q-021 == TRUE) then
  return TRUE
else
  return FALSE
{end if}
  
```

Query :

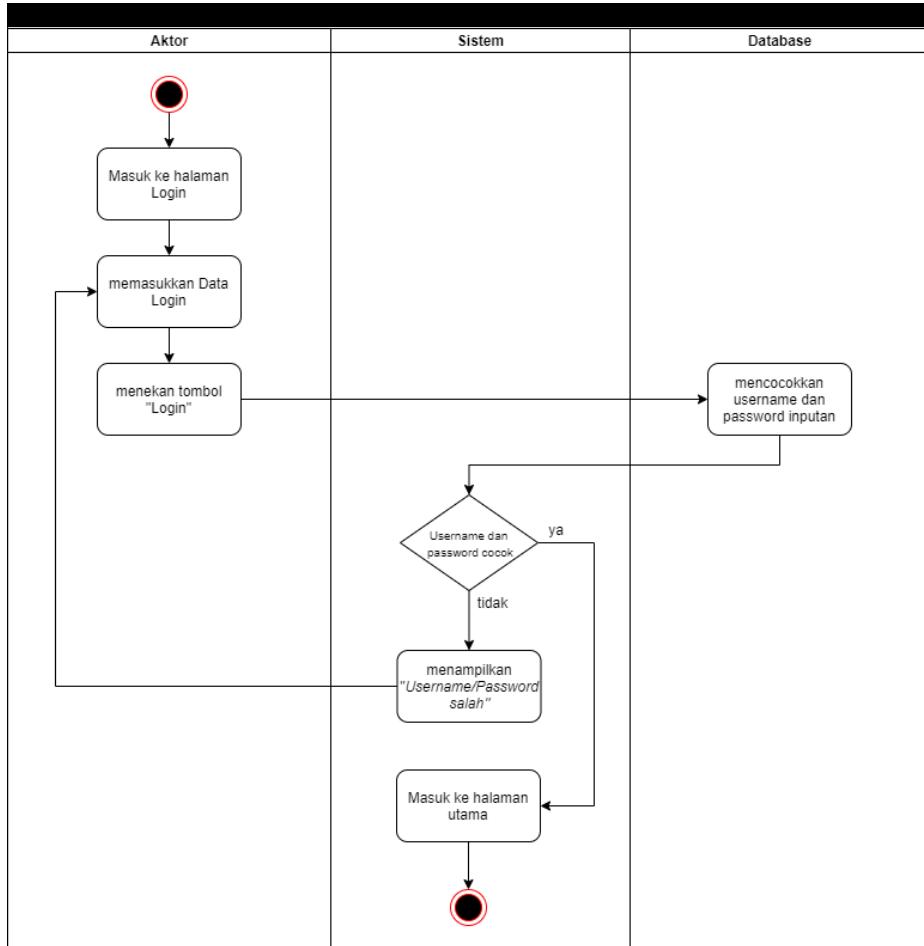
No Query	Query	Keterangan
Q-021	<i>DELETE FROM Kursi WHERE NoKursi = NoKursi</i>	<i>Melakukan Delete data kursi pada tabel Kursi berdasarkan noKursi</i>

3.5 Diagram Statechart

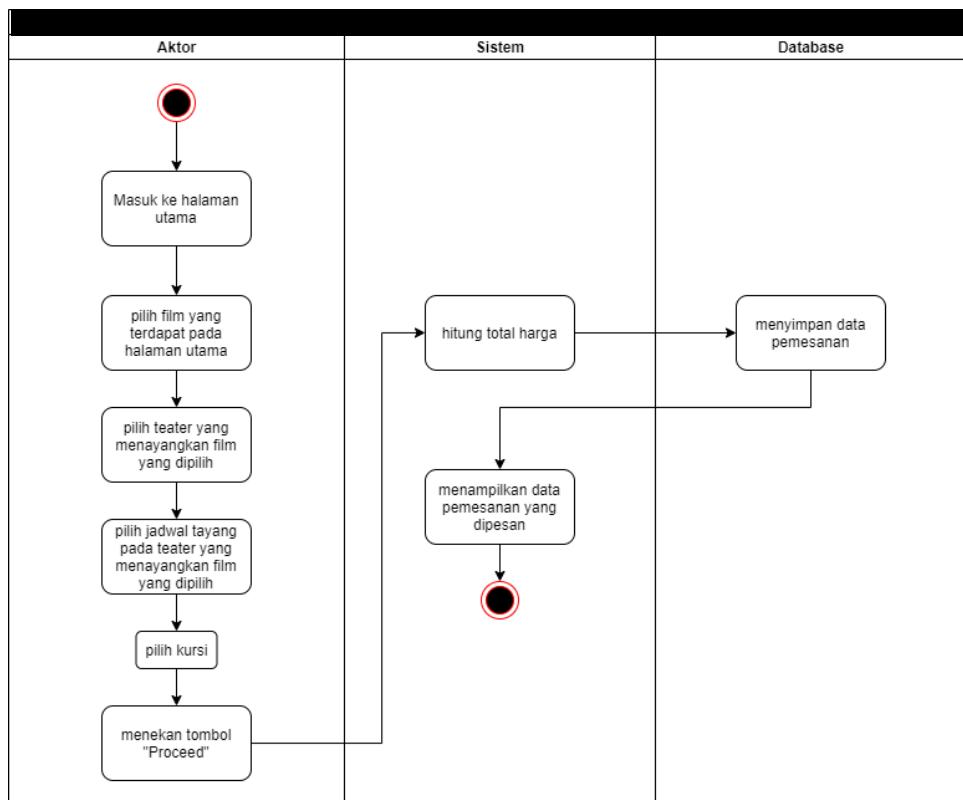
3.5.1 Statechart Registrasi



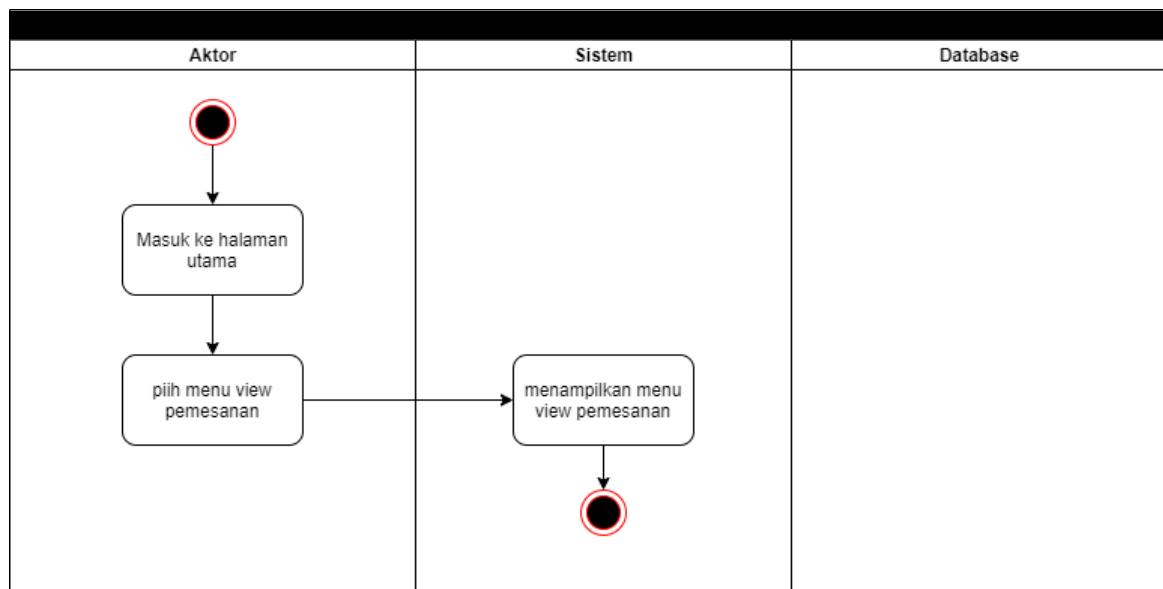
3.5.2 Statechart Login



