

PROJECT KELOMPOK 10  
“Website pemesanan tiket Bioskop - Sebuah Website untuk Semua Pengguna”



Kelompok 10:  
2702296142 - Kenzie Edernez  
2702229264 - Andhika Pratama Putra  
2702243110 - Yoseph Oktavianus Yusanto  
2702340156 - Kevin Pangswira

## **Introduksi**

Aplikasi ini dirancang untuk mempermudah pengguna membeli tiket bioskop secara cepat, efisien, dan tanpa antrian. Dengan aplikasi ini, pengguna dapat melihat jadwal film yang sedang tayang, memeriksa ketersediaan kursi secara real-time, dan memilih kursi sesuai preferensi. Aplikasi ini juga menyediakan informasi tentang film yang akan tayang di masa mendatang, sehingga memudahkan perencanaan kunjungan ke bioskop. Selain itu, tersedia berbagai metode pembayaran yang fleksibel untuk memberikan pengalaman transaksi yang nyaman. Dengan fitur-fitur ini, aplikasi ini menjadi solusi praktis bagi siapa saja yang ingin menikmati pengalaman menonton film di bioskop tanpa repot.

# PROJECT pemesanan tiket bioskop

Backend: C# 6.0

Framework Backend: .NET 6

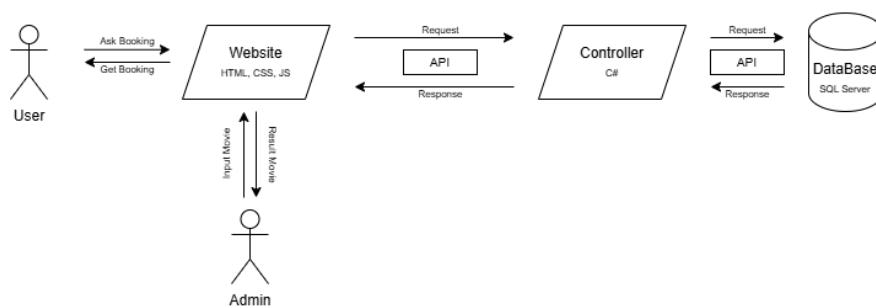
Frontend: HTML, CSS, JS

Framework Frontend : React

OS: Windows 11 Pro

Database: Microsoft SQL Server Management Studio

**Web Application Architecture**



## User

User adalah individu yang menggunakan aplikasi ini untuk berbagai tujuan terkait bioskop, seperti mengecek daftar film yang tersedia, melihat jadwal tayang di lokasi tertentu, dan memesan tiket bioskop. Selain itu, user juga dapat melakukan pembayaran tiket dan menerima konfirmasi berupa e-ticket setelah transaksi berhasil dilakukan. Semua interaksi user dilakukan melalui antarmuka website yang dirancang untuk memudahkan proses pencarian hingga pemesanan tiket.

## Admin

Admin adalah pihak yang bertanggung jawab mengelola data di dalam sistem. Melalui dashboard website, admin dapat menginput film-film baru yang akan ditayangkan di bioskop, termasuk detail seperti judul, jadwal tayang, poster, sinopsis, dan harga tiket. Selain itu, admin juga dapat memperbarui informasi film yang ada, seperti mengubah jadwal tayang atau menambahkan slot tiket, serta menghapus film yang sudah tidak ditayangkan. Admin juga memiliki akses ke data transaksi yang tersimpan di database untuk memantau penjualan tiket dan melacak aktivitas di dalam sistem.

## Website

Website adalah antarmuka pengguna atau user interface yang digunakan baik oleh user maupun admin untuk mengakses fitur-fitur yang tersedia. Bagi user, website menyediakan halaman untuk mencari film, memesan tiket, melakukan pembayaran, dan mengunduh e-ticket. Bagi admin, website menyediakan dashboard khusus untuk mengelola data film, jadwal tayang, serta melihat laporan transaksi. Website ini berfungsi sebagai jembatan utama antara user/admin dengan sistem backend.

## API

API (Application Programming Interface) adalah komponen yang bertugas menghubungkan permintaan (*request*) dari website (frontend) ke controller di backend. API menerima data dari frontend, meneruskannya ke controller untuk diproses, dan berinteraksi dengan database untuk mengambil, menyimpan, atau memperbarui data. Setelah data diproses, API mengembalikan hasil dalam bentuk *response* yang ditampilkan di website kepada user atau admin. Dengan adanya API, proses komunikasi antara frontend dan backend menjadi lebih efisien dan terstruktur.

