

LAPORAN PROJECT UAS PEMROGRAMAN VISUAL

CASE “SISTEM PENJUALAN TIKET BIOSKOP”

Mata Kuliah: Pemrograman Visual

Dosen Pengampu: Bassamtiano Renaufalgi Irnawan S.Tr.Ti, M.Eng



TI 3 A

Disusun Oleh:

Kelompok 1

Michael Natanael	(2107411002)
Chaesha Adella Rahma	(2107411003)
Marwah Nur Shafira	(2107411008)
Fatimah Nova Putri Diana	(2107411010)
Annisa Marfadilla	(2107411019)

PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA
2022/2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Project Ujian Akhir Semester dengan case “Sistem Penjualan Tiket Bioskop” tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan laporan ini adalah untuk memenuhi tugas Ujian Akhir Semester pada mata kuliah Pemrograman Visual.

Kami mengucapkan terima kasih kepada Bapak Bassamtiano Renaufalgi Irnawan S.Tr.Ti, M.Eng, selaku Dosen Mata kuliah Pemrograman Visual yang telah memberikan tugas ini sehingga dapat menambah pengetahuan dan wawasan sesuai dengan bidang studi yang kami tekuni. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah berkontribusi dalam menyelesaikan laporan ini.

Kami menyadari, laporan yang kami tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan kami terima nantinya demi kesempurnaan laporan ini.

Depok, 14 Desember 2022

Tim Penyusun

BAB I

REQUIREMENT PROJECT

Class :

1. Users
2. Studio
3. Film
4. Jadwal Tayang
5. Tiket

Form :

1. Sign In
2. Sign Up
3. Form Studio
4. Form Tambah Studio
5. Form Detail Studio
6. Form Edit Studio
7. Form Hapus Studio
8. Form Film
9. Form Tambah Film
10. Form Info Film
11. Form Edit Film
12. Form Hapus Film
13. Form Jadwal Tayang
14. Form Tambah Jadwal Tayang
15. Form Detail Jadwal Tayang
16. Form Lihat Semua Jadwal Tayang
17. Form Edit Jadwal Tayang
18. Form Hapus Jadwal Tayang
19. Form Tiket
20. Form Tambah Tiket
21. Form Hapus Tiket

Fitur:

1. Sign In, Sign Out, dan Sign Up
2. User merupakan penjual admin
3. Form studio merupakan informasi studio / tempat menonton bioskop yang ada di satu tempat beserta kapasitas nya dan harga kursi

4. Form Film merupakan informasi film yang ditawarkan tayang di bioskop beserta harga nonton film
5. Form Jadwal tayang merupakan jadwal yang berisi kapan dan di studio mana film di tayangkan
6. Form Tiket berisi jadwal yang mana tiket di jual dan total harga tiket yang di dapat dari harga kursi ditambah harga nonton film
7. Form Info Film berisi informasi detail dari film

Tables:

1. User (id, username, email, password, registered_at)
2. Studio (id, nama_studio, jenis_studio, kapasitas, harga_kursi)
3. Film (id, nama_film, genre, deskripsi, director, duration, date_release, bahasa, harga_film, foto, rating_usia)
4. Jadwal_tayang(id_jadwal_tayang, id_film, id_studio, tanggal, waktu_mulai, waktu_selesai)
5. Tiket (id, id_jadwal_tayang, total harga)

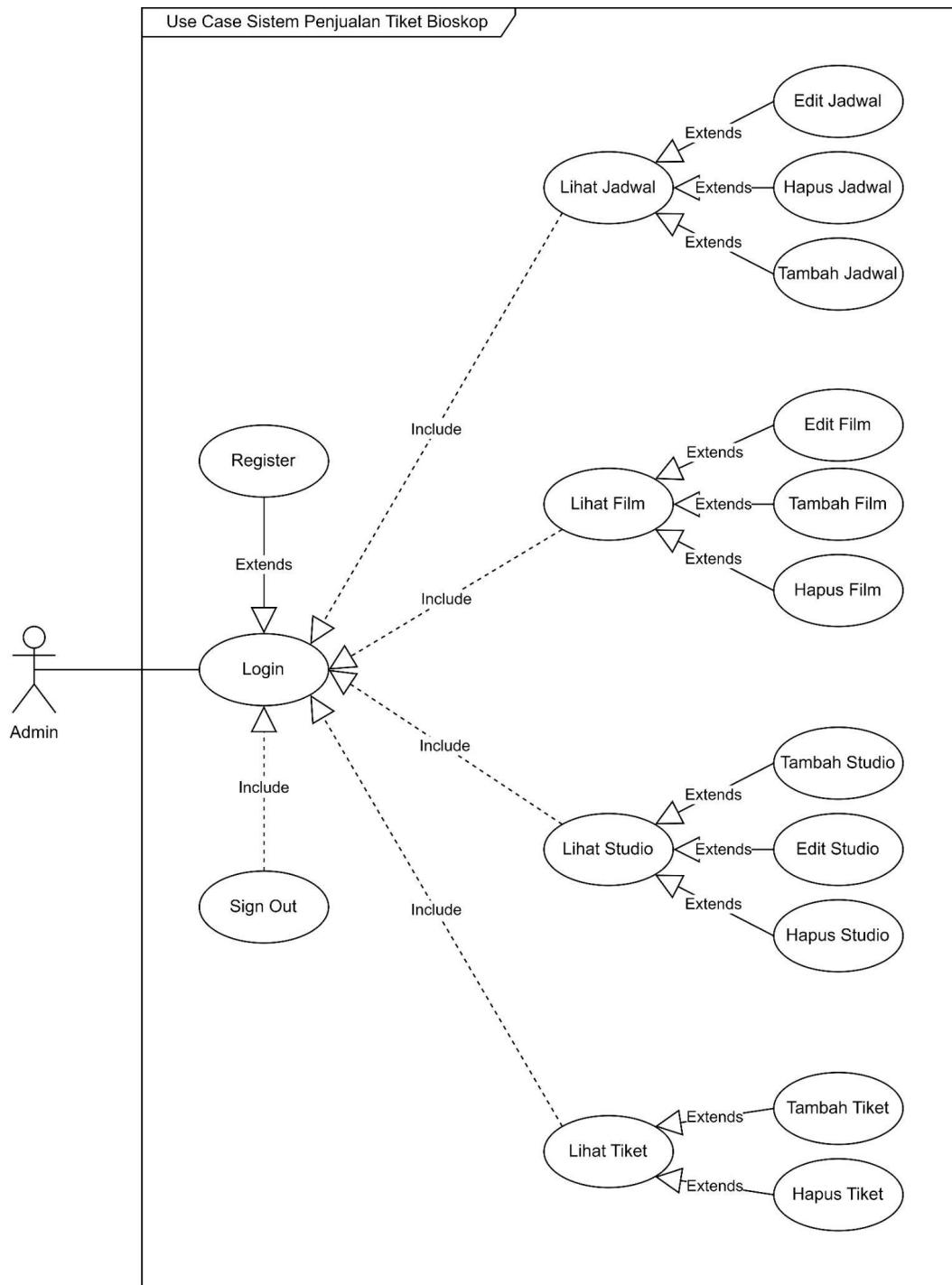
Link Diagram

https://drive.google.com/file/d/1Jii_ao5TSFw54B0QS_r3nb5dWivZNsI8/view?usp=sharing