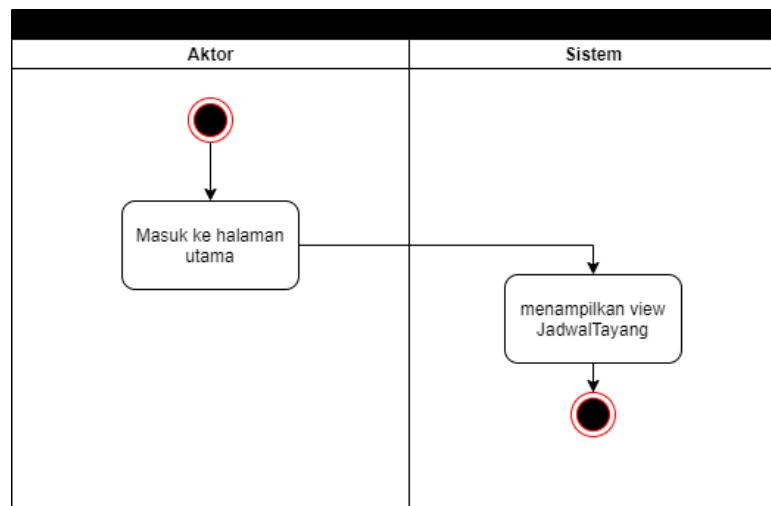
3.5.3 Statechart input pemesanan



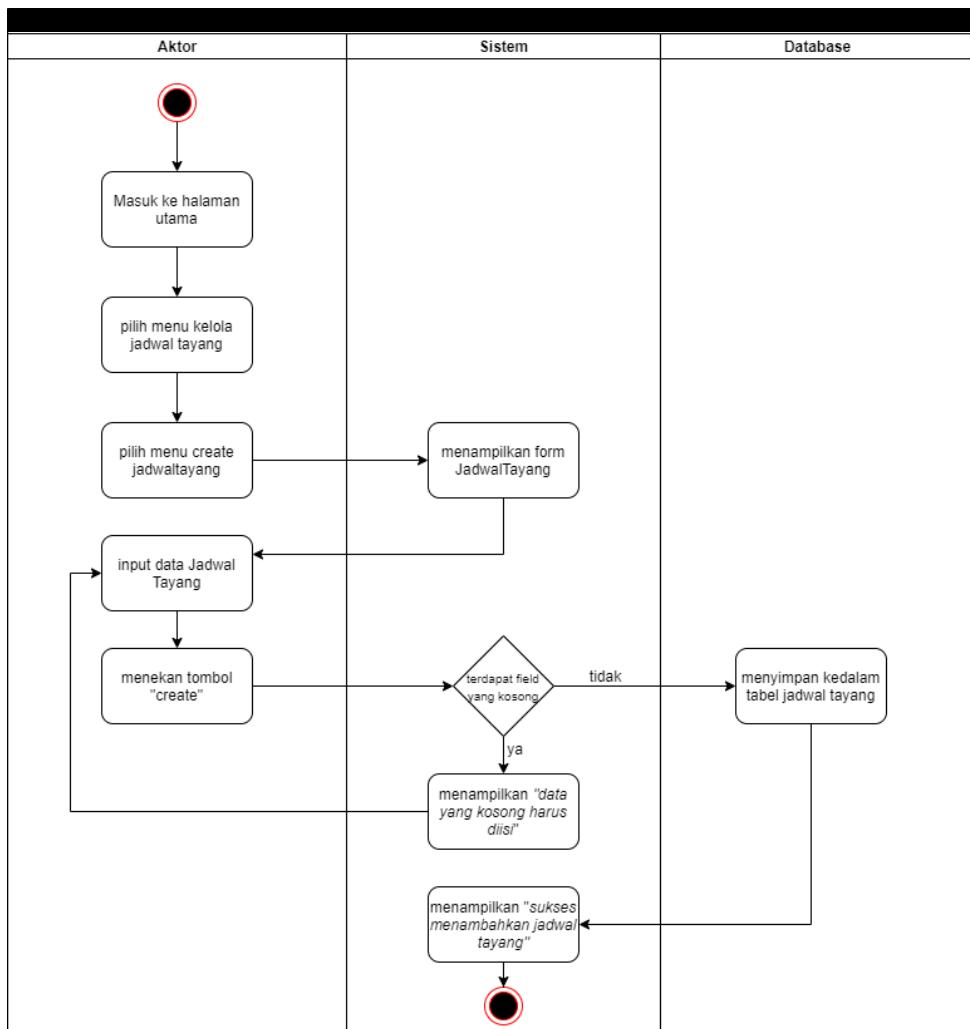
3.5.4 Statechart view pemesanan



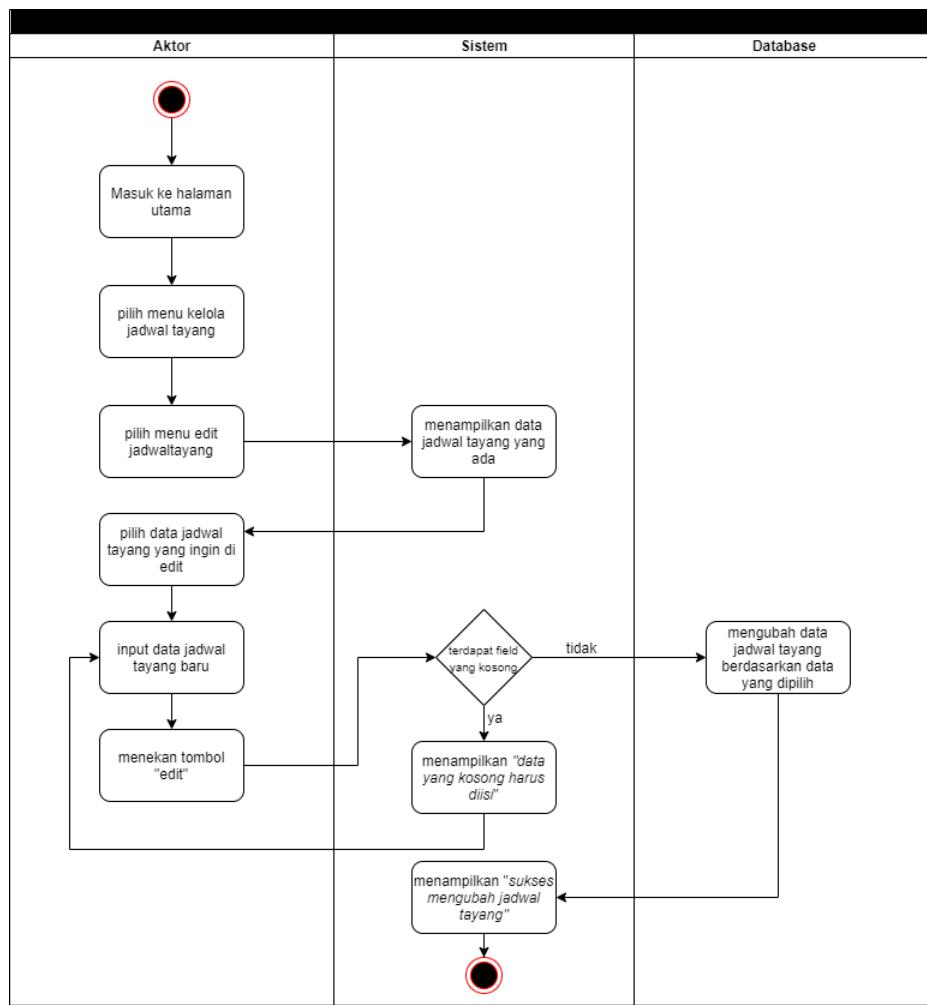
3.5.5 Statechart view JadwalTayang



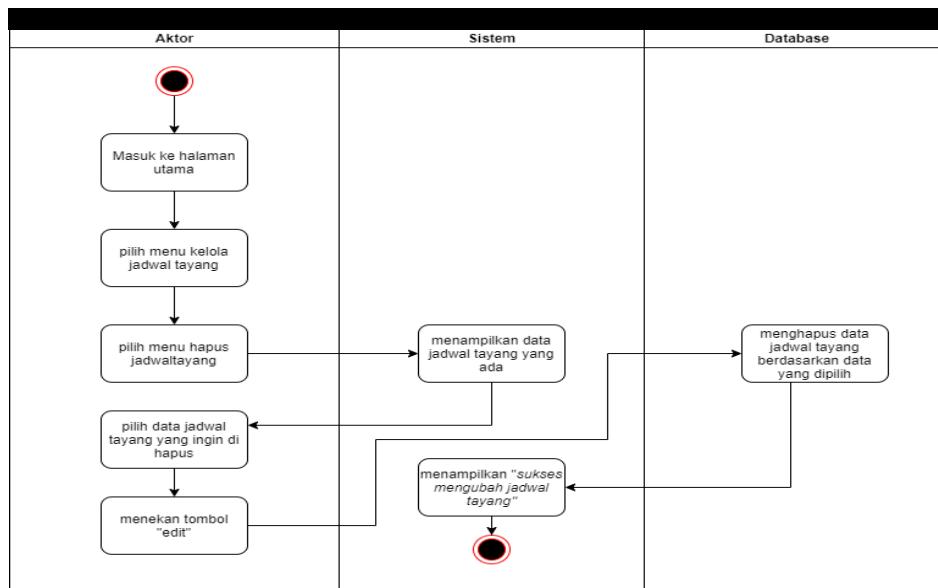
3.5.6 Statechart input JadwalTayang



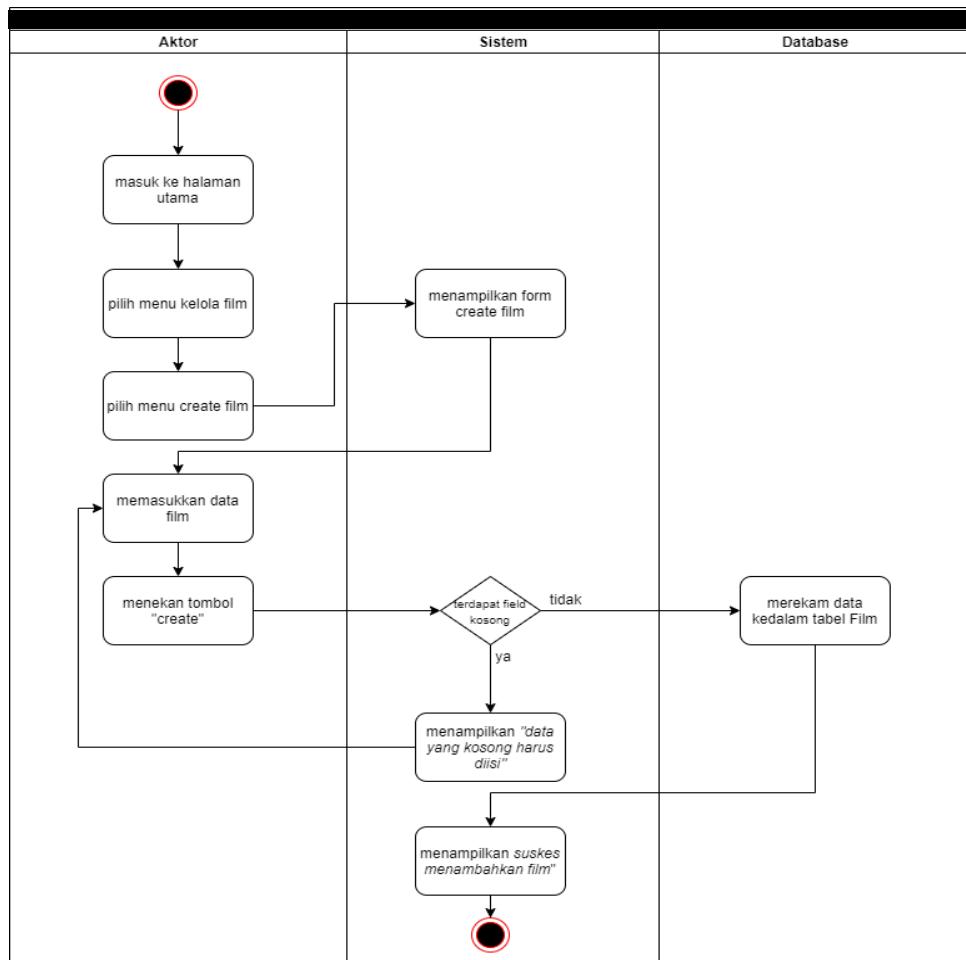
3.5.7 Statechart Edit JadwalTayang



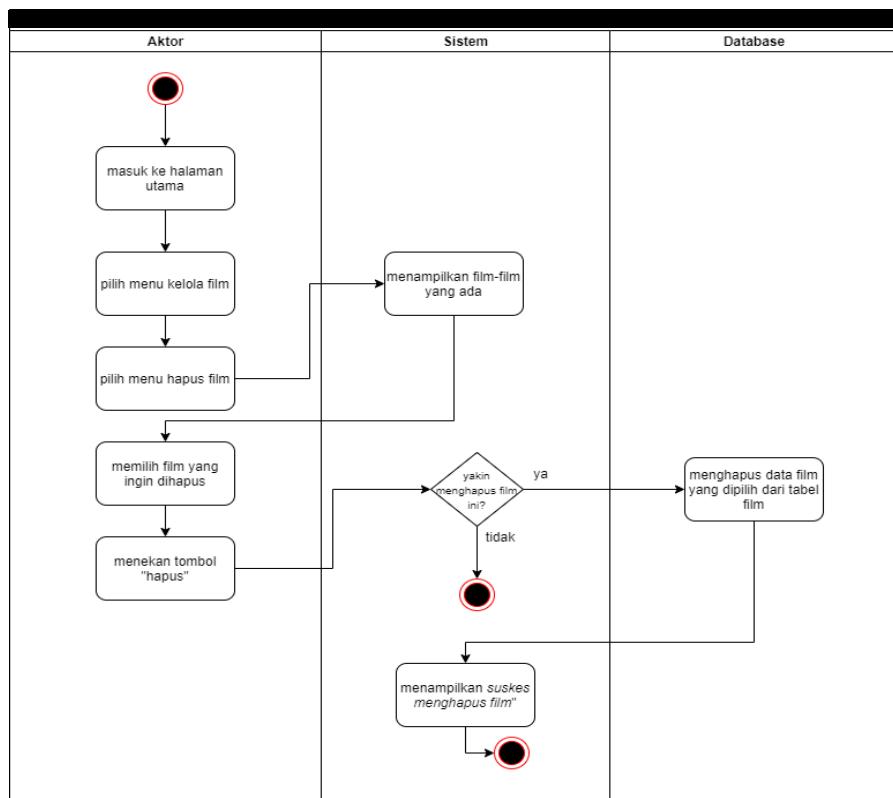
3.5.8 Statechart Hapus JadwalTayang