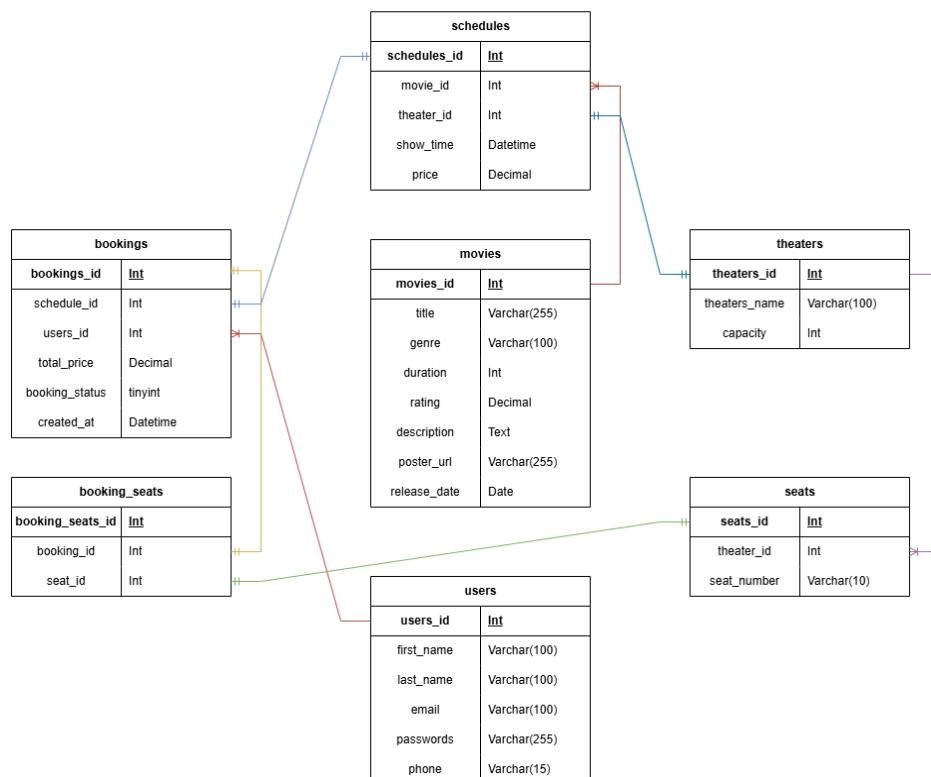
## Controller

Controller bertanggung jawab untuk mengelola logika bisnis dalam aplikasi. Controller menerima permintaan (*request*) yang dikirimkan melalui API, memprosesnya, dan berinteraksi dengan database sesuai kebutuhan. Operasi yang dilakukan bisa berupa pengambilan data (*GET*), penambahan data baru (*POST*), pembaruan data (*PUT*), atau penghapusan data (*DELETE*). Controller juga mengatur validasi data, pengelolaan error, dan pengembalian hasil (*response*) ke API untuk diteruskan ke website.

## Database

Database adalah tempat penyimpanan utama semua data dalam sistem. Data yang disimpan meliputi informasi user, seperti nama, riwayat pemesanan, dan detail pembayaran, serta data film yang mencakup judul, sinopsis, poster, jadwal tayang, dan harga tiket. Selain itu, database juga menyimpan catatan transaksi yang mencakup semua pemesanan tiket yang dilakukan oleh user. Admin dapat dengan mudah mengakses data di database melalui dashboard untuk memeriksa penjualan tiket atau memantau transaksi yang sedang berlangsung. Database menjadi komponen krusial untuk menjaga integritas dan ketersediaan data di seluruh sistem.

DataBase Architecture



Dalam database architecture tersebut, dapat diliat bahwa semua tabel itu memiliki hubungannya masing masing. Hubungan one to many itu terdiri dari, table\_theaters->table\_seats, tabel\_users->tabel\_bookings, table\_movies->table\_schedules. Dan juga ada hubungan one to one yang dimana terdiri dari, table\_booking->table\_booking\_seats, table\_booking\_seats->seats, table\_bookings->table\_schedules, table\_schedules->table\_theaters.