BAB II

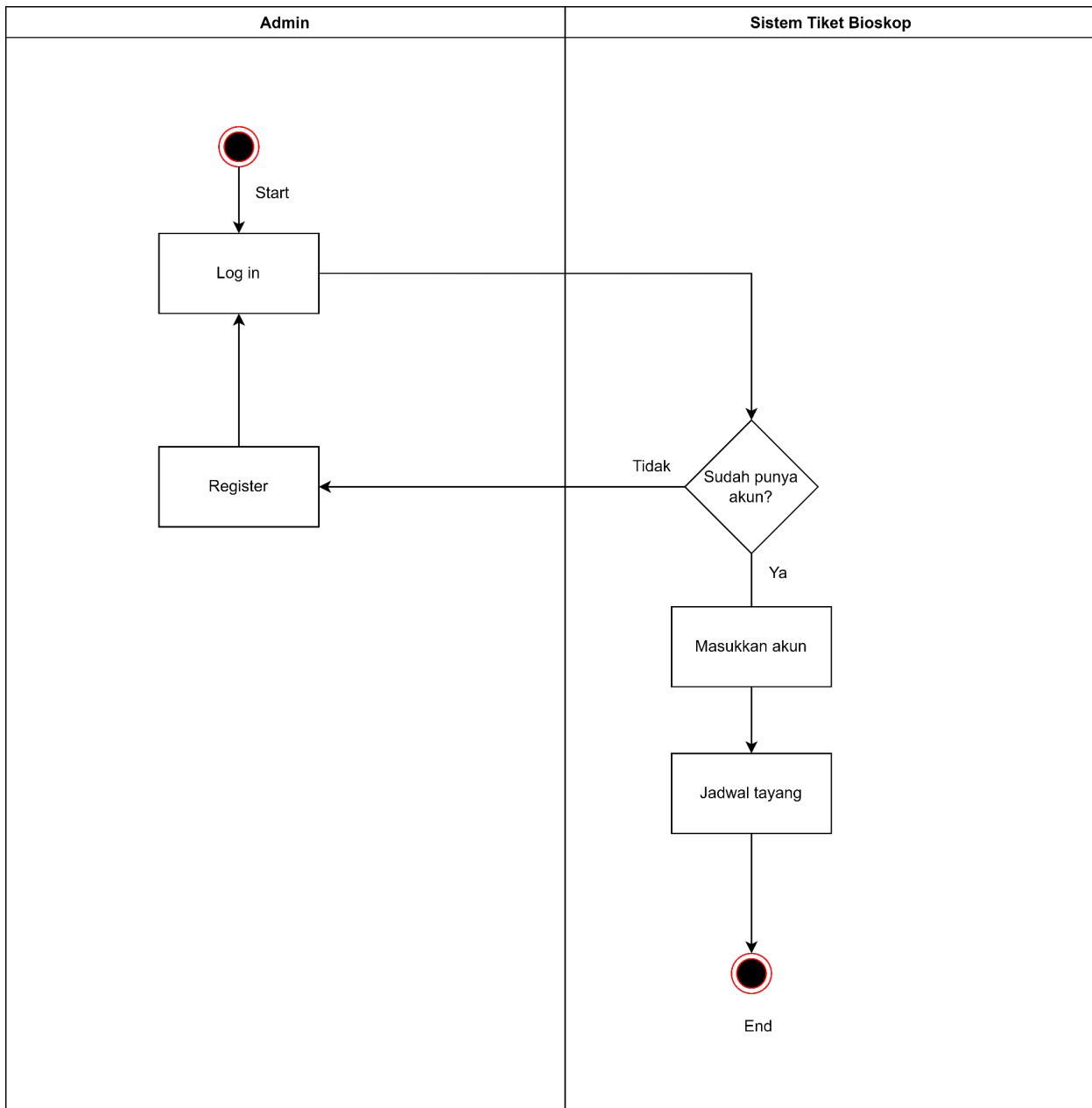
DIAGRAM UML

2.1 Use Case

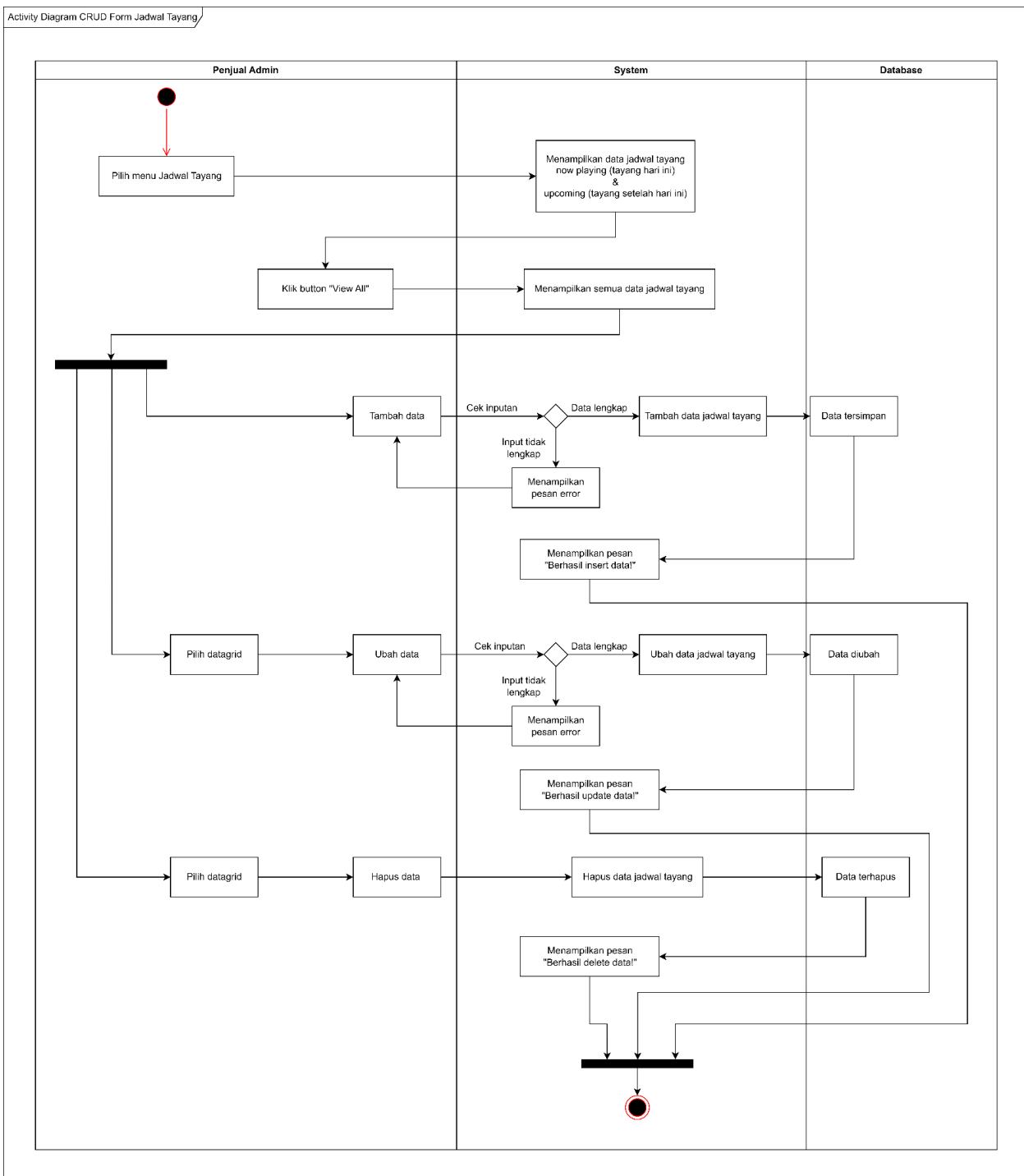


2.2 Activity

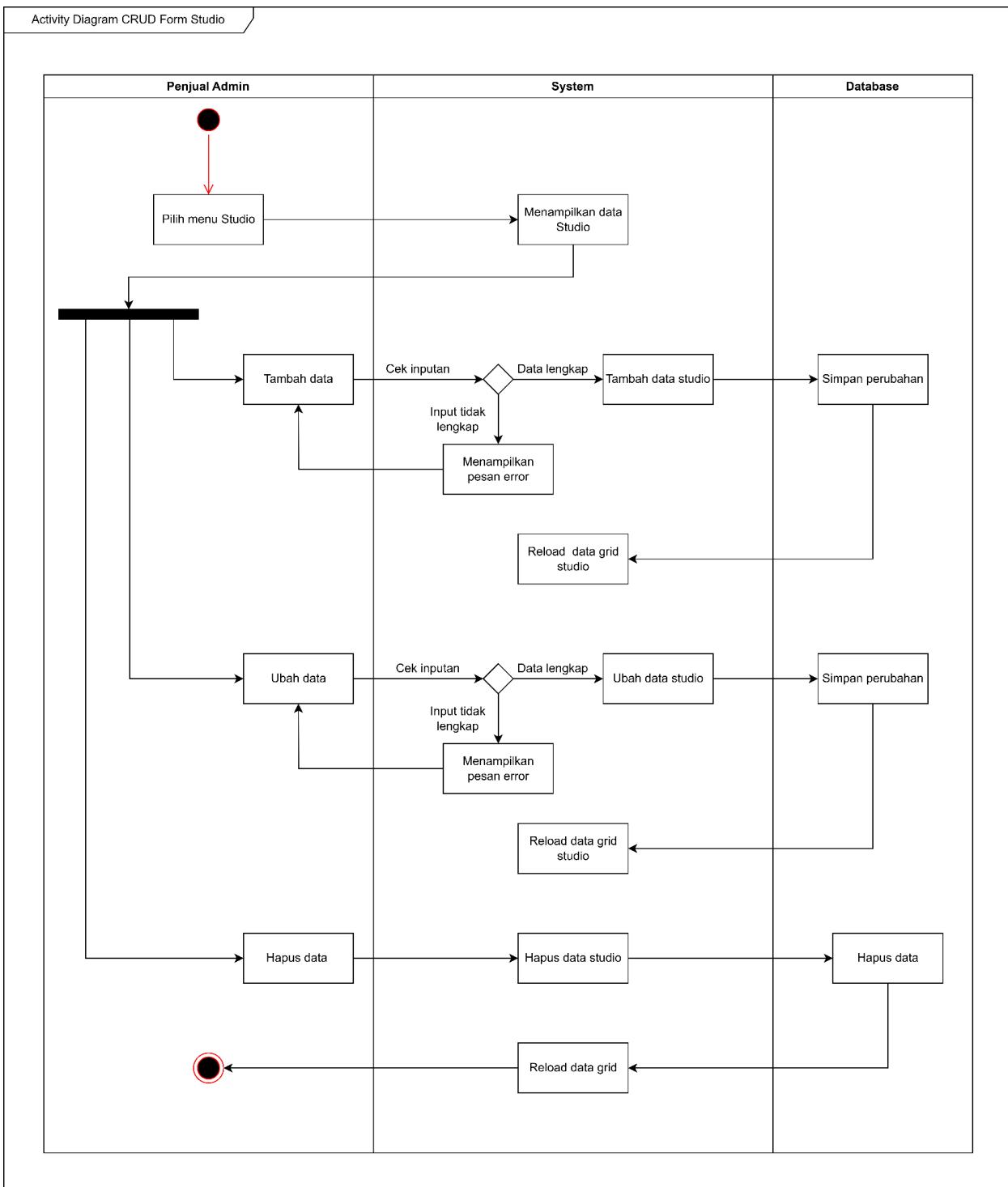
2.2.1 Activity Form Sign In dan Sign Up



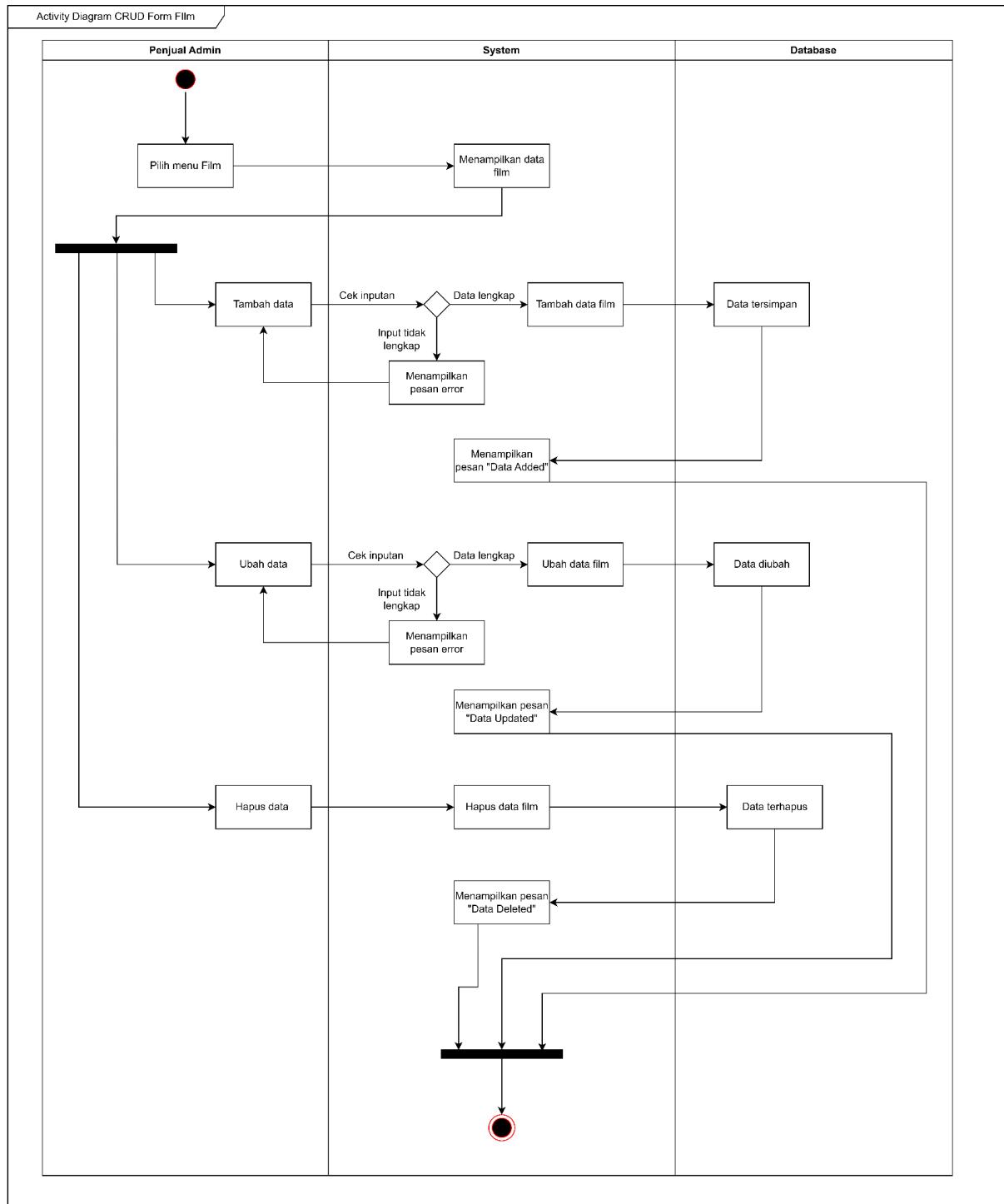
2.2.1 Activity Form Jadwal Tayang



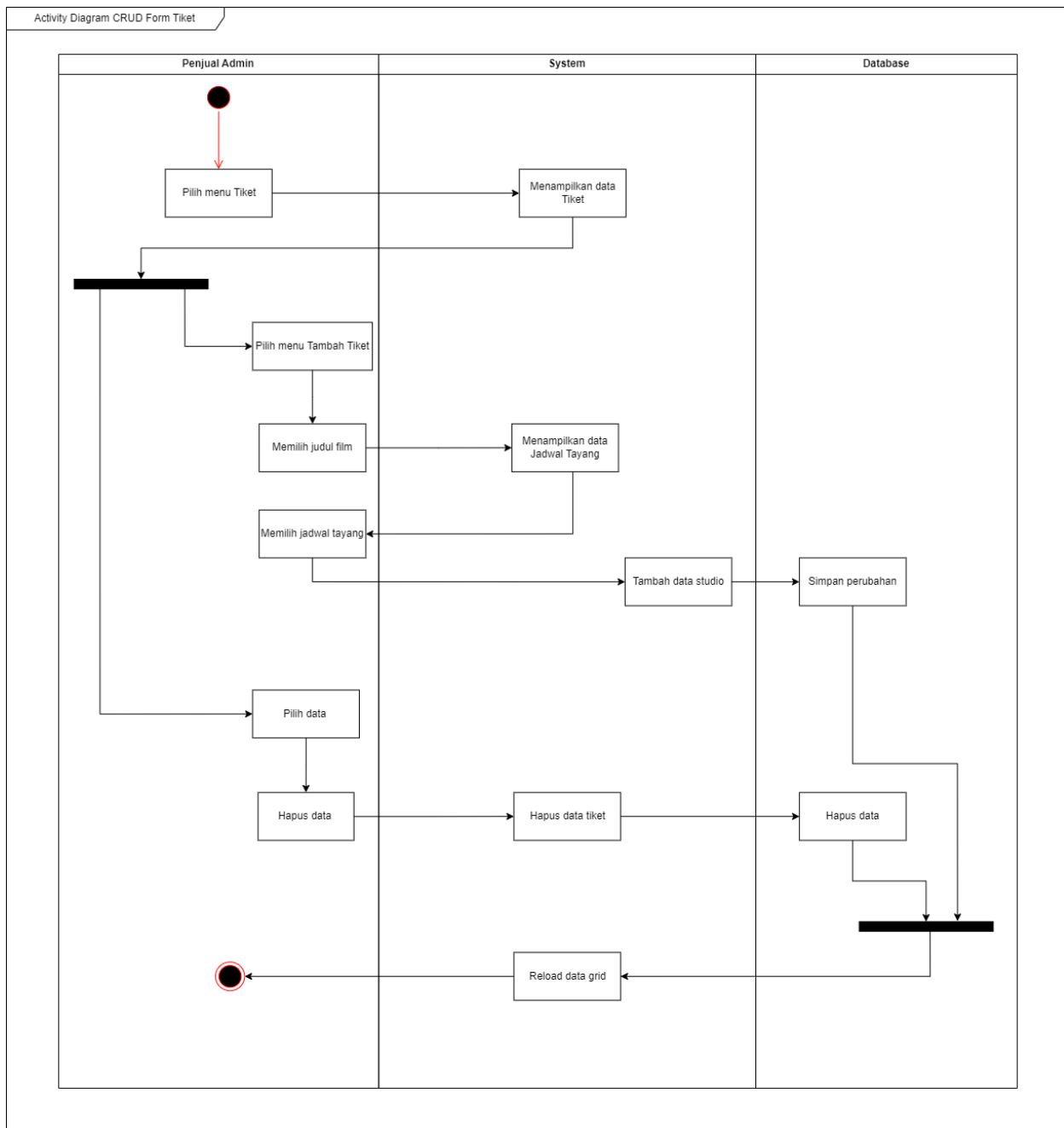
2.2.2 Activity Form Studio



