

File Edit View Help

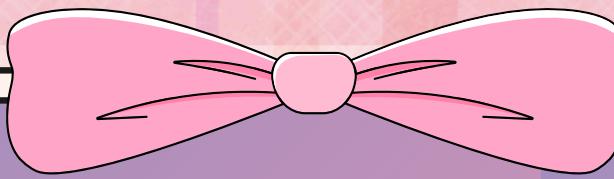
# ABSOLUTE CINEMA

Presented by

Muhammad Aldi Syamsul Anwar | 20240040284

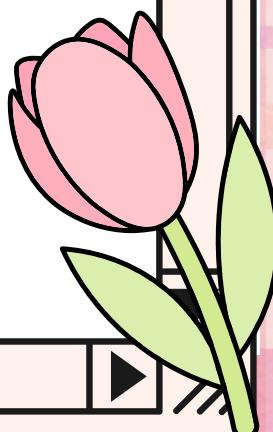
Kahla Fakhirah Alsan | 20240040093





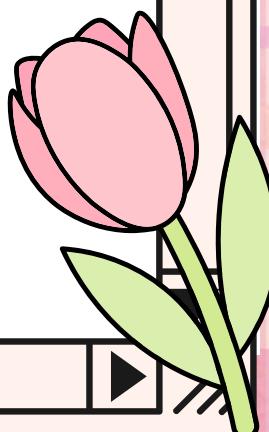
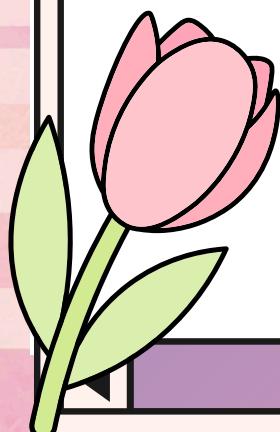
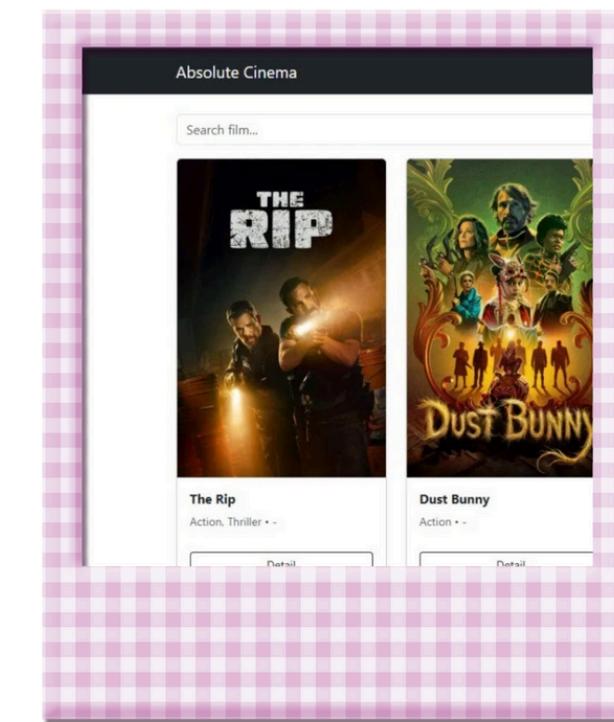
# LATAR BELAKANG

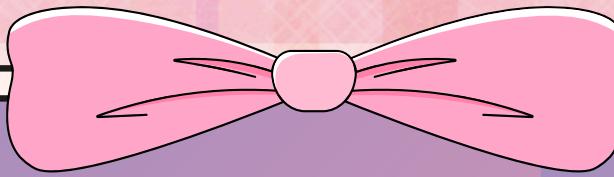
Perkembangan industri perfilman yang sangat pesat membuat jumlah film terus bertambah setiap tahunnya. Hal ini sering kali menyulitkan penonton dalam menentukan film yang layak ditonton. Banyak platform review film yang tersedia, namun sebagian memiliki keterbatasan dalam sistem penilaian, personalisasi, atau transparansi ulasan. Oleh karena itu, Absolute Cinema dikembangkan sebagai solusi untuk menyediakan sistem review film yang terstruktur, informatif, dan mudah digunakan.



# APA ITU ABSOLUTE CINEMA?

Absolute Cinema merupakan aplikasi berbasis web yang dirancang untuk memberikan pengalaman kepada pengguna dalam mencari, menilai, dan memberikan ulasan terhadap film. Aplikasi ini terinspirasi dari platform seperti Letterboxd dan IMDb, namun dengan sistem rating yang lebih fleksibel hingga skala 10. Melalui aplikasi ini, pengguna dapat membangun opini terhadap film secara personal sekaligus melihat perspektif pengguna lain.