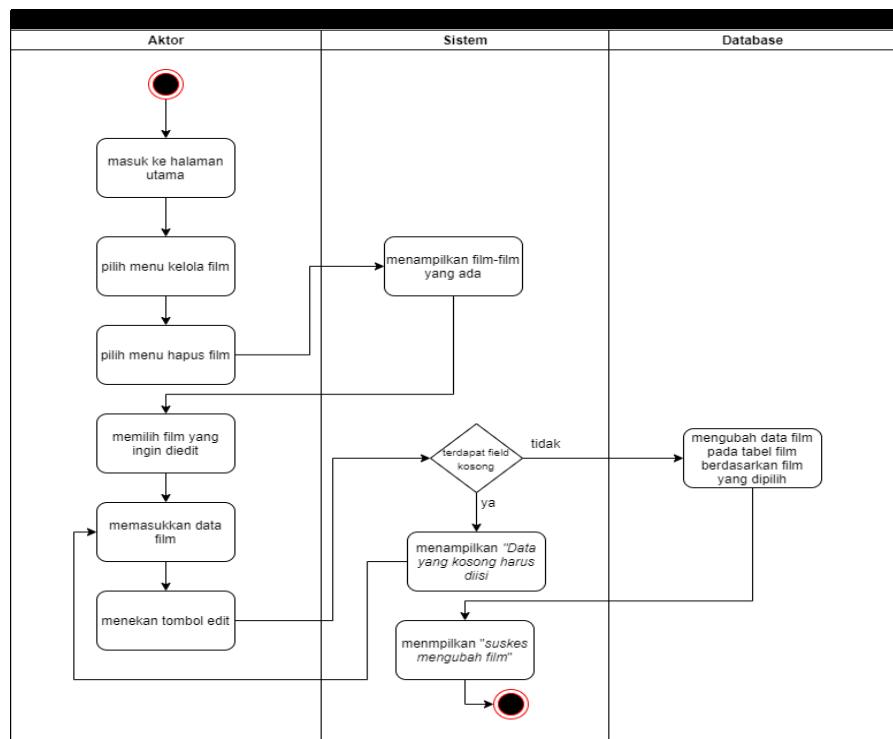
3.5.9 Statechart Input Film



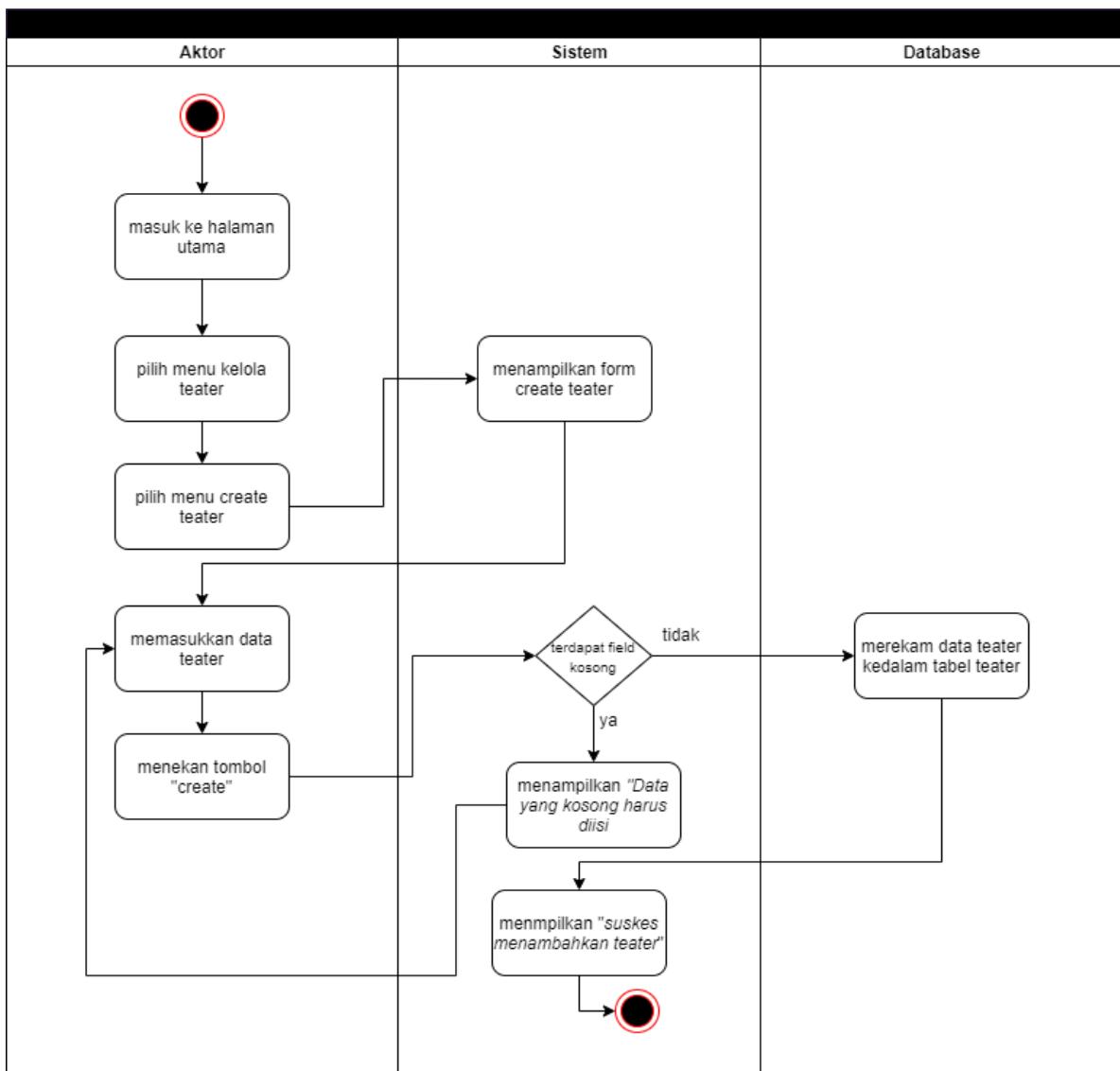
3.5.10 Statechart Hapus Film



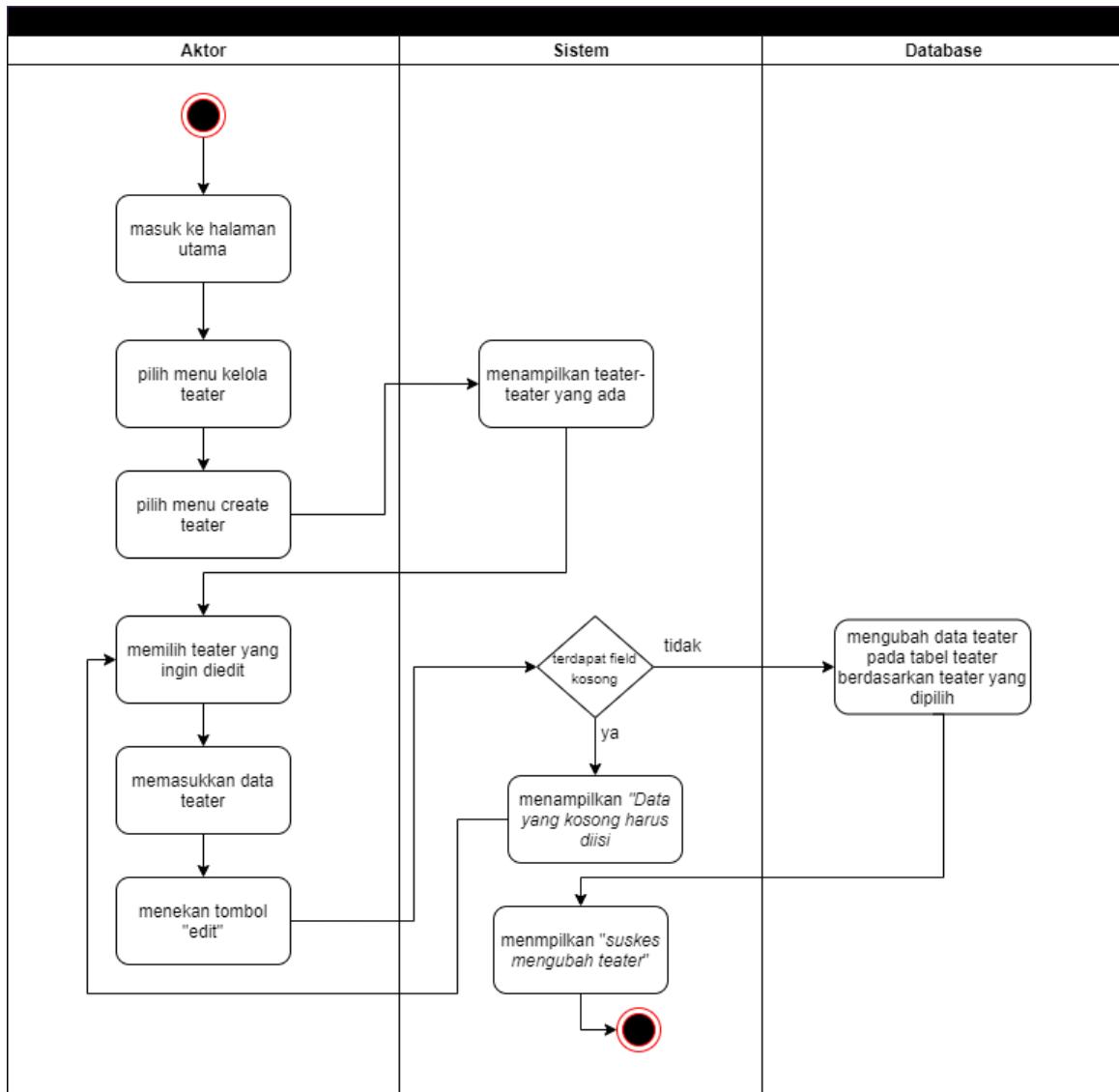
3.5.11 Statechart Edit Film



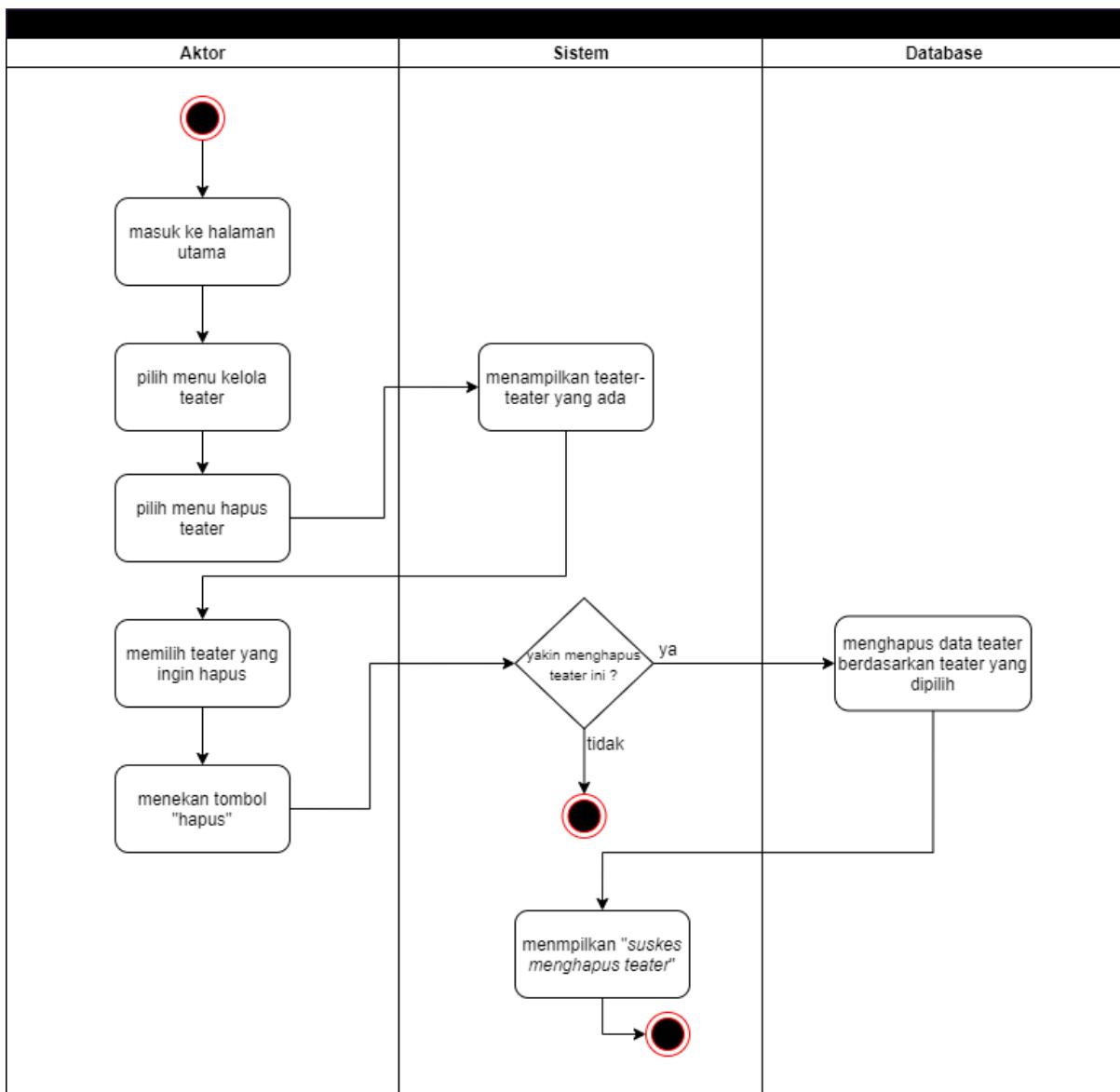
3.5.12 Statechart Input Teater



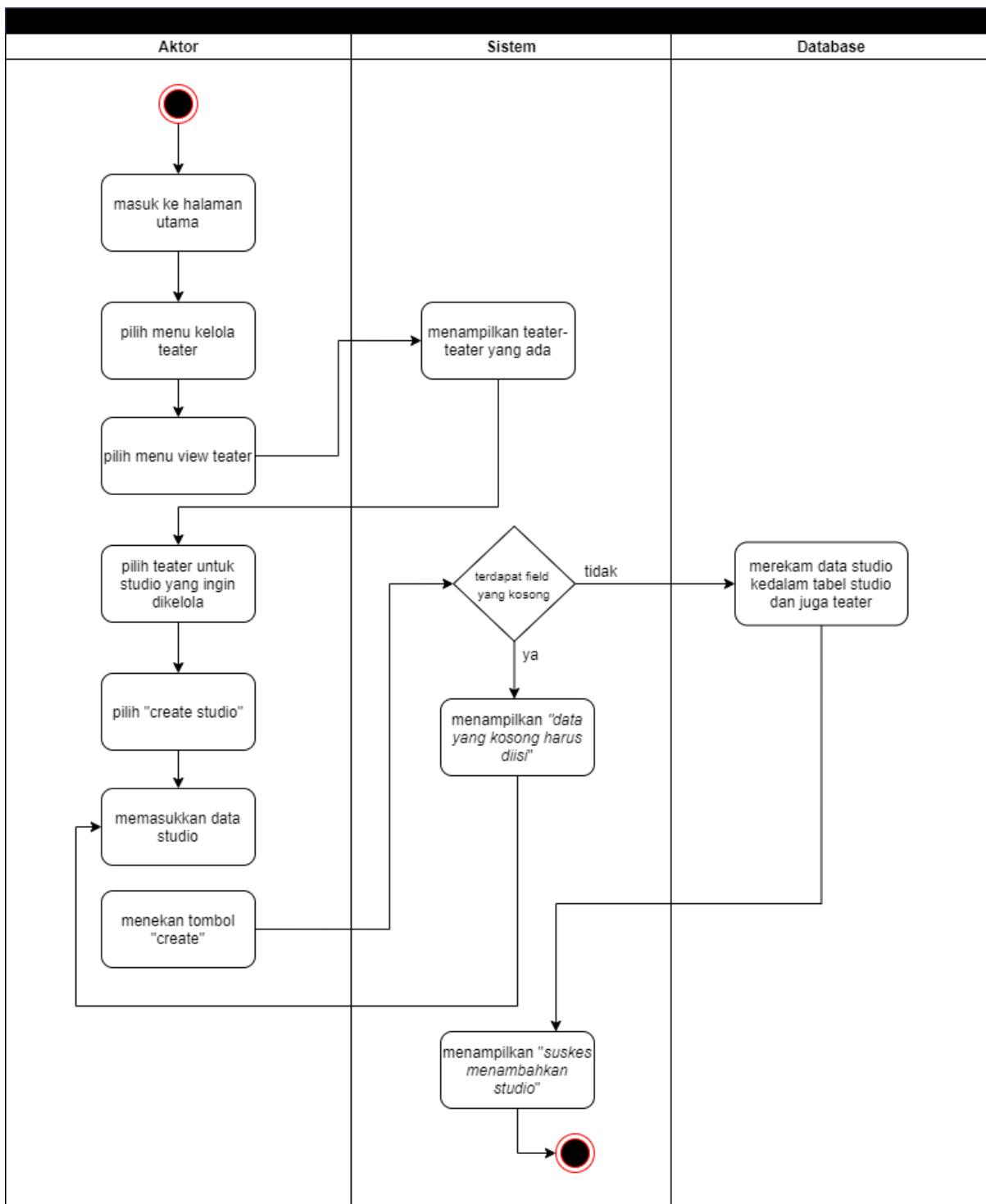
3.5.13 Statechart Edit Teater



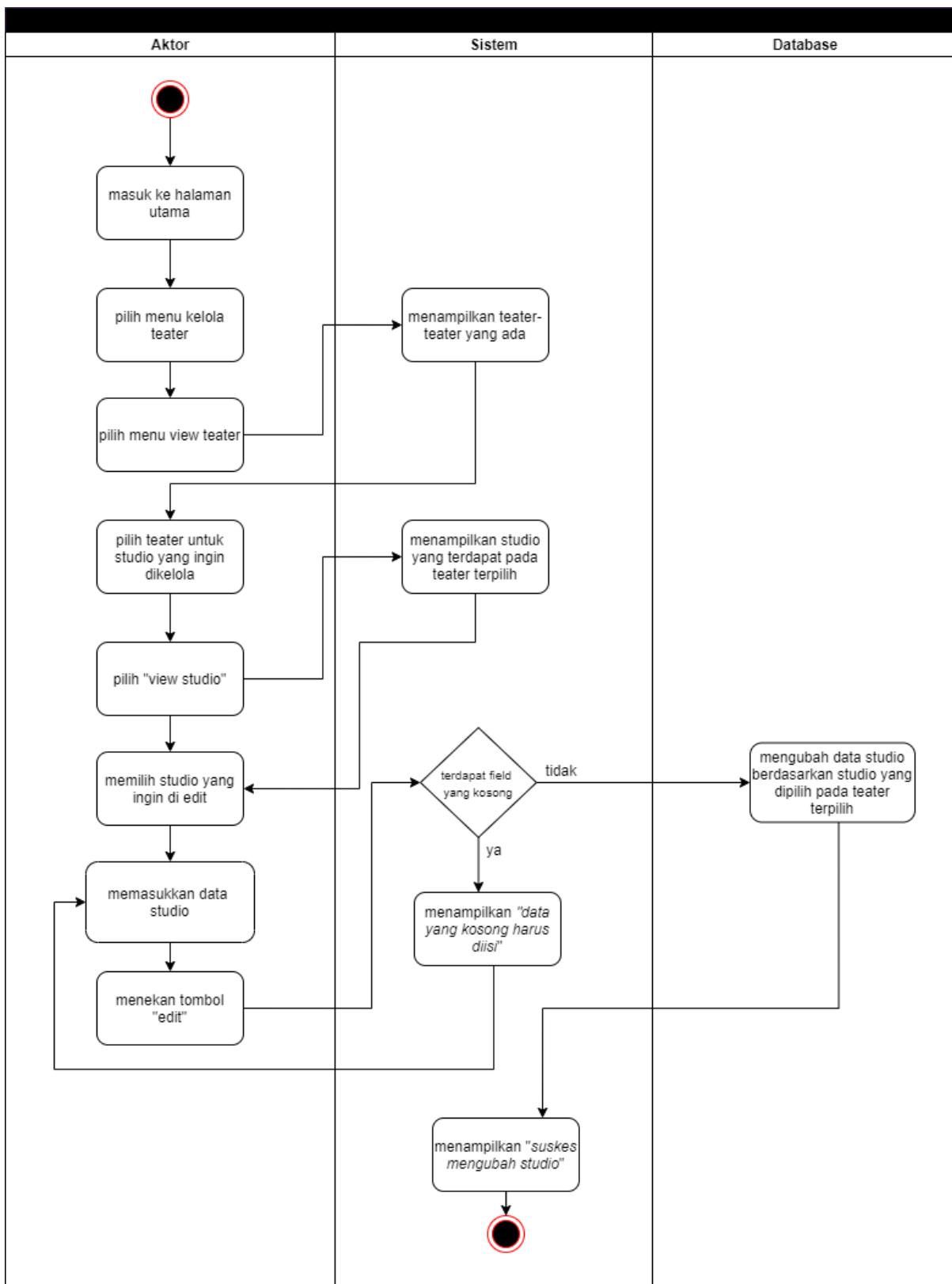
3.5.14 Statechart Hapus Teater



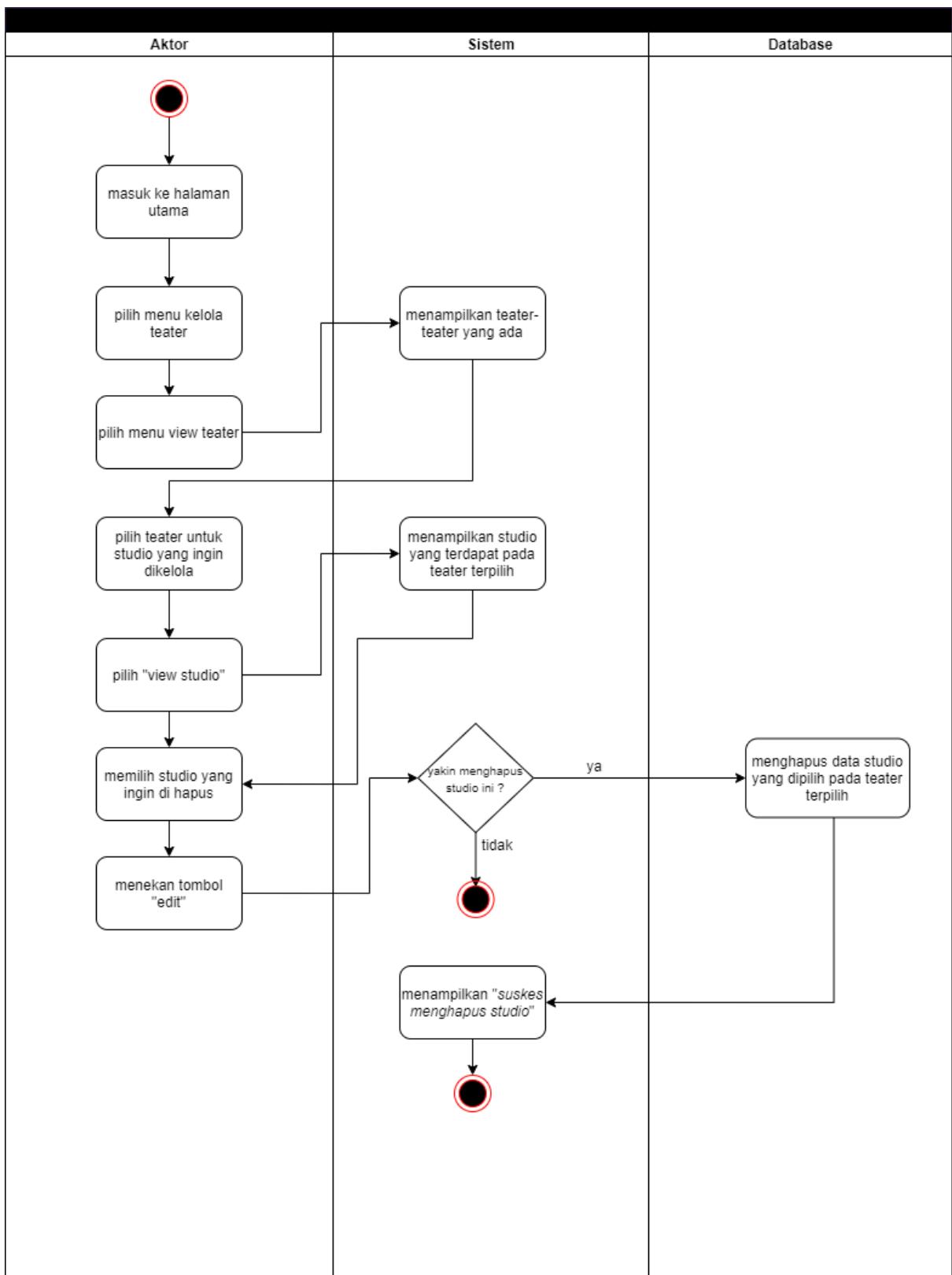