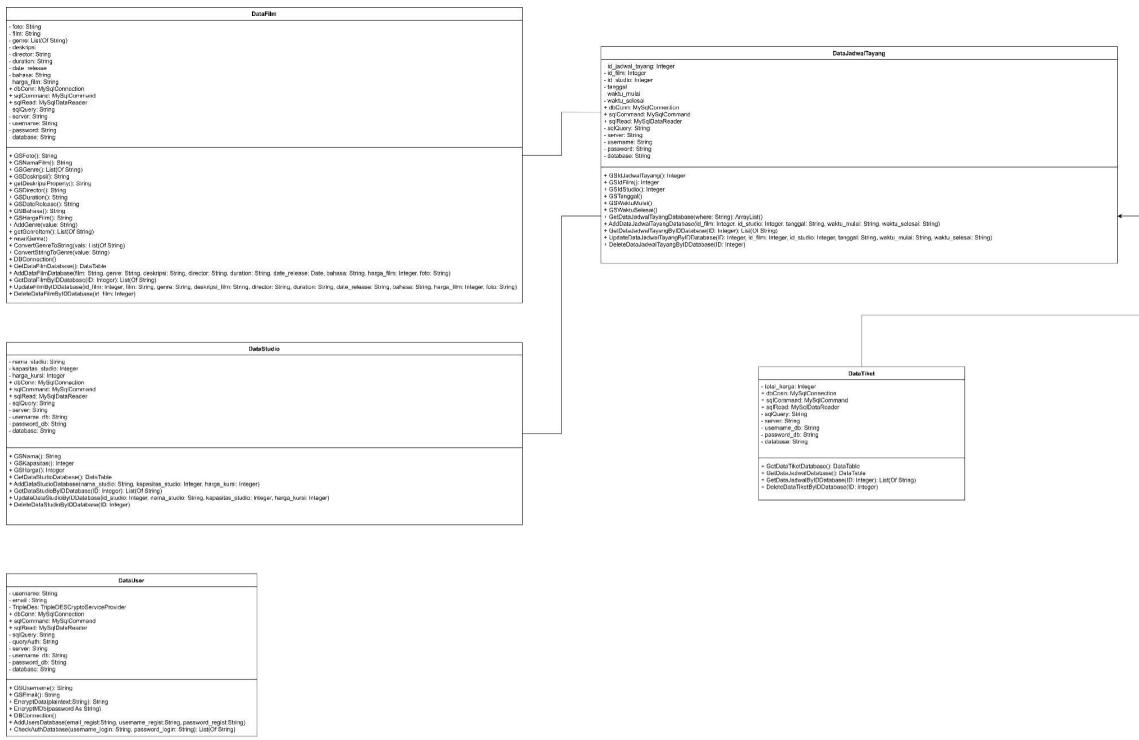
2.2.3 Activity Form Film



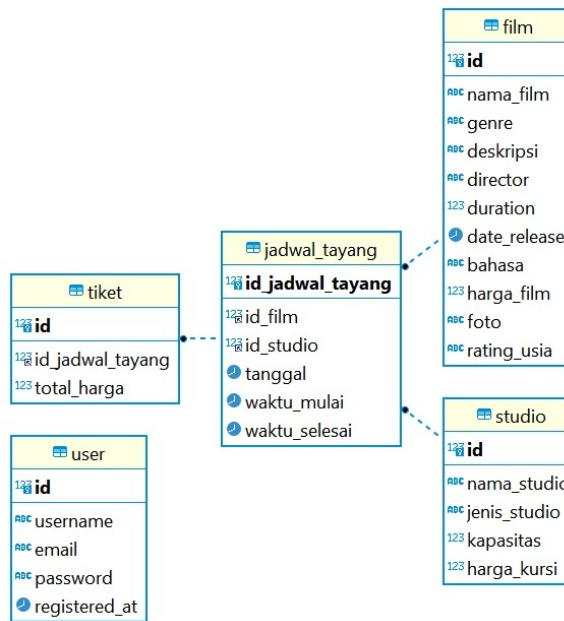
2.2.4 Activity Form Tiket



2.3 Class Diagram



2.4 ERD



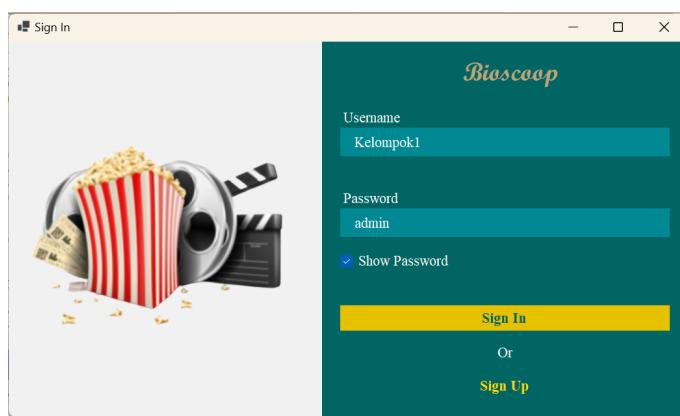
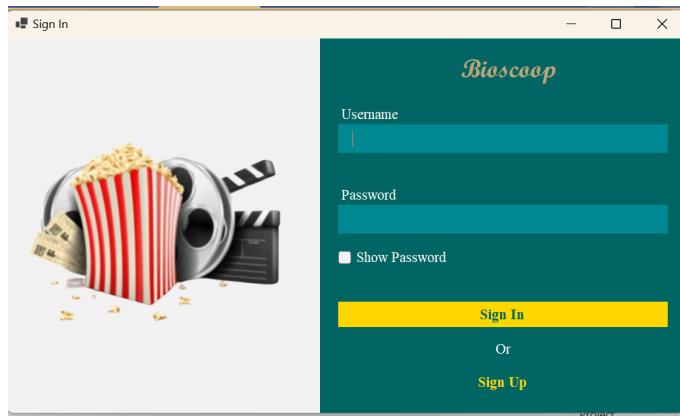
BAB III

IMPLEMENTASI PROGRAM

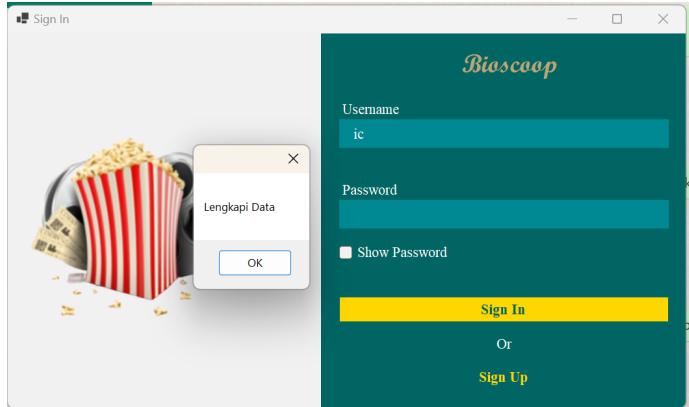
3.1 Sign In

Ketika user hendak mengakses sistem maka user akan diminta untuk melakukan proses login untuk dapat mengakses sistem dengan menginputkan data username dan password yang sudah didaftarkan sebelumnya pada sistem.

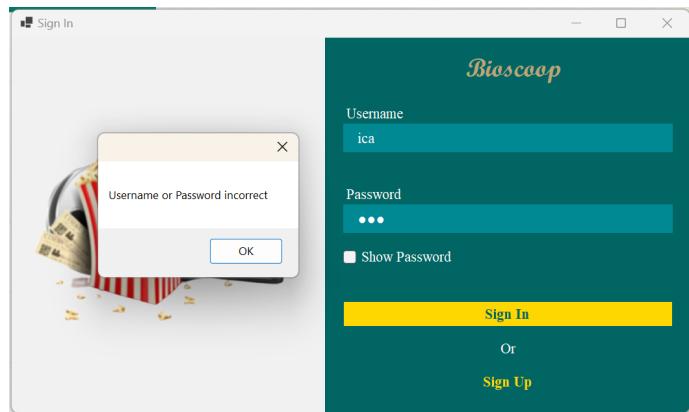
Ketika inputan username dan password tidak kosong dan valid maka user akan dialihkan kepada halaman jadwal tayang.