# TUJUAN PENGEMBANGAN SISTEM

**1**

Menyediakan platform bagi pengguna untuk memberikan rating film hingga skala 10 secara objektif.

**2**

Memungkinkan pengguna menuliskan ulasan film secara bebas dan terstruktur.

**3**

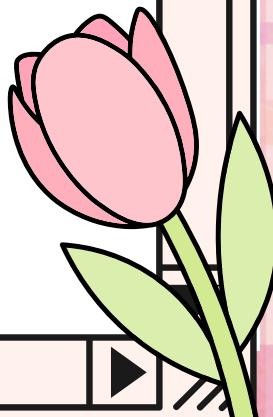
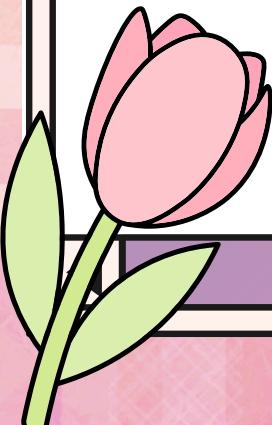
Menyediakan informasi film yang terorganisir dan mudah diakses.

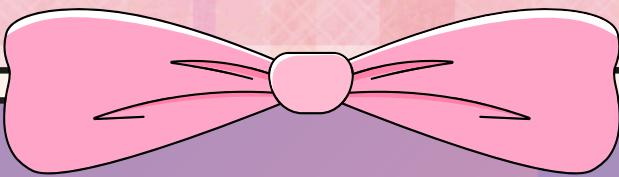
**4**

Menerapkan sistem autentikasi yang aman menggunakan JWT.

**5**

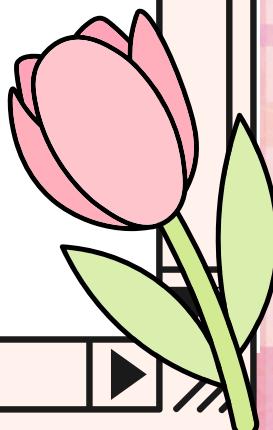
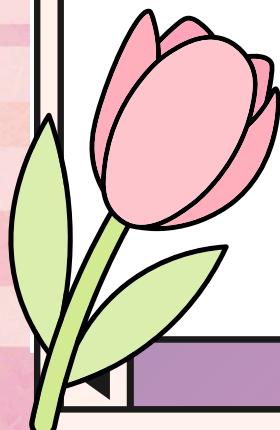
Mengimplementasikan REST API dengan jumlah endpoint yang kompleks sebagai penerapan konsep pemrograman backend.

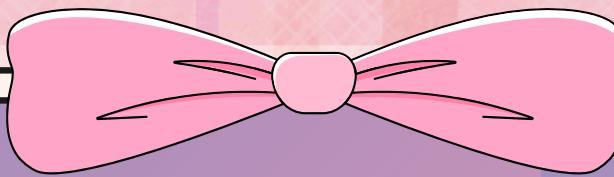




# GAMBARAN UMUM SISTEM

Absolute Cinema merupakan sistem berbasis web yang terdiri dari frontend dan backend yang saling terintegrasi melalui REST API. Pengguna harus melakukan registrasi dan login untuk dapat memberikan rating dan review film. Data film, rating, dan ulasan disimpan dalam database relasional yang saling terhubung antar tabel, sehingga data dapat dikelola secara konsisten dan terstruktur.

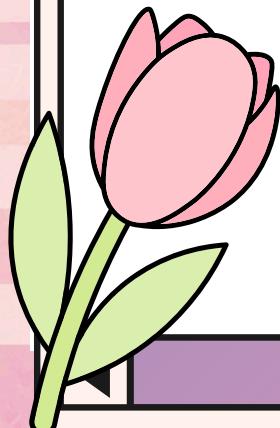




# FITUR UTAMA APLIKASI

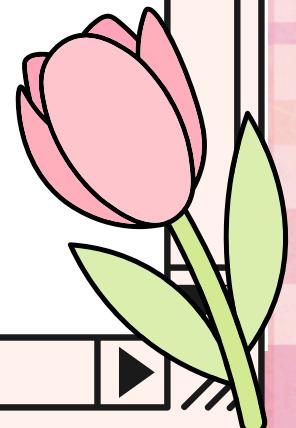
Beberapa fitur utama yang tersedia dalam Absolute Cinema antara lain:

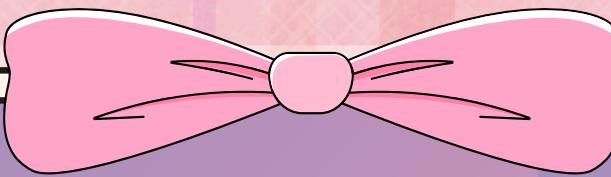
- Authentication → Register, login, dan logout pengguna.
- Halaman Profil Pengguna → Informasi akun dan aktivitas pengguna.
- Search & Filter Film → Pencarian dan penyaringan film berdasarkan judul, genre, atau rating.