3.5.15 Statechart input studio



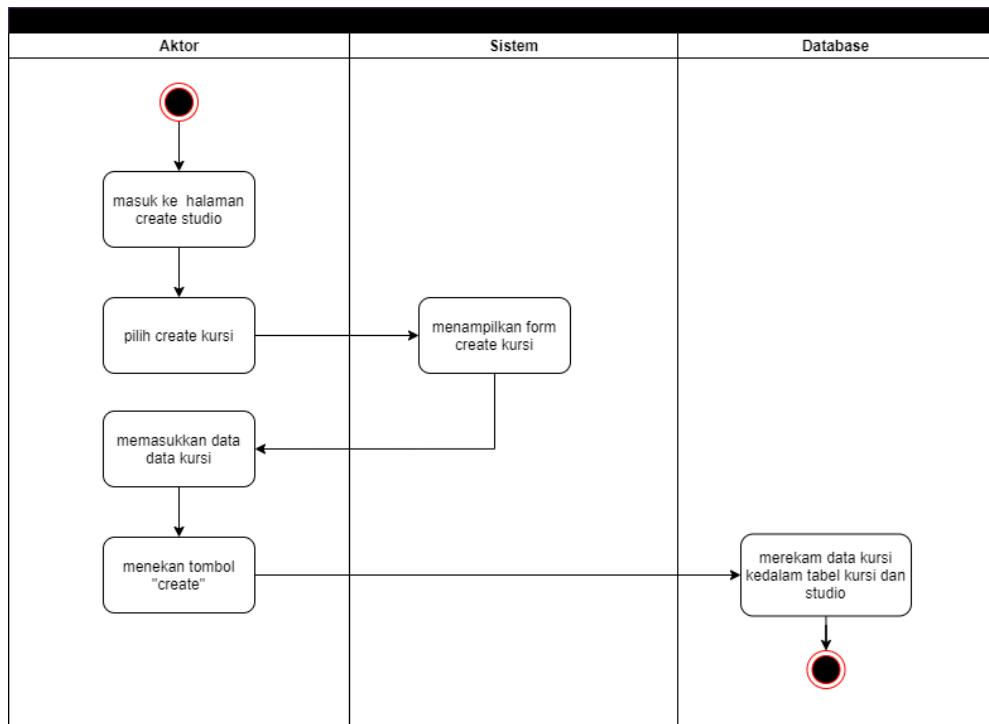
3.5.16 Statechart Edit studio



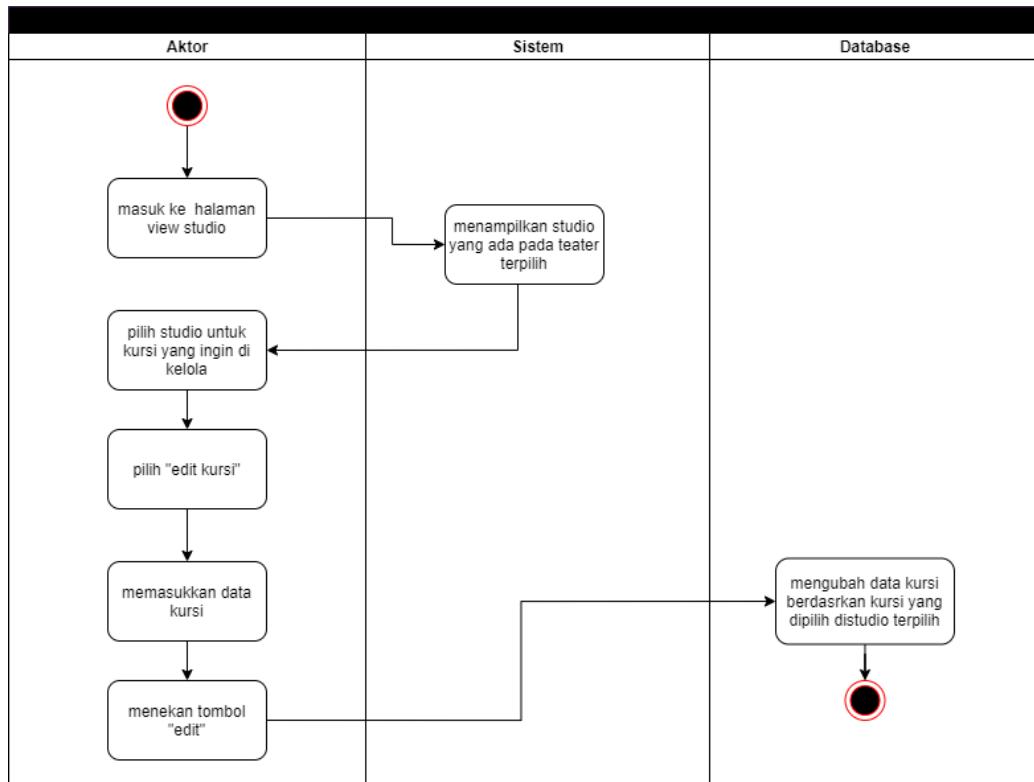
3.5.17 Statechart hapus studio



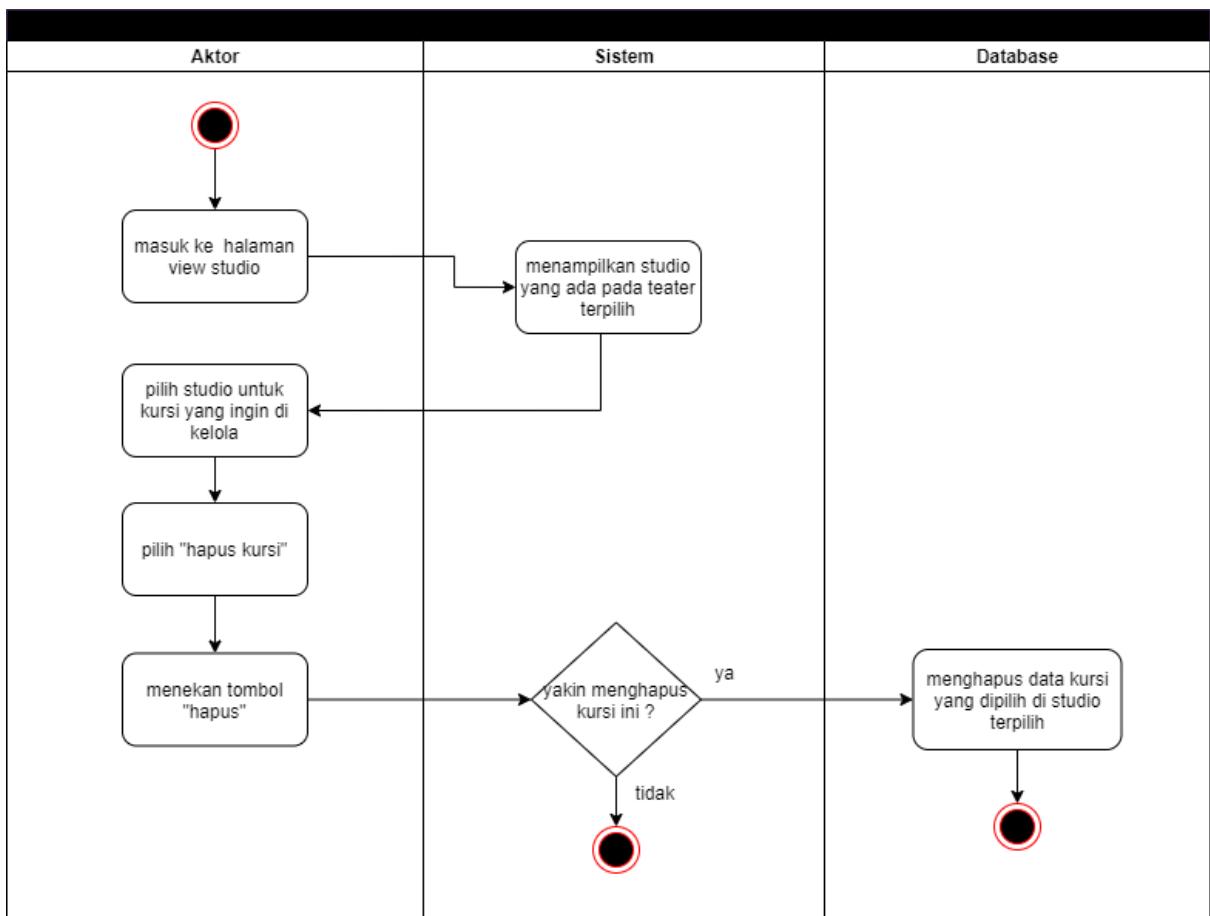
3.5.18 Statechart input kursi



3.5.19 Statechart Edit kursi

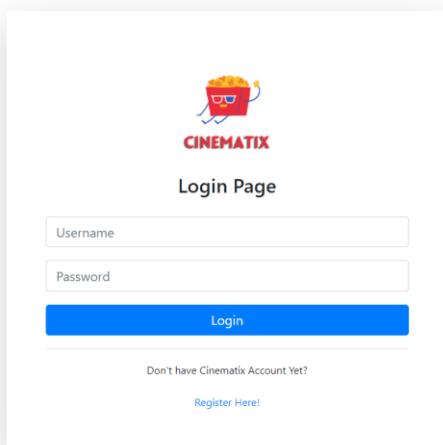


3.5.20 Statechart Hapus kursi



3.6 Perancangan Antarmuka

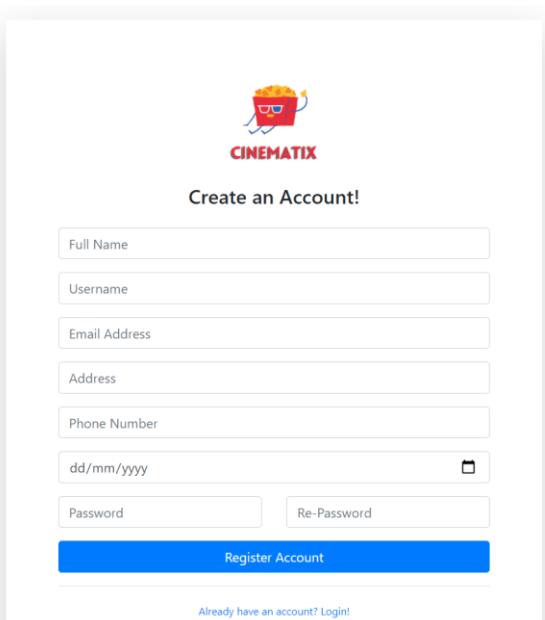
3.6.1 Login (User,Admin)



The image shows the Cinematix login page. At the top center is the Cinematix logo, which features a red bucket of popcorn with a face and the word "CINEMATIX" in red capital letters. Below the logo is the text "Login Page". There are two input fields: "Username" and "Password", both with placeholder text. Below these is a blue "Login" button. Underneath the button, there is a link "Don't have Cinematix Account Yet? Register Here!".