Namun jika terdapat inputan yang kosong maka akan muncul pesan peringatan “Lengkapi Data”



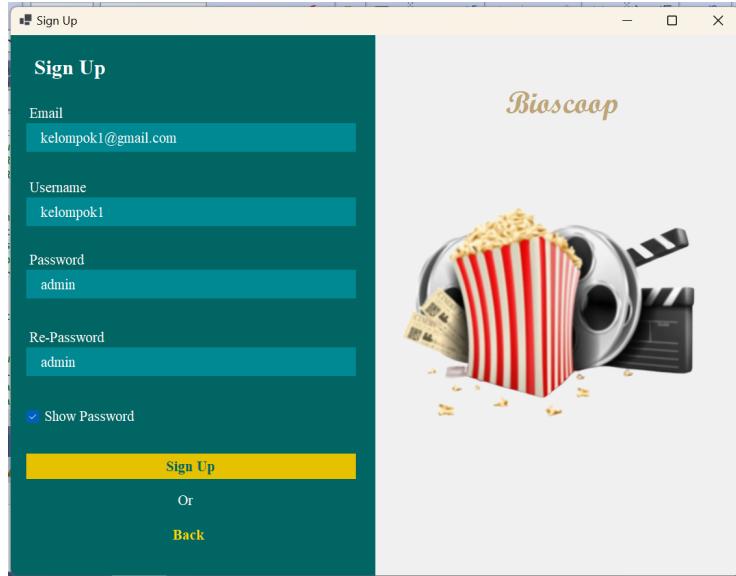
Selain itu jika terdapat inputan yang salah atau data tidak/belum terekam pada sistem maka akan muncul pesan peringatan “Username or Password Incorrect”.



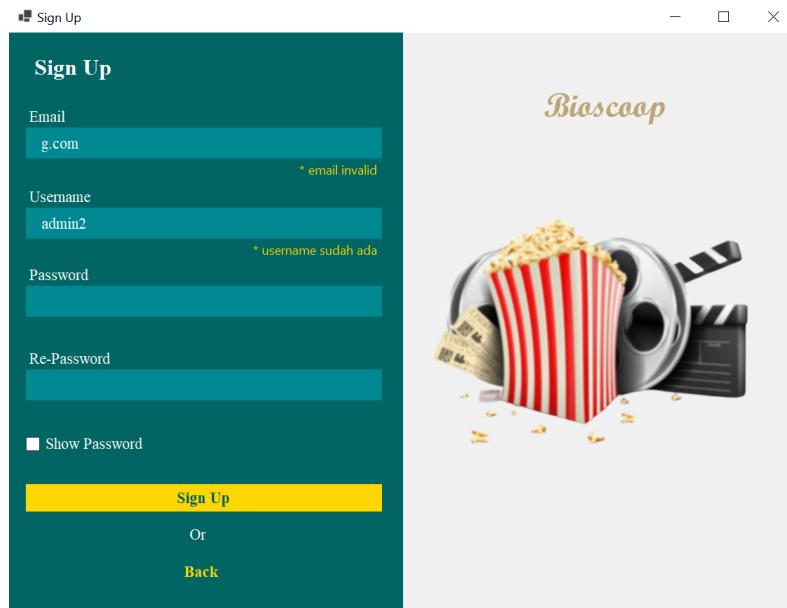
3.2 Sign Up

Untuk mengakses sistem maka user haruslah sudah terdaftar pada sistem, namun jika belum user dapat melakukan proses sign up melalui form sign up dengan menginputkan beberapa data registrasi seperti email, username, dan pasword.

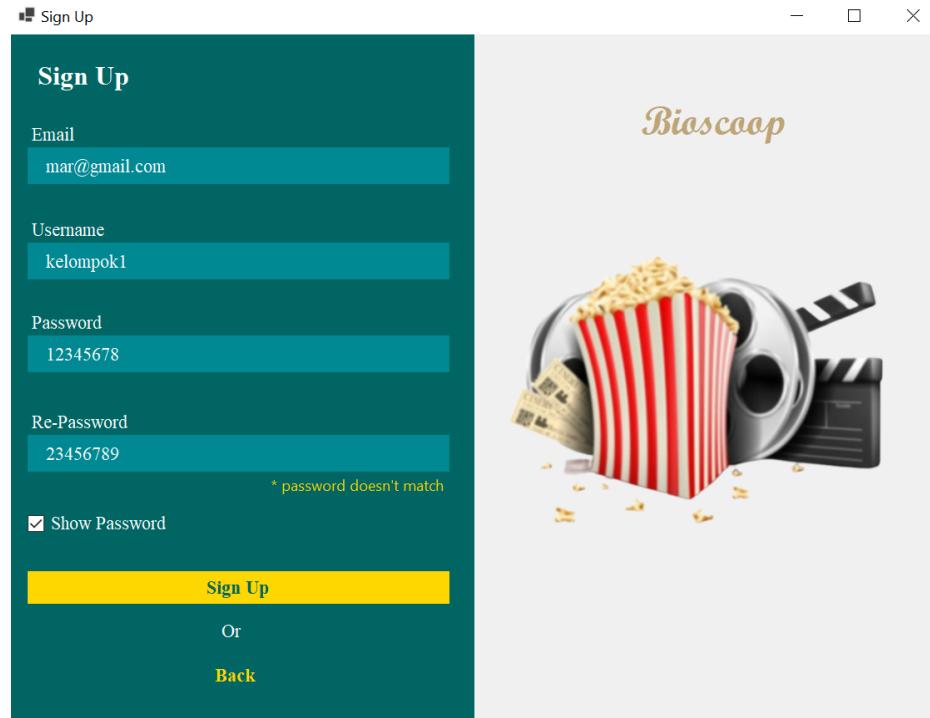
Setelah melakukan register maka user akan dialihkan ke form login untuk kemudian dapat memasuki sistem.



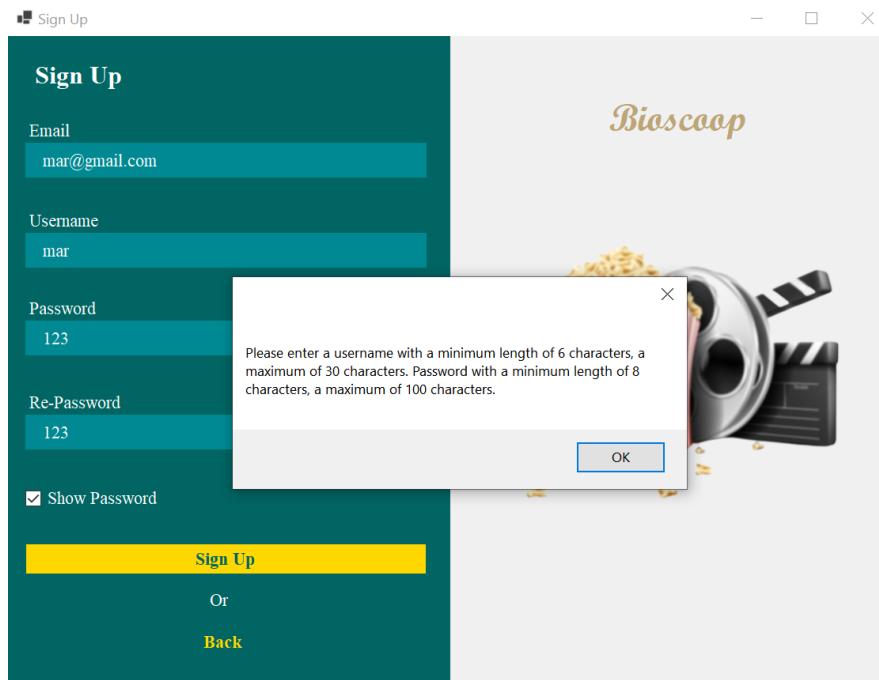
Ketika alamat email tidak sesuai dengan standarasasi maka akan menampilkan label “* email invalid” dan data user tidak akan tersimpan ke dalam database. Dan ketika user memasukkan username yang sudah terdaftar, maka akan menampilkan label dan pesan “* username sudah ada”, data user tidak akan tersimpan ke dalam database.



Ketika pengguna memasukkan Re-password yang isi inputannya tidak sesuai dengan inputan di password, maka akan menampilkan label dan pesan “Password doesn’t match”. Dan proses sign up tidak dapat dilanjutkan, sebelum pengguna menyamakan inputan Re-Password dengan Password



Ketika pengguna memasukkan username atau password dengan panjang karakter tidak sesuai dengan ketentuan, maka akan menampilkan pesan “”. Dan proses sign up tidak dapat dilanjutkan sebelum pengguna memasukkan panjang character username dan password sesuai dengan ketentuan.