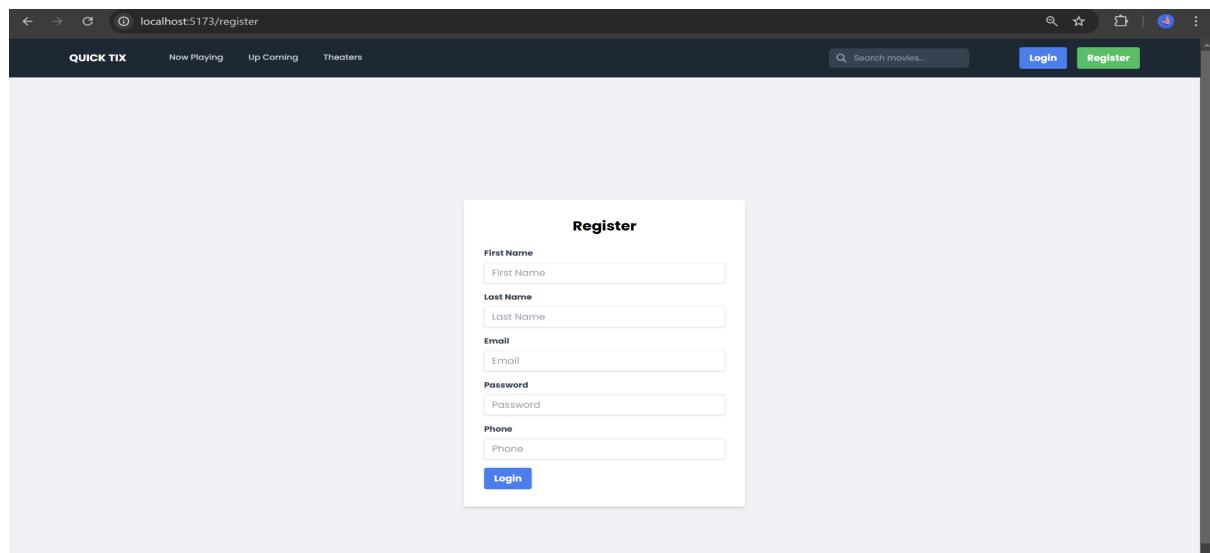
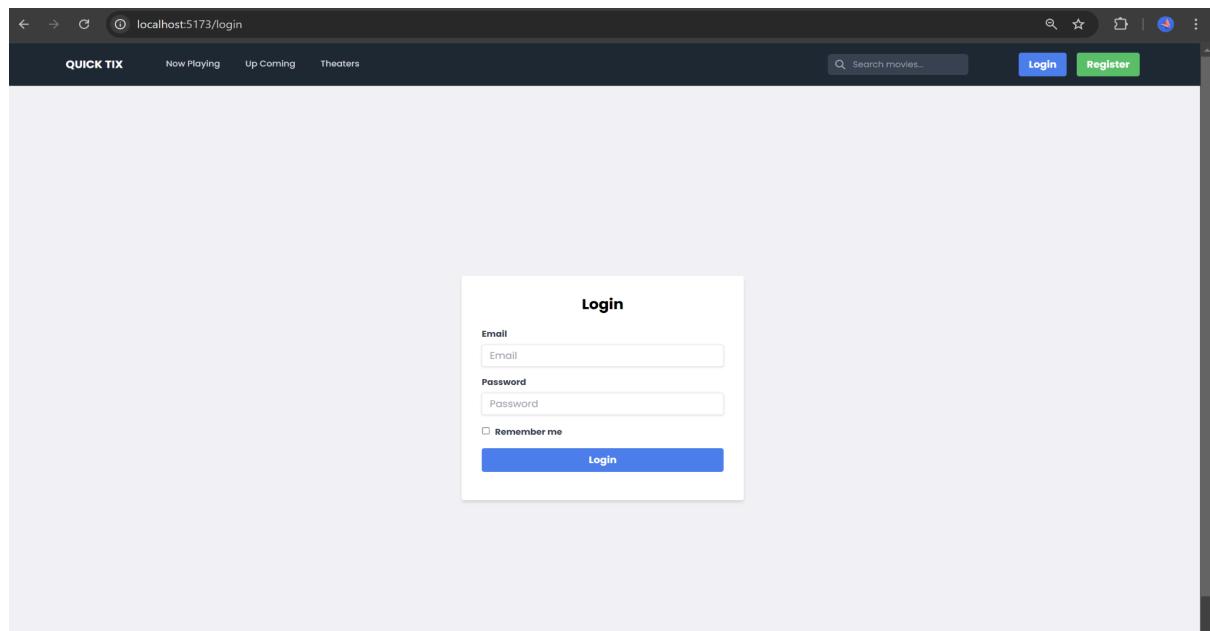
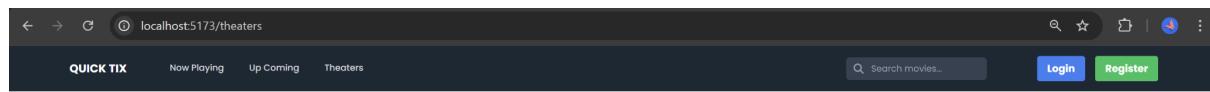
## User Interface