Jenis	Nama	Keterangan
input	Username	Menerima input username
input	Password	Menerima input password
Button	Login	Jika diklik, username dan password akan divalidasi, lalu diarahkan ke halaman yang sesuai dengan hak akses pengguna
Button	Register	Jika diklik, maka akan dialihkan ke halaman registrasi

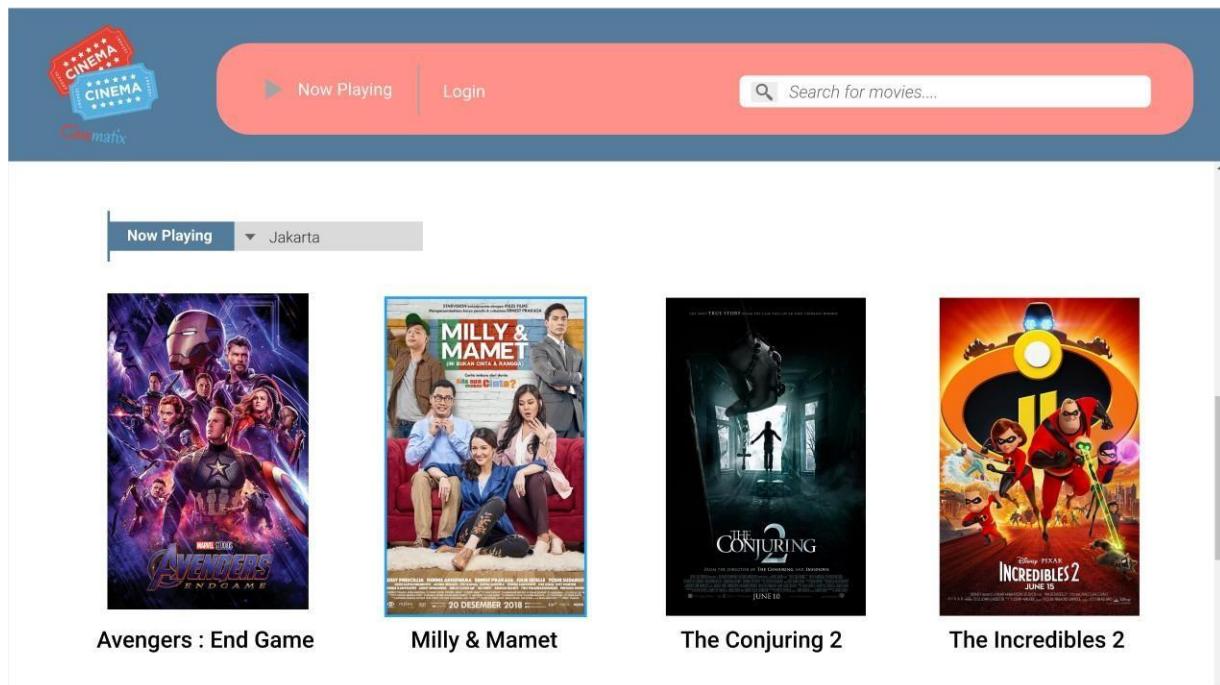
3.6.2 Registrasi (User)



The image shows the Cinematix registration page. At the top center is the Cinematix logo. Below it is the text "Create an Account!". There are seven input fields: "Full Name", "Username", "Email Address", "Address", "Phone Number", "dd/mm/yyyy" (with a date picker icon), and "Password" and "Re-Password" (both with placeholder text). Below these fields is a blue "Register Account" button. At the bottom left, there is a link "Already have an account? Login!".

Jenis	Nama	Keterangan
Input	FullName	Menerima input nama
input	Date of birth	Menerima input tanggal lahir
input	Email Address	Menerima input email
input	Home Address	Menerima input alamat rumah
input	Phone	Menerima input nomor telepon
input	Username	Menerima input username
input	Password	Menerima input password
Input	confpassword	Menerima input confirm password
Button	register	Jika diklik, maka data akan disimpan di database lalu masuk ke halaman login
Link	Tologinpage	Jika diklik akan masuk ke halaman login

3.6.3 Menu Utama, view jadwal tayang (User)



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
btn_nowPlaying	Button	Now Playing	Jika diklik, maka akan menampilkan film-film yang sedang tayang
btnLogin	Button	Login	Jika diklik, maka akan dialihkan ke halaman login
txtSearch	Textbox	Search	Menerima input kata kunci dari data yang dicari (dapat berupa judul film)
cbKota	Combo Box	City	Menampilkan pilihan kota
iconFilm	Button	Movie	Jika diklik, maka akan dialihkan ke halaman view jadwal tayang

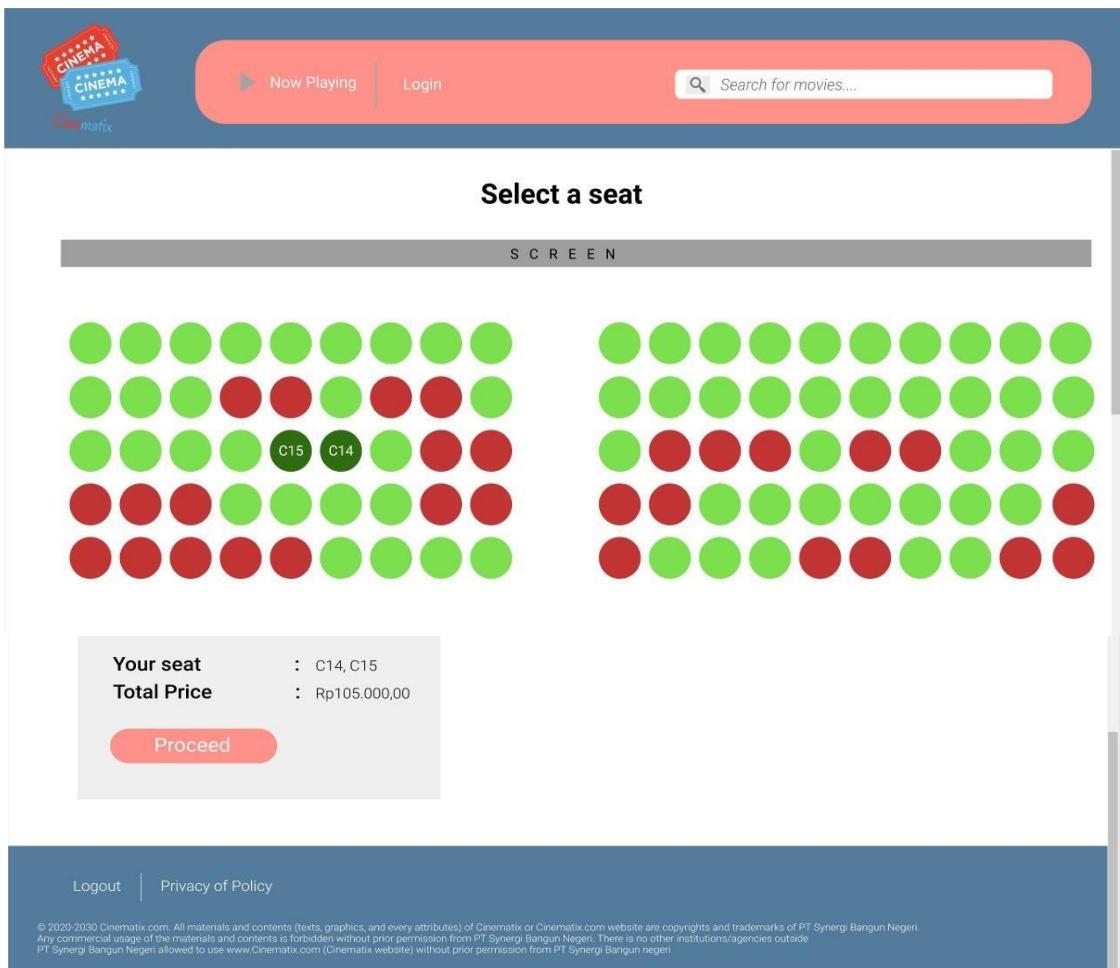
3.6.4 input pemesanan (User)

The screenshot shows the Cinematix website interface. At the top, there are movie ticket icons and navigation links for 'Now Playing' and 'Login'. A search bar is also present. The main content area features a movie poster for 'Avengers : End Game'. Below the poster, the movie title is displayed, followed by a brief plot summary: 'Melanjutkan Avengers Infinity War, dimana kejadian setelah Thanos berhasil mendapatkan semua infinity stones dan memusnahkan 50% semua makhluk hidup di alam semesta. Akankah para Avengers berhasil mengalahkan Thanos?'. Underneath this, a section titled 'Now Playing in' lists showtimes for three theaters:

- XXI Transmart Buahbatu**: Showtimes 11.30, 13.35, 15.40, 17.45
- XXI Trans Studio Mall**: Showtimes 12.20, 14.25, 16.40, 18.55
- XXI Ciampelas Walk**: Showtimes 13.00, 15.05, 17.40

A red 'View more' button is located below the theater listings. At the bottom of the page, there are links for 'Logout' and 'Privacy of Policy', and a copyright notice: '© 2020-2030 Cinematix.com. All materials and contents (texts, graphics, and every attributes) of Cinematix or Cinematix.com website are copyrights and trademarks of PT Synergi Bangun Negeri. Any commercial usage of the materials and contents is forbidden without prior permission from PT Synergi Bangun Negeri. There is no other institutions/agencies outside PT Synergi Bangun Negeri allowed to use www.Cinematix.com (Cinematix website) without prior permission from PT Synergi Bangun negeri'.

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
btnWaktuTayang	Button	WaktuMulai	Jika diklik maka akan kegenerate data pemesanan untuk waktu mulai sesuai dengan yang dipilih, dan dialihkan kehalaman selanjutnya
btnViewMore	Button	ViewMore	Jika diklik maka akan menampilkan lebih banyak jadwal tayang dari suatu film.



Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
radioKursi	Radio Button	Pos_kursi	Untuk memilih posisi kursi yang dipesan
taKursi	TextArea	Kursi	Menampilkan posisi kursi yang dipesan
taHarga	TextArea	Harga	Menampilkan total harga
btnProceed	Button	Proceed	Jika diklik, maka data pemesanan akan tersimpan, dan tiket berhasil di pesan

3.6.5 View Pemesanan (User)

The screenshot shows the Cinematrix website's booking confirmation page. At the top, there are movie ticket icons and links for 'Now Playing' and 'Login'. A search bar is also present. The main message says 'Congratulations, your ticket successfully booked'. Below this, a movie poster for 'Avengers : End Game' is displayed, along with booking details: XXI Trans Studio Mall, Studio 2, C14, C15, and a total price of Rp105.000,00. A red 'Home' button is located at the bottom right of the booking summary.

This screenshot shows the user's ticket information page. The top navigation bar includes movie ticket icons, 'Now Playing', 'Login', and a search bar. Below the navigation, there are two tabs: 'Your Ticket' (which is selected) and 'History'. The 'Your Ticket' section displays the same booking details as the previous screenshot: XXI Trans Studio Mall, Studio 2, C14, C15, and Rp105.000,00. The movie poster for 'Avengers : End Game' is also shown. At the bottom of the page, there are links for 'Logout' and 'Privacy of Policy', and a copyright notice for Cinematrix.com.

Prodi S1 Informatika Tel-U	DPPL-01	Halaman 81 dari 98
Template dokumen ini dan informasi yang dimilikinya adalah milik Prodi S1 Informatika Tel-U dan bersifat rahasia. Dilarang mereproduksi dokumen ini tanpa diketahui oleh Prodi S1 Informatika Tel-U.		