3.3 Jadwal Tayang

The screenshot shows the 'Now Playing' section of the Bioscoop application. It displays a table with columns: Foto Film, Judul Film, Studio, Mulai Tayang, and Selesai Tayang. The data shown is:

Foto Film	Judul Film	Studio	Mulai Tayang	Selesai Tayang
AvatarPass + Ancol 1	Avatar: The Way of Water	Premiere	17:00:48	21:00:48

Below this, the 'Upcoming' section is shown with a similar table structure:

Foto Film	Judul Film	Studio	Tanggal Tayang	Mulai Tayang	Selesai Tayang
AvatarPass + Ancol 1	5 Feet	Premiere	2023-01-19	18:59:48	20:59:48

A green 'View All' button is located at the bottom center of the page.

Pada form Jadwal Tayang akan menampilkan jadwal tayang Now Playing (saat ini) & Upcoming (mendatang). Terdapat tombol View All untuk melihat semua jadwal tayang, baik yang sudah tayang maupun belum tayang sebelumnya.

3.3.1 Semua Jadwal Tayang

The screenshot shows the 'All Movie Showtimes' section of the Bioscoop application. It displays a table with columns: Foto Film, Judul Film, Studio, Tanggal Tayang, Mulai Tayang, and Selesai Tayang. The data shown is:

Foto Film	Judul Film	Studio	Tanggal Tayang	Mulai Tayang	Selesai Tayang
AvatarPass + Ancol 1	5 Feet	Premiere (Kapasitas = 146, Harga = Rp 50000)	2023-01-19	18:59:48	20:59:48
AvatarPass + Ancol 1	Avatar: The Way of Water	Premiere (Kapasitas = 146, Harga = Rp 50000)	2023-01-17	17:00:48	21:00:48

At the bottom of the page, there are four buttons: Back, Detail, Tambah, Edit, and Hapus.

Pada form Semua Jadwal Tayang akan menampilkan semua jadwal tayang, baik yang sudah tayang maupun belum tayang sebelumnya.

- Search bar dapat digunakan untuk melakukan pencarian jadwal tayang.
- Tombol Back digunakan untuk kembali ke form Jadwal Tayang.
- Tombol Detail digunakan untuk melihat detail jadwal tayang.
- Tombol Tambah digunakan untuk menambah jadwal tayang.
- Tombol Edit digunakan untuk mengubah jadwal tayang.
- Tombol Hapus digunakan untuk melihat detail jadwal tayang.

3.3.2 Detail Jadwal Tayang

The screenshot shows a window titled "Detail Jadwal Tayang". It contains the following fields:

Film	14 5 Feet	Lihat Detail
Studio	1 Premiere	Lihat Detail
Tanggal Tayang	19/01/2023	
Waktu Mulai	18:59:48	
Waktu Selesai	20:59:48	

Tutup button at the bottom.

3.3.3 Tambah Jadwal Tayang

The screenshot shows a window titled "Tambah Jadwal Tayang". It contains the following fields:

Pilih Film	1 Avatar: The Way of Water	Lihat Detail
Pilih Studio	1 Premiere	Lihat Detail
Tanggal Tayang	17/01/2023	
Waktu Mulai	18:18:47	
Waktu Selesai	21:18:47	

Tambah Jadwal Tayang button at the bottom.

3.3.4 Edit Jadwal Tayang

The window title is "Edit Jadwal Tayang". It contains the following fields:

- Pilih Film: A dropdown menu showing "14 | 5 Feet" with a "Lihat Detail" button.
- Pilih Studio: A dropdown menu showing "1 | Premiere s" with a "Lihat Detail" button.
- Tanggal Tayang: A date input field showing "19/01/2023" with a calendar icon.
- Waktu Mulai: A time input field showing "18:59:48" with a calendar icon.
- Waktu Selesai: A time input field showing "20:59:48" with a calendar icon.

At the bottom is a large green "Edit Jadwal Tayang" button.

3.3.5 Hapus Jadwal Tayang

The window title is "Hapus Jadwal Tayang". It displays a confirmation message in red text: "Apakah Anda ingin menghapus jadwal tayang berikut?". Below this are the details of the schedule to be deleted:

Film: 1 | Avatar: The Way of Water with a "Lihat Detail" button.

Studio: 1 | Premiere s with a "Lihat Detail" button.

Tanggal Tayang: 17/01/2023 with a calendar icon.

Waktu Mulai: 17:00:48 with a calendar icon.

Waktu Selesai: 21:00:48 with a calendar icon.

At the bottom are two buttons: a red "Hapus" button and a grey "Batal" button.

3.4 Studio

3.4.1 List Data Studio

Pada form list studio akan disajikan data studio berupa id, nama, kapasitas dan harga kursi studio yang ditampilkan menggunakan datagrid.

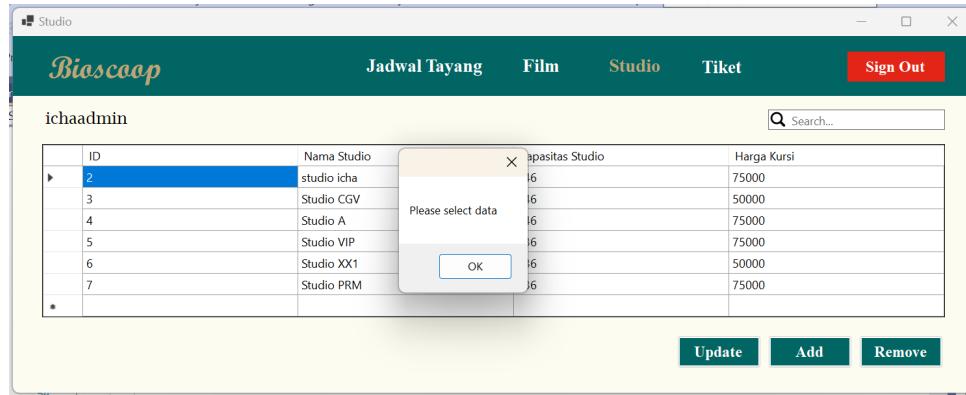
ID	Nama Studio	Kapasitas Studio	Harga Kursi
1	Premiere XXI	136	75000
2	studio icha	146	75000
3	Studio CGV	146	50000
4	Studio A	146	75000
5	Studio VIP	136	75000
6	Studio XX1	136	50000
7	Studio PRM	136	75000

User dapat mengklik data list studio yang ingin diakses maupun menambahkan data baru menggunakan tombol yang disajikan pada halaman list studio. Ketika user mengklik bagian dari datagrid yang tidak termasuk ke pada list data maka akan muncul pesan peringatan "Please Select Data".

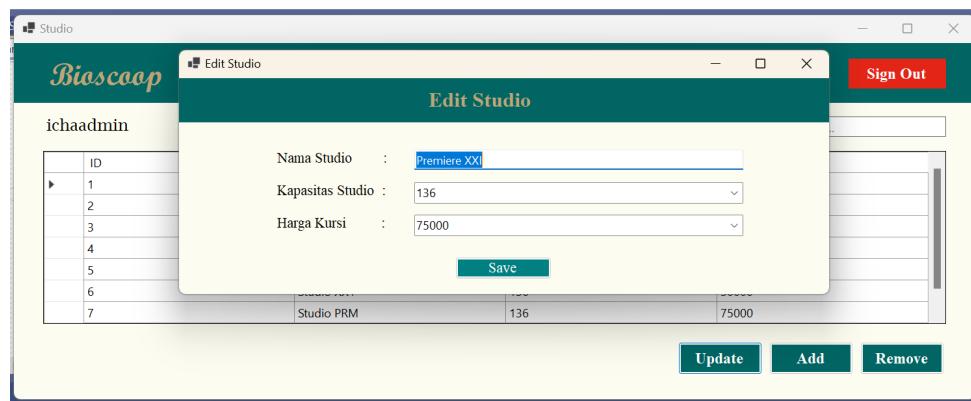
ID	Nama Studio	Kapasitas Studio	Harga Kursi
2	studio icha	16	75000
3	Studio CGV	16	50000
4	Studio A	16	75000
5	Studio VIP	16	75000
6	Studio XX1	16	50000
7	Studio PRM	16	75000

3.4.2 Edit Data Studio

Edit data studio merupakan salah satu fitur yang disediakan untuk sis admin dimana admin sebagai user dapat melakukan perubahan data terkait dengan studio baik itu mengganti nama, kapasitas maupun harga kursi studio. Untuk dapat melakukan edit data, user admin harus melakukan select datagrid terlebih dahulu barulah menekan tombol update. Jika tidak maka akan muncul pesan peringatan "Please Select Data".