- Review Film & Rating → Ulasan film dan penilaian dengan skala 1–10.
- Watch List → Daftar film yang ingin ditonton.
- Tier List Film → Pengelompokan film berdasarkan preferensi pengguna.

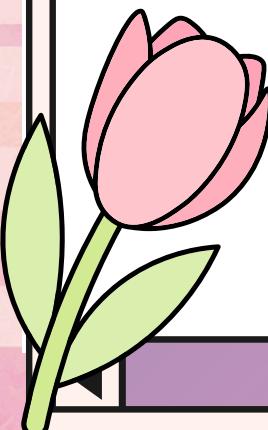
Setiap fitur dirancang untuk saling terhubung dan mendukung pengalaman pengguna secara menyeluruh.





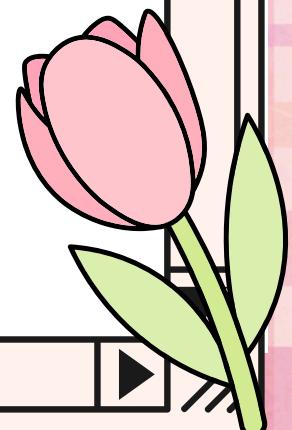
# DESAIN DATABASE & RELASI TABEL

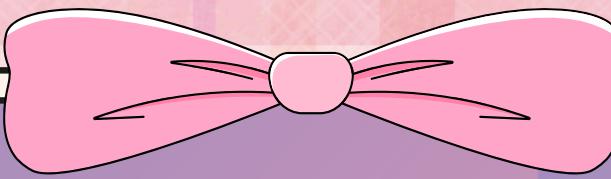
Sistem Absolute Cinema menggunakan database relasional dengan minimal empat tabel utama yang saling berelasi. Relasi ini bertujuan untuk menjaga konsistensi data dan memudahkan pengolahan informasi dalam sistem.



Contoh tabel utama:

- Users: menyimpan data akun pengguna.
- Movies: menyimpan data film.
- Reviews: menyimpan ulasan film dari pengguna.
- Ratings: menyimpan nilai rating film.
- Watchlist: menyimpan data film yang ingin ditonton.
- Tier Lists: Menyimpan data peringkat film berdasarkan preferensi pengguna.





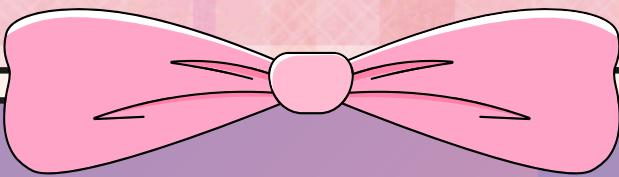
# API & ENDPOINT

Backend aplikasi dibangun menggunakan REST API dengan minimal 20 endpoint yang mencakup proses autentikasi, pengelolaan data film, review, dan rating. Endpoint ini memungkinkan komunikasi antara frontend dan backend secara terstruktur dan aman.

```
GET http://localhost:8000/api/films/home
{
  "tmbd_id": 1386368,
  "title": "The Rip",
  "poster": "/pAbm2sJKAwchLpfoZkTz63osA.jpg",
  "release_date": "2026-01-12T17:00:00.000Z",
  "duration": 113
},
{
  "tmbd_id": 1643197,
  "title": "Dust Bunny",
  "poster": "/vobisg2FvbyVf6ElYJu@7P9rH8C.jpg",
  "release_date": "2026-12-16T17:00:00.000Z",
  "duration": 186
},
{
  "tmbd_id": 83633,
  "title": "Avatar: Fire and Ash",
  "poster": "/5bxnnRaxZeo8AgUVB213dpzC.jpg",
  "release_date": "2026-12-16T17:00:00.000Z",
  "duration": 198
}
]
```