The screenshot shows a dark-themed web application for movie bookings. At the top, there's a navigation bar with links for 'QUICK TIX', 'Now Playing', 'Up Coming', and 'Theaters'. On the right side of the nav bar are 'Search movies...', 'Login', and 'Register' buttons. Below the navigation, the text 'NOW PLAYING IN CINEMAS' is centered above four movie posters. Each poster has a small caption below it: 'Movie 1', 'Movie 2', 'Movie 3', and 'Movie 4'.



This screenshot shows the same application interface but with the 'Up Coming' section selected. The layout is identical to the 'Now Playing' section, featuring the same navigation bar and movie posters for 'Bila Esok Ibu Tiada', 'Gladiator II', 'Heretic', and 'Moana 2'.





localhost:5173/moviedesc/Movie%203

QUICK TIX Now Playing Up Coming Theaters

Search movies... Login Register

**Movie 3**  
Genre  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit...

Duration: 95 Minutes Rating: ★★★★★

**Playing At**  
Cinema E  
10:30 11:30 12:30

Selected Showtime  
Theater: Cinema E  
Time: 11:30

Buy

localhost:5173/chooseseats/Movie%203

← Back Cinema E 11:30

Screen area

A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10	A11	A12	A13	A14	A15	A16	A17	A18
B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B8	B9	B10	B11	B12	B13	B14	B15	B16	B17	B18
C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12	C13	C14	C15	C16	C17	C18
D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	D14	D15	D16	D17	D18
E1	E2	E3	E4	E5	E6	E7	E8	E9	E10	E11	E12	E13	E14	E15	E16	E17	E18
F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7	F8	F9	F10	F11	F12	F13	F14	F15	F16	F17	F18
G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7	G8	G9	G10	G11	G12	G13	G14	G15	G16	G17	G18

Your booking info:  
Seats: E10, E11, E12, D10, D11

Total Price: Rp 250000 Order Detail

localhost:5173/orderdetail/Movie%203

← Back

**Order Detail**

Movie 3  
Cinema E  
11:30

Tickets: E10, E11, E12, D10, D11  
Price: 250000  
Service fee: Rp 4000

Total Payment: 254000 Pay

The screenshot shows a dark-themed web application for movie ticket booking. At the top, there's a header bar with a back arrow, forward arrow, and a refresh icon. The URL 'localhost:5173/myticket' is displayed. Below the header, there's a navigation bar with tabs for 'QUICK TIX', 'Now Playing', 'Up Coming', and 'Theaters'. A search bar on the right contains the placeholder 'Search movies...'. The main content area is titled 'Order History'.

## Order History

### Avengers: Endgame

**Date:** 2024-12-15  
**Cinema:** Cinema XXI - Mall A  
**Tickets Bought:** 3  
**Booking ID:** 123

### Frozen 2

**Date:** 2024-12-20  
**Cinema:** Cinema XXI - Mall B  
**Tickets Bought:** 2  
**Booking ID:** 356

The screenshot shows the 'Add Movie' form within the admin interface. The top navigation bar includes 'QUICK TIX', 'Add Movie', 'Edit Movie', 'Delete Movie', 'View Movie', and 'As Admin'. The form fields include 'Movie ID' and 'Schedule ID' (both input fields), 'Theater ID' and 'Showtime' (both input fields), 'Movie Title' (input field), 'Ticket Price' (input field), 'Movie Poster' (button to 'Add Images'), and a large 'Movie Synopsis' text area with placeholder text 'Enter synopsis here..'. A blue 'Add Movie' button is located at the bottom right of the form.