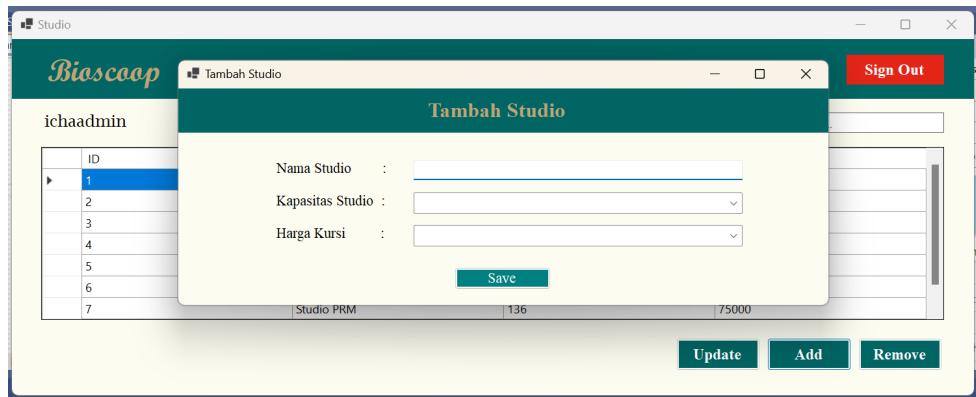


Setelah menekan tombol select, maka akan muncul form edit studio beserta field inputan data yang memanggil data inputan sebelumnya. Disini user admin dapat mengganti data dan kemudian mengklik tombol save untuk menyimpan perubahan.



3.4.3 Tambah Data Studio

Ketika user admin mengklik tombol Add maka sistem akan menampilkan form inputan data studio berupa field nama, kapasitas dan harga kursi. User admin dapat menginputkan data nama pada kolom textbox, dan memilih kapasitas serta harga pada field drop down yang telah disediakan sistem. Dengan mengklik tombol “Save” maka user berhasil menambahkan data.



3.4.4 Hapus Data Studio

Fitur terakhir pada manipulasi data studio ialah hapus data studio. Untuk menghapus data studio, user admin dapat meselect salah satu data yang tersedia pada datagrid yang kemudian dengan menekan tombol “Remove” maka akan muncul pesan konfirmasi penghapusan data.



Jika user menekan tombol hapus maka data yang dipilih akan dihapus dari database dan tidak akan muncul lagi pada list datagrid.

3.5 Film

Form film merupakan form yang akan menampilkan semua data film yang berasal dari database

Film

Bioscoop

Jadwal Tayang Film Studio Tiket

Sign Out

Username

ID : 1

ID	Film	Rating Usia	Genre	Deskripsi	Director	Duration	Date Release	Bahasa	Harga
1	Avatar: The Way...	R13+	Adventure,Actio...	Jake Sully tingga...	James Cameron	192	12/14/2022	Bahasa Inggris	65000
2	Black Panther: W...	SU	Drama,Adventur...	Rakyat Wakanda...	Ryan Coogler	161	12/22/2022	Bahasa Inggris	60000
3	Cek Toko Sebelas...	R13+	Drama,Comedy,	Erwin ingin mela...	Ernest Prakarsa	114	12/22/2022	Bahasa Indonesia	55000
4	Decibel	R13+	Thriller,	Mantan perwira ...	Hwang In Ho	110	11/30/2022	Bahasa Korea	30000
5	Jo Sahabat Sejati	SU	Drama,	Jo adalah seekor...	Alex Latief	106	12/22/2022	Bahasa Indonesia	550000
6	Keramat 2: Caru...	R13+	Horor,	Sekumpulan ana...	Monty Tiwa	94	11/24/2022	Bahasa Indonesia	40000
7	KKN di Desa Pen...	D17+	Horor,	Air selalu menga...	Awie Suryadi	175	12/22/2022	Bahasa Indonesia	5000
8	Midnight in the ...	R13+	Action,Thriller,Cr...	Berdasarkan kisa...	Randall Emmett	99	12/22/2022	Bahasa Inggris	60000
9	Qorin	D17+	Horor,	Zahra (Zulfa Ma...	Ginanti Rona	109	12/22/2022	Bahasa Indonesia	45000
10	Tegar	SU	Drama,	Tegar, (10) seora...	Anggi Frisca	92	12/22/2022	Bahasa Indonesia	60000
11	The Menu	D17+	Comedy,Horor,	Pasangan muda ...	Mark Mylod	107	12/22/2022	Bahasa Inggris	6000
12	Violent Night	D17+	Comedy,Action...	Saat sekelompok...	Tommy Wirkola	112	12/22/2022	Bahasa Inggris	60000
13	test	R13+	Drama,Comedy,...	sfds	fsfds	10	12/22/2022	Bahasa Inggris	7000

Select Film Tambah Film Edit Film Hapus Film

Pada form film akan ditampilkan seluruh data film yang terdapat di dalam database

- Tombol Select Film digunakan untuk melihat detail film.
- Tombol Tambah Film digunakan untuk menambah film.
- Tombol Edit digunakan untuk mengubah film.
- Tombol Hapus digunakan untuk menghapus film.

3.5.1 Lihat Detail Film

Info Film

Detail Film

Film : Decibel

Rating Usia : R13+

Director : Hwang In Ho

Deskripsi : Mantan perwira Angkatan Laut, Do-yeong mengidap gangguan stres pascatrauma usai selamat dari kecelakaan kapal selam yang menewaskan rekan-rekannya.

Duration : 110

Date Release : 11/30/2022 12:00:00 AM

Harga Film : 30000

Bahasa : Bahasa Korea

Genre : Thriller

Tutup

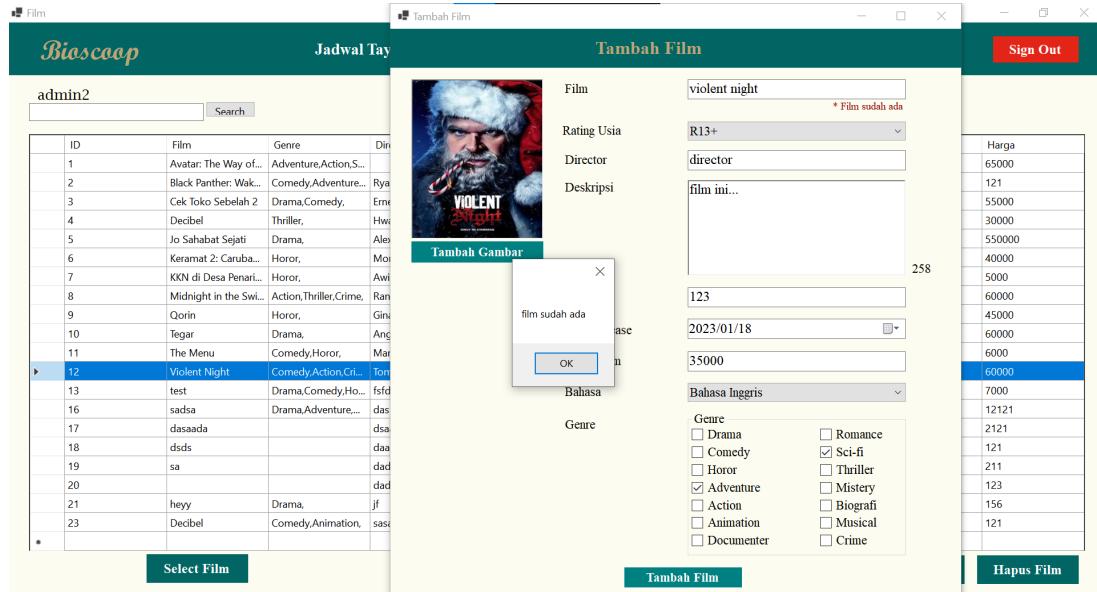
3.5.2 Tambah Film

The screenshot shows a Windows-style application window titled "Tambah Film". The form contains fields for inputting movie details. On the left, there is a placeholder image area labeled "Tambah Gambar". The right side has several input fields: "Film" (text input), "Rating Usia" (dropdown menu), "Director" (text input), "Deskripsi" (text input), "Duration" (text input), "Date Release" (date picker set to "2023/01/17"), "Harga Film" (text input), "Bahasa" (dropdown menu), and a "Genre" section with a list of checkboxes for various movie types. A "Tambah Film" button is located at the bottom right.

Ketika ada inputan yang kosong, maka akan menampilkan pesan “Harap isi semua data”. Sehingga pengguna harus mengisi semua inputan ketika ingin menambahkan data film

This screenshot shows the same "Tambah Film" form as above, but with an error message displayed. A modal dialog box in the center says "Harap isi semua data" (Please enter all data). The "OK" button is highlighted with a blue border. The rest of the form fields are populated with sample data: "Film" is "Harry Potter", "Rating Usia" is "R13+", "Director" is empty, "Deskripsi" is "film ini...", "Duration" is empty, "Date Release" is empty, "Harga Film" is empty, and "Bahasa" is empty. The "Genre" section is also visible.