Id_Objek	Jenis	Nama	Keterangan
taJudul	TextArea	Judul	Menampilkan judul film yang dipesan
taTeater	TextArea	Teater	Menampilkan teater yang dipilih
taJadwalTayang	TextArea	Jadwal	Menampilkan jadwal tayang yang dipilih
taStudio	TextArea	Studio	Menampilkan studio yang dipilih
taKursi	TextArea	Kursi	Menampilkan posisi kursi yang dipilih
taHarga	TextArea	Harga	Menampilkan total harga
btnHome	Button	Home	Jika diklik, maka akan kembali ke halaman utama

3.6.6 Menu Utama/ Dashboard Admin (Admin)

Jenis	Nama	Keterangan
header	Judul	Text sesuai dengan menu yang dipilih
button	profile	Untuk dropdown list yang berisi detil profile dan logout.
Button	Berikutnya	Jika di klik maka akan menampilkan halaman jadwal tayang selanjutnya
image	Cinematix	Jika di klik maka akan dialihkan kehalaman utama admin/dashboard admin
sidebar	SideBar	Berisi menu-menu lain untuk halaman admin
view	Kelolajadwaltayang	Menampilkan tabel data jadwal tayang
view	KelolaFilm	Menampilkan tabel data film

view	List	KelolaTeater	Menampilkan tabel data teater
view	List	ViewPemesanan	Menampilkan tabel data pemesanan
View	List	KelolaKursi	Menampilkan tabel data kursi

3.6.7 Kelola Jadwal Tayang (Admin)

Administrator Jadwal Tayang

Admin [User Icon]

+ Tambah Data Jadwal Tayang

List Jadwal Tayang

Show 10 entries Search:

Id	Film	Teater	Studio	Tanggal	Aksi
JD001	Harry Potter and the Deathly Hallows Part 1	XXI Trans Studio Mall	1	2021-06-01	<button>Edit/Details</button> <button>Hapus</button>
JD006	The Incredibles	XXI Trans Studio Mall	1	2021-06-01	<button>Edit/Details</button> <button>Hapus</button>
JD007	Harry Potter and the Deathly Hallows Part 1	XXI Trans Studio Mall	1	2021-06-01	<button>Edit/Details</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 3 of 3 entries Previous 1 Next

Copyright © Cinematix 2021

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	TabelHeader	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addJadwalTayangbtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal create jadwal tayang form
table	Tabel JadwalTayang	Berisi data-data jadwal tayang yang diambil dari database
input	search	Mencari data jadwal tayang
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel jadawal tayang sebelumnya
Button	Next	Menuju ke data tabel jadwal tayang setelahnya

3.6.8 Create Jadwal Tayang (Admin)

Form Tambah Jadwal Tayang

Id Jadwal Tayang	<input type="text"/>
Film	<input type="text"/>
Teater	<input type="text"/>
Studio	<input type="text"/>
Tanggal	<input type="text"/> dd/mm/yyyy <input type="button" value="Calendar"/>
Waktu Mulai	<input type="text"/>
Waktu Selesai	<input type="text"/>
Harga	<input type="text"/>
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Tambah"/>	

Jenis	Nama	Keterangan
modal	createJadwalTayangModal	Berisi form untuk mengisikan data-data jadwal tayang
Input	idJadwalTayang	Field input untuk id Jadwal Tayang
Dropdown selection	Film	Field input untuk judul film
Dropdown selection	Teater	Field input untuk nama teater
Input	Studio	Field input untuk nomor studio
Input	TglTayang	Field input untuk tanggal tayang
Input	WaktuMulai	Field input untuk Waktu mulai
Input	Waktu Selesai	Field input untuk waktu selesai
Input	Harga	Field input untuk harga tiket
Button	Close	Untuk menutup form modal
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database

3.6.9 Edit Jadwal Tayang (Admin)

Form Edit Jadwal Tayang

Id Jadwal Tayang

Film

Teater

Studio

Tanggal

Waktu Mulai

Waktu Selesai

Harga

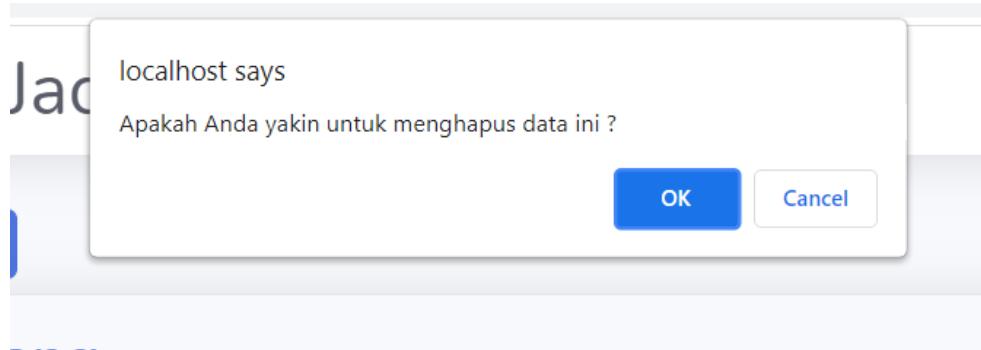
Close

Update

Jenis	Nama	Keterangan
modal	editJadwalTayangModal	Berisi form untuk mengisikan data-data jadwal tayang
Input	idJadwalTayang	Field input untuk id Jadwal Tayang
Dropdown selection	Film	Field input untuk judul film
Dropdown selection	Teater	Field input untuk nama teater
Input	Studio	Field input untuk nomor studio
Input	TglTayang	Field input untuk tanggal tayang
Input	WaktuMulai	Field input untuk Waktu mulai
Input	Waktu Selesai	Field input untuk waktu selesai
Input	Harga	Field input untuk harga tiket

Button	Close	Untuk menutup form modal
Button	Update	Untuk masuk memasukkan data baru yang telah diinput kedalam database

3.6.10 Delete Jadwal Tayang (Admin)



Jenis	Nama	Keterangan
Alert	Alert	Alert konfirmasi sebelum user melakukan proses hapus data

3.6.11 Kelola Film (Admin)

A screenshot of the "Administrator Film" page from the CINEMATIX application. The page features a sidebar on the left with a logo and navigation links: Dashboard, MENU, Kelola Jadwal Tayang, Kelola Teater, Kelola Studio, Kelola Film, Kelola Kursi, and View Pemesanan. The main content area is titled "List Film" and displays a table with movie data. The table columns are: idFilm, Image, Judul, Durasi, Sinopsis, and Aksi. The first row shows Harry Potter and the Deathly Hallows Part 1 with a duration of 102min and a sinopsis about the Harry Potter film. The second row shows The Incredibles with a duration of 93min and a sinopsis about the movie. The third row is partially visible. At the top of the main content area, there is a "Tambah Data Film" button and a search bar. On the far right, there is an "Admin" user profile icon.

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	TabelHeader	user experience agar tabel mudah dipahami

button	addFilmbtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal create film form
table	Tabel Film	Berisi data-data film yang diambil dari database
input	search	Mencari data Film
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel jadwal tayang sebelumnya
Button	Next	Menuju ke data tabel jadwal tayang setelahnya

3.6.12 Create Film (Admin)

Form Tambah Film

Id Film

Judul Film

Durasi

Sinopsis

Image

Choose File No file chosen

Close Tambah

Jenis	nama	Keterangan
modal	createFilmModal	Berisi form untuk mengisikan data-data film
Input	idFilm	Field input untuk id Film
Input	Judul	Field input untuk judul film
Input	Durasi	Field input untuk durasi film
Input	Synopsis	Field input untuk synopsis
Input	Image	Field input untuk poster film
Button	Close	Untuk menutup form modal

Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database
--------	--------	---

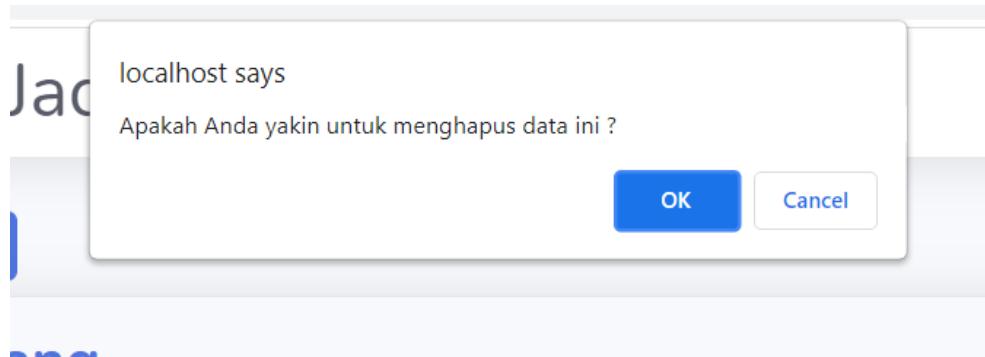
3.6.13 Edit Film (Admin)

Form Edit Film

Id Film	FI001
Judul Film	Harry Potter and the Deathly Hallows Part 1
Durasi	102
Sinopsis	ini Sinopsis Film Harry Potter
Image	<input type="button" value="Choose File"/> No file chosen
<input type="button" value="Close"/> <input type="button" value="Update"/>	

Jenis	nama	Keterangan
modal	editFilmModal	Berisi form untuk mengisikan data-data film
Input	idFilm	Field input untuk id Film
Input	Judul	Field input untuk judul film
Input	Durasi	Field input untuk durasi film
Input	Synopsis	Field input untuk synopsis
Input	Image	Field input untuk poster film
Button	Close	Untuk menutup form modal
Button	Update	Untuk masuk memasukkan data baru yang telah diinput kedalam database

3.6.14 Hapus Film (Admin)



Jenis	Nama	Keterangan
Alert	Alert	Alert konfirmasi sebelum user melakukan proses hapus data

3.6.15 Kelola Teater (Admin)

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	TableHeader	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addFilmbtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal create film form
table	Tabel Film	Berisi data-data film yang diambil dari database
input	search	Mencari data teater
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel jadwal tayang sebelumnya

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	TableHeader	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addFilmbtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal create film form
table	Tabel Film	Berisi data-data film yang diambil dari database
input	search	Mencari data teater