The screenshot shows the 'Edit Movie' form within the admin interface. The top navigation bar includes 'QUICK TIX', 'Add Movie', 'Edit Movie', 'Delete Movie', 'View Movie', and 'As Admin'. The form fields are identical to the 'Add Movie' form: 'Movie ID' and 'Theater ID' (input fields), 'Edit Movie Title' and 'Edit Price' (input fields), 'Edit Showtime' and 'Edit Ticket Price' (input fields), 'Movie Poster' (button to 'Add Images'), and a large 'Edit Movie Synopsis' text area with placeholder text 'Enter synopsis here..'. A blue 'Edit Movie' button is located at the bottom right of the form.

localhost:5173/admin/deletemovie

QUICK TIX    Add Movie    Edit Movie    Delete Movie    View Movie    As Admin

Movie ID

Theater ID

Delete Movie

localhost:5173/admin/viewmovie

QUICK TIX    Add Movie    Edit Movie    Delete Movie    View Movie    As Admin

Schedule ID	Movie ID	Movie Title	Theater ID	Theater Name	Showtime	Ticket Price
S001	M001	Inception	T001	Cineplex 2I	18:30	50000
S002	M002	The Matrix	T002	XXI Plaza	20:00	60000
S003	M003	The Substance	T002	Plaza Indonesia	20:00	65000
S004	M003	The Substance	T002	Central Park	17:30	65000
S005	M003	Moana 2	T003	Central Park	17:30	65000

## Kontribusi

Nama	Role	Apa yang dikerjakan
Kenzie Edernez	DataBase Administrator	<ul style="list-style-type: none"><li>- Mengerjakan semua bagian Documentation.</li><li>- Mengerjakan pembuatan ERD.</li><li>- Mengerjakan pembuatan WebApplicationArchitecture.</li><li>- Mengerjakan pembuatan DataBase, dimana menggunakan SQL Server.</li><li>- Mengerjakan pembuatan GitHub untuk melakukan proyek</li></ul>
Yoseph Oktavianus Yusanto	Front End Developer	<p>1 Nov 2024</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Membuat project react typescript menggunakan vite dan install library yang dibutuhkan, diantaranya: tailwind css, react router dom</li><li>- Membuat komponen Navbar.tsx, NavbarAdmin.tsx, NavbarUser.tsx, dan NavbarGuest.tsx</li><li>- Membuat halaman login dan register</li></ul> <p>2 Nov 2024</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Mengaplikasikan routing pada App.tsx</li><li>- Membuat halaman Now Playing dan UpComing</li></ul> <p>5 Nov</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Membuat halaman</li></ul>

		<p>choose seats</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat halaman order detail</li> </ul> <p>6 Nov</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Menambahkan state untuk mentransfer data dari movie description ke choose seats dan kemudian ke order detail</li> </ul>
Andhika Pratama Putra	BackEnd Developer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat codingan untuk mengakses backend terhadap database</li> <li>- Membuat endpoint untuk mengakses data data yang tersimpan didalam database</li> <li>- Membuat Role based access control dimana hanya user yang sudah login yang bisa melakukan transaksi dan hanya admin yang bisa menambahkan beberapa data seperti movie, theater, seat, dan beberapa hal lainnya</li> </ul>
Kevin Pangawira	FrontEnd Developer	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membuat halaman MovieDesc(untuk melihat detail film), Theaters(untuk melihat daftar bioskop yang tersedia) untuk user.</li> <li>- Membuat halaman MyTicket(untuk melihat riwayat pembelian tiket)</li> </ul>

- kepada user yang sudah login
- Membuat halaman AddMovie, DeleteMovie, EditMovie, ViewMovie yang di-desain untuk admin untuk memudahkan dalam method GET, POST, PUT, DELETE.
  - Membuat komponen NavbarAdmin, MallCard (sebagai card yang menampung data-data mengenai Bioskop Mall) , MovieInfo(sebagai card yang menampung data-data mengenai sebuah film) dan TTicketInfo(sebagai card yang menampung data-data mengenai tiket yang dibeli termasuk id, tanggal, lokasi).
  - Membuat state di komponen MovieCard supaya bisa mengirim data yang dibutuhkan dari film NowPlaying/Upcoming ke MovieDesc untuk menampilkan data film secara detail.

## Timeline

## Kesimpulan

Aplikasi yang kami kembangkan memiliki fitur menarik dan berfungsi dengan baik pada sisi frontend maupun backend. Pada backend, kami telah menerapkan sistem otorisasi yang memastikan pengguna hanya dapat mengakses aplikasi jika login dan password benar, serta wajibkan login untuk melakukan transaksi pembelian tiket film. Pengguna hanya memiliki akses untuk login, registrasi, dan pemesanan tiket, sedangkan admin memiliki akses khusus untuk menambahkan daftar film yang akan tayang atau sedang tayang ke dalam aplikasi. Dengan pembagian peran yang jelas antara pengguna dan admin, aplikasi ini dirancang untuk memberikan pengalaman yang aman, efisien, dan terorganisasi dengan baik.