Ketika pengguna mengisi nama film, tetapi nama filmnya sudah terdapat di dalam database. Maka akan menampilkan label dan pesan “Film sudah ada”. Dan pengguna tidak dapat menambahkan data film ketika nama filmnya sudah terdapat di dalam database



3.5.3. Edit Film

The 'Edit Film' window shows the movie 'Decibel' with the following details: Rating Usia (R13+), Director (Hwang In Ho), Deskripsi (Mantan perwira Angkatan Laut, Do-yeong mengidap gangguan stres pascatrauma usai selamat dari kecelakaan kapal selam yang menewaskan rekan-rekannya.), Duration (110), Date Release (2022/11/30), Harga Film (30000), Bahasa (Bahasa Korea), and Genre (checkboxes for Drama, Comedy, Horor, Adventure, Action, Animation, Documenter, and Thriller checked). The 'Edit Gambar' button is visible on the left.

Ketika pengguna edit film dan inputannya ada yang kosong, maka akan menampilkan pesan “Harap isi semua data”. Dan pengguna tidak dapat melakukan perubahan pada data film

Edit Film

Edit Film



Film:

Rating Usia:

Director:

Deskripsi:

Duration:

Date Release:

Harga Film:

Bahasa:

Genre:

<input type="checkbox" value="Drama"/> Drama	<input type="checkbox" value="Romance"/> Romance
<input checked="" type="checkbox" value="Comedy"/> Comedy	<input type="checkbox" value="Sci-fi"/> Sci-fi
<input type="checkbox" value="Horror"/> Horror	<input type="checkbox" value="Thriller"/> Thriller
<input type="checkbox" value="Adventure"/> Adventure	<input type="checkbox" value="Mystery"/> Mystery
<input checked="" type="checkbox" value="Action"/> Action	<input type="checkbox" value="Biography"/> Biografi
<input type="checkbox" value="Animation"/> Animation	<input type="checkbox" value="Musical"/> Musical
<input type="checkbox" value="Documentary"/> Documentary	<input checked="" type="checkbox" value="Crime"/> Crime

Edit Film

3.5.4. Hapus Film

Pada form hapus film, akan menampilkan nama film yang akan dihapus

Hapus Film

Apakah ingin menghapus film

Decibel

Hapus

3.6 Tiket

3.6.1 List Data Tiket

The screenshot shows a window titled 'Tiket' with a header bar containing the 'Bioscoop' logo and navigation links for 'Jadwal Tayang', 'Film', 'Studio', 'Tiket', and 'Sign Out'. Below the header is a table with columns: ID, ID Jadwal Tayang, ID Film, ID Studio, and Total Harga. The table contains four rows of data, with the first row's ID column highlighted in blue. At the bottom of the table are 'Tambah Tiket' and 'Hapus Tiket' buttons.

	ID	ID Jadwal Tayang	ID Film	ID Studio	Total Harga
▶	1	1	1	1	65000
	2	1	1	1	65000
	3	1	1	1	65000
*					

Tambah Tiket **Hapus Tiket**

Pada form Tiket akan ditampilkan beberapa data terkait tiket, yakni ID tiket, ID jadwal tayang, ID film, ID studio, serta total harga tiket yang didapatkan dari penjumlahan harga film dan harga kursi. Pada form ini terdapat tombol untuk menambahkan tiket dan menghapus tiket.

3.6.2 Tambah Tiket

The screenshot shows a window titled 'Tambah Tiket' with a header bar containing the 'Tambah Tiket' title. Below the header is a dropdown menu labeled 'Judul Film:' with the value 'Ranah 3 Warna Negeri 5 Menara' and a 'Select' button. Below the dropdown is a table with columns: ID Jadwal Tayang, Nama Studio, Harga Film, Harga Kursi, and Waktu Mulai. The table has one row with a gray background. At the bottom of the form are 'Kembali' and 'Beli Tiket' buttons.

Judul Film:

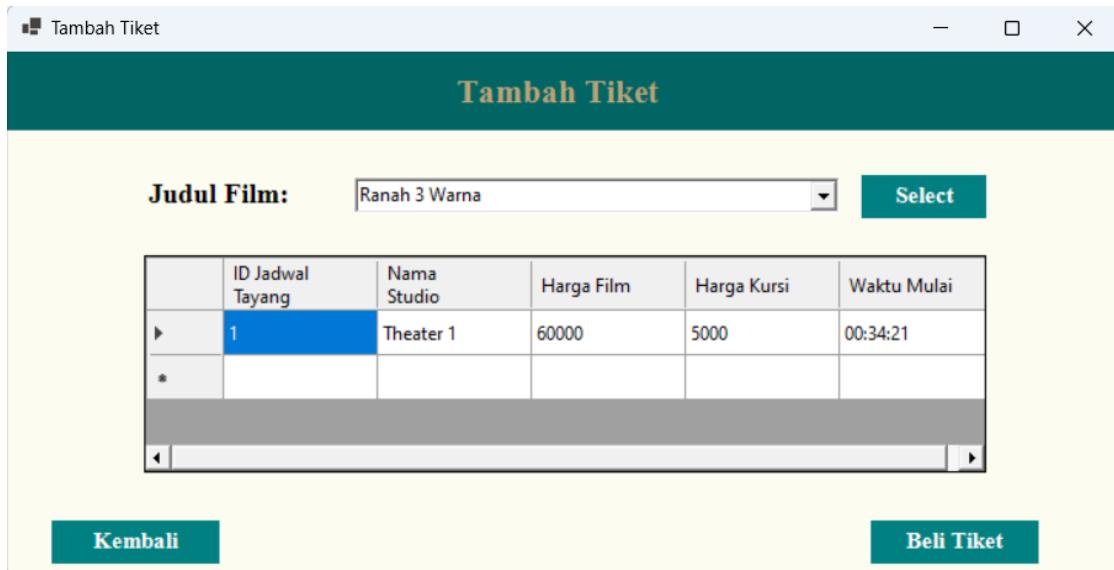
Ranah 3 Warna Negeri 5 Menara

Select

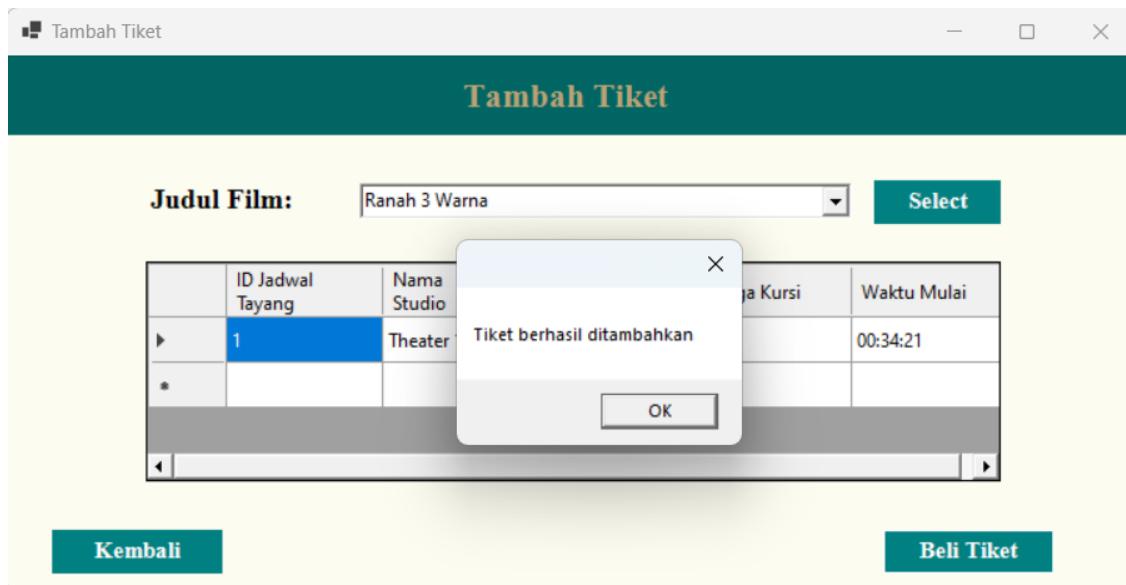
	ID Jadwal Tayang	Nama Studio	Harga Film	Harga Kursi	Waktu Mulai
*					

Kembali **Beli Tiket**

Saat ingin menambahkan tiket, pengguna pertama-pertama harus memilih judul dari film dan setelahnya menekan tombol select untuk dapat melihat jadwal tayang yang tersedia.



Saat jadwal tayang yang tersedia sudah muncul pada data grid, pengguna dapat memilih jadwal yang diinginkan dan menambahkan data tiket baru.



Saat data tiket baru berhasil ditambahkan, maka akan muncul message box seperti pada gambar di atas.

3.6.3 Hapus Tiket



Jika pengguna ingin menghapus data tiket, pengguna harus terlebih dahulu memilih data tiket yang ingin dihapus dan kemudian mengklik button hapus tiket. Pada form Hapus Tiket akan menampilkan id dari data tiket yang ingin dihapus.