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel jadwal tayang sebelumnya

Button	Next	Menuju ke data tabel jadwal tayang setelahnya
--------	------	---

3.6.16 Create Teater (Admin)

Form Tambah Teater

Id Teater

Nama Teater

Image

Choose File No file chosen

Close Tambah

Jenis	nama	Keterangan
modal	createTeaterModal	Berisi form untuk mengisikan data-data teater
Input	idTeater	Field input untuk id Teater
Input	Nama Teater	Field input untuk Nama Teater
Input	Image	Field input untuk poster film
Button	Close	Untuk menutup form modal
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database

3.6.17 Edit Teater (Admin)

Form Edit Teater

Id Teater
TE001

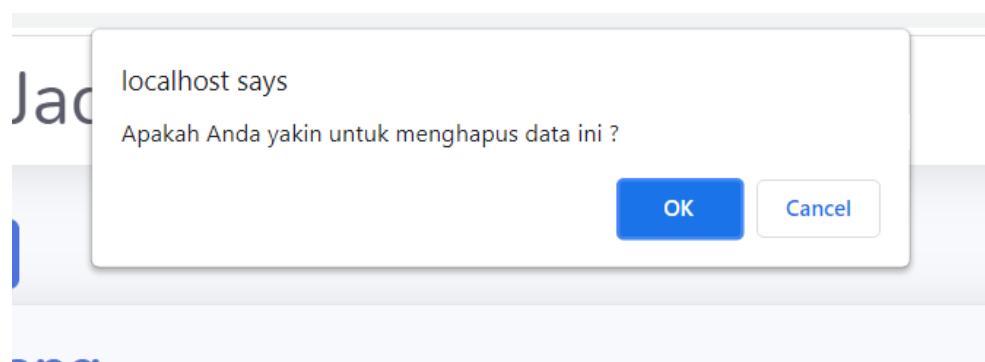
Nama Teater
XXI Trans Studio Mall

Image
Choose File No file chosen

Close Update

Jenis	nama	Keterangan
modal	editTeaterModal	Berisi form untuk mengisikan data-data teater
Input	idTeater	Field input untuk id Teater
Input	Nama Teater	Field input untuk Nama Teater
Input	Image	Field input untuk poster film
Button	Close	Untuk menutup form modal
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data baru yang telah diinput kedalam database

3.6.18 Hapus Teater (Admin)



Jenis	Nama	Keterangan
Alert	Alert	Alert konfirmasi sebelum user malkukan proses hapus data

3.6.19 Kelola Studio (Admin)

ID Studio	Nomor Studio	Tipe Studio	Teater	Aksi
ST001	1	Reguler	XXI Trans Studio Mall	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST002	2	Reguler	XXI Trans Studio Mall	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST003	3	SweetBox	XXI Trans Studio Mall	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST004	1	Reguler	XXI Transmart Buah Batu	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST005	2	Reguler	XXI Transmart Buah Batu	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST006	3	Reguler	XXI Transmart Buah Batu	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
ST007	1	Gold	CGV Grand Indonesia	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	TabelHeader	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addStudiobtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal studio film form
table	Tabel Studio	Berisi data-data film yang diambil dari database
input	search	Mencari data studio
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel jadwal tayang sebelumnya
Button	Next	Menuju ke data tabel jadwal tayang setelahnya

3.6.20 Create Studio (Admin)

Form Tambah Studio

Id Studio

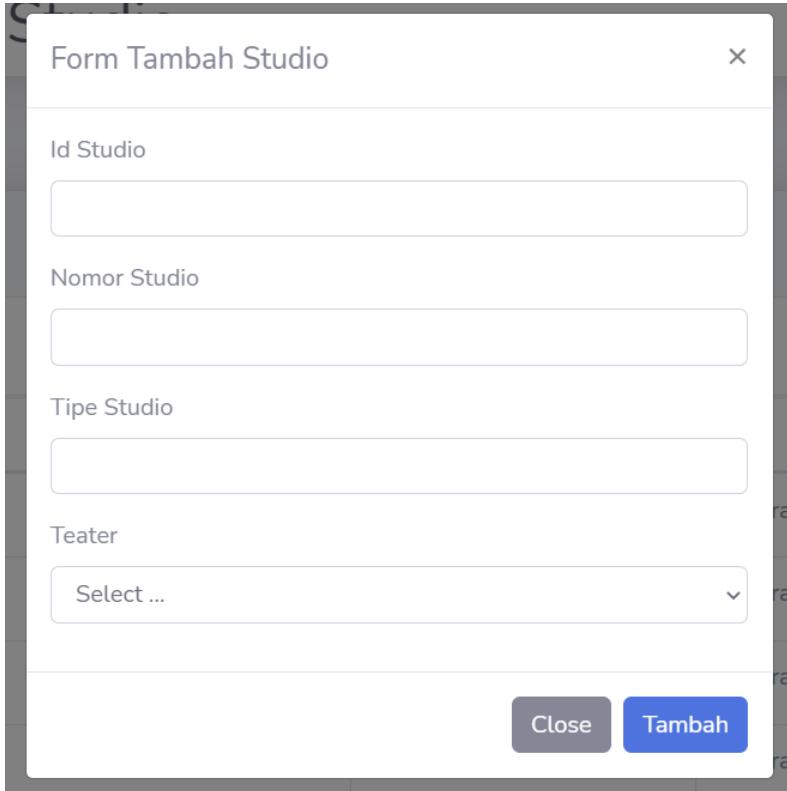
Nomor Studio

Tipe Studio

Teater

Select ...

Close Tambah



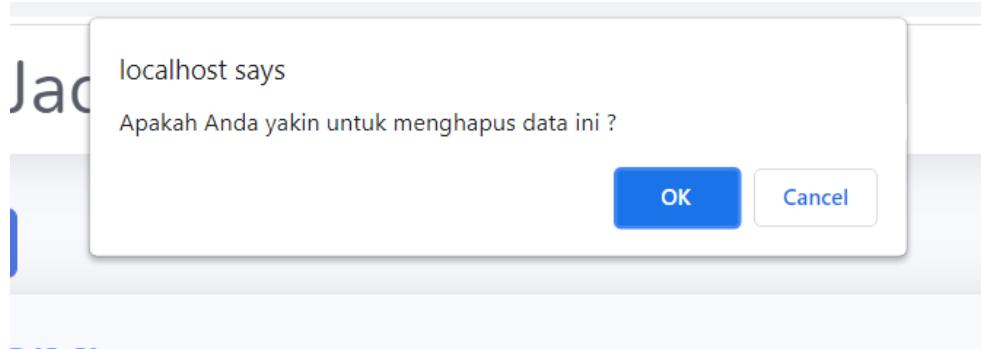
Jenis	nama	Keterangan
modal	createStudioModal	Berisi form untuk mengisikan data-data studio
Input	idStudio	Field input untuk id Studio
Input	Nomor Studio	Field input untuk nomor studio
Input	TipeStudio	Field input untuk tipe studio
Dropdown selection	Teater	Field input untuk teater studio tersebut
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database
Button	Close	Untuk menutup modal

3.6.21 Edit Studio (Admin)

The screenshot shows a modal dialog titled "Form Edit Studio". The dialog contains four input fields: "Id Studio" with value "ST001", "Nomor Studio" with value "1", "Tipe Studio" with value "Reguler", and "Teater" with value "XXI Trans Studio Mall". At the bottom right are two buttons: "Close" and "Update".

Jenis	nama	Keterangan
modal	createStudioModal	Berisi form untuk mengisikan data-data studio
Input	idStudio	Field input untuk id Studio
Input	Nomor Studio	Field input untuk nomor studio
Input	TipeStudio	Field input untuk tipe studio
Dropdown selection	Teater	Field input untuk teater studio tersebut
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database
Button	Close	Untuk menutup modal

3.6.22 Hapus Studio (Admin)



Jenis	Nama	Keterangan
alert	Alert	Alert konfirmasi sebelum user malkukan proses hapus data

3.6.23 Kelola Kursi (Admin)

A screenshot of the "Administrator Kursi" page from the Cinematix application. The page has a blue sidebar on the left with various menu items like "Dashboard", "Kelola Jadwal Tayang", "Kelola Teater", "Kelola Studio", "Kelola Film", "Kelola Kursi", and "View Pemesanan". The main content area has a title "Administrator Kursi" and a sub-section "List Kursi". It features a table with columns: idKursi, NomorKursi, Studio, Teater, and Aksi. The table contains three entries with ID 2, 3, and 4, each associated with "A1", "A2", and "A3" respectively, studio "1", teater "XXI Trans Studio Mall", and a red "Hapus" (Delete) button. At the bottom, there's a footer with copyright information and navigation links for "Previous", "1", and "Next".

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	Header	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addKursibtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal kursi form
table	Tabel Kursi	Berisi data-data kursi yang diambil dari database

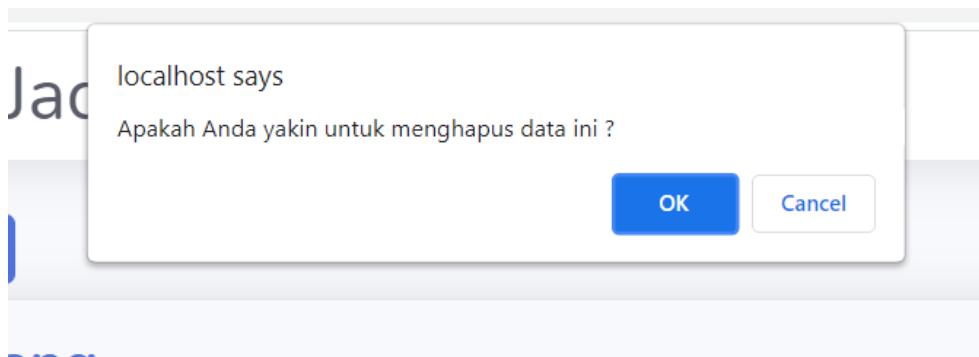
input	search	Mencari data kursi
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel kursi sebelumnya
Button	Next	Menuju ke data tabel kursi setelahnya

3.6.24 Create Kursi (Admin)

The screenshot shows a modal dialog box titled "Form Tambah Kursi". Inside the dialog, there are two input fields: one for "Nomor Kursi" (Chair Number) and another for "Studio". Below these fields are two buttons: "Close" and "Tambah".

Jenis	nama	Keterangan
modal	createKursiModal	Berisi form untuk mengisikan data-data film
Input	idKursi	Field input untuk id Kursi
Input	Nomor Kursi	Field input untuk nomor kursi
Input	Studio	Field input untuk studio
Button	Tambah	Untuk masuk memasukkan data yang telah diinput kedalam database
Button	Close	Untuk menutup modal

3.6.25 Hapus Kursi (Admin)



Jenis	Nama	Keterangan
alert	Alert	Alert konfirmasi sebelum user melakukan proses hapus data

3.6.26 View Pemesanan (Admin)

Administrator Pemesanan

List Pemesanan

Show	10	entries		
Search:				
idPemesanan	id Jadwal Tayang	User	Tanggal Transaksi	Aksi
1	JD001	muhammad raihan muhith	2021-06-03	<button>Details</button> <button>Hapus</button>

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Copyright © Cinematix 2021

Jenis	Nama	Keterangan
Tabel Header	Header	user experience agar tabel mudah dipahami
button	addPemesananbtn	Jika diklik akan mengeluarkan modal pemesanan form

table	Tabel Pemesanan	Berisi data-data film yang diambil dari database
input	search	Mencari data pemesanan
Dropdown selection	Select	Memilih banyaknya data yang ditampilkan dalam tabel
Button	previous	Kembali ke data tabel Pemesanan sebelumnya
Button	Next	Menuju ke data tabel pemesanan setelahnya

3.6.27 Detail Pemesanan



Jenis	Nama	Keterangan
text	JudulFilm	Menampilkan judul film pemesanan tsb.
text	teater	Menampilkan teater pemesanan tsb
text	nostudio	Menampilkan nomor studio pemesanan tsb
text	Nokuris	Menampilkan nomor kursi dari pemesanan tsb
Text	Tgltransaksi	Menampilkan tgl transaksi dari pemesanan tsb
Text	idPemesanan	Menampilkan id pemesanan tersebut
Text	idJadwalTayang	Menampilkan id jadwal tayang dari pemesanan tsb
Text	User	Menampilkan user yang memesan tiket pemesanan tsb
Text	Harga	Menampilkan harga dari pemesanan tsb
Text	Harga	Menampilkan harga dari pemesanan tsb

3.7 Matriks Kerunutan

Kode Kebutuhan	Usecase Terkait	Kelas
FR-01	Input pemesanan	Pemesanan, Customer, database
FR-02	View Jadwal Tayang	User, Admin, JadwalTayang, database
FR-03	View Pemesanan	Customer, Admin, Pemesanan, Database
FR-04	Create, Edit, Delete Film	Admin, database, Film
FR-05	Create, Edit, Delete Jadwal Tayang	Admin, database, JadwalTayang
FR-06	Create, Edit, delete Teater	Admin, database, JadwalTayang
FR-07	Create, Edit, Delete Studio	Admin, database, Teater, Studio
FR-08	Create, Edit, Delete Kursi	Admin, database, Teater, Studio, Kursi