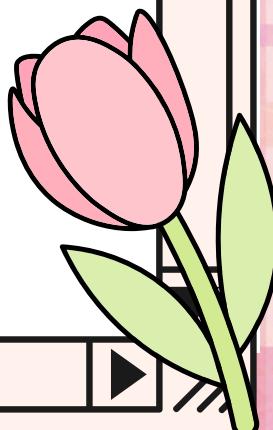
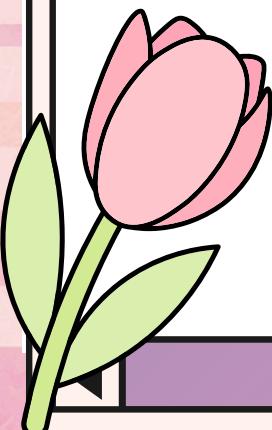
## Contoh kategori endpoint:

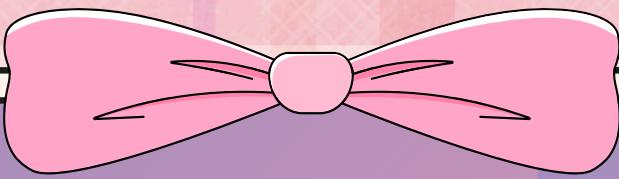
- Autentikasi (login, register)
- Film (CRUD film)
- Review (tambah, ubah, hapus ulasan)
- Rating (beri dan lihat rating)
- Watchlist (membuat daftar film)
- Tier list (membuat peringkat film)



# KEAMANAN SISTEM

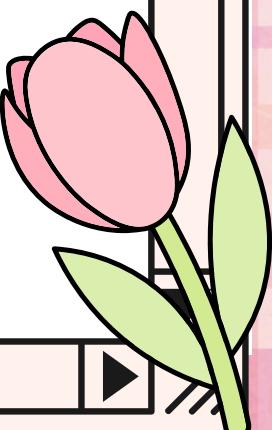
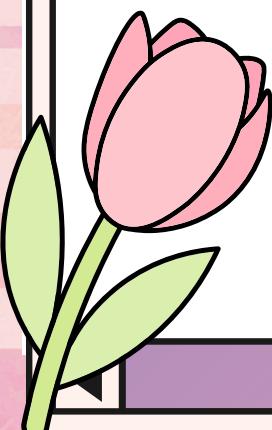
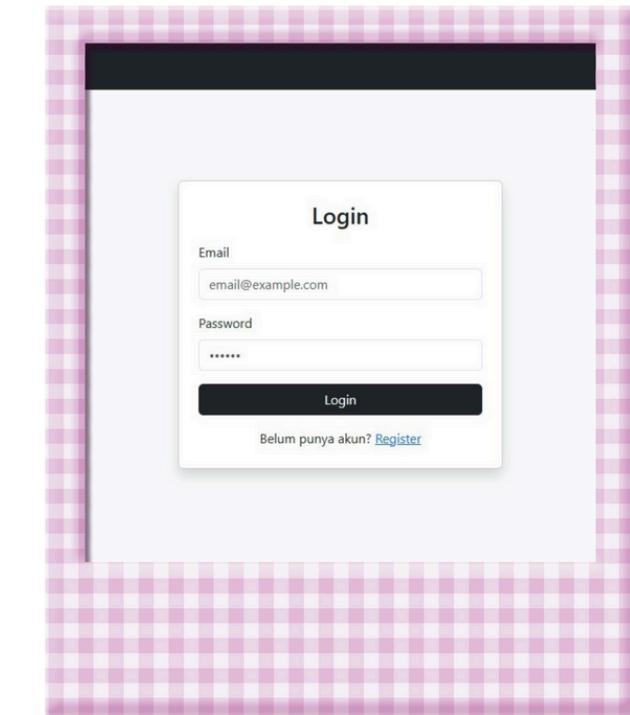
Untuk menjaga keamanan data pengguna, sistem Absolute Cinema menerapkan JSON Web Token (JWT) sebagai metode autentikasi. JWT digunakan untuk memverifikasi identitas pengguna sebelum mengakses fitur tertentu seperti menulis review atau memberikan rating. Dengan mekanisme ini, hanya pengguna yang telah terautentikasi yang dapat mengakses fitur terbatas.





# ALUR KERJA SISTEM - BAGIAN 1: AUTENTIKASI

autentikasi pengguna. Pengguna melakukan registrasi akun, kemudian login menggunakan kredensial yang valid. Setelah login berhasil, sistem akan menghasilkan token JWT yang digunakan untuk mengakses endpoint tertentu. Token ini akan dikirimkan setiap kali pengguna melakukan permintaan ke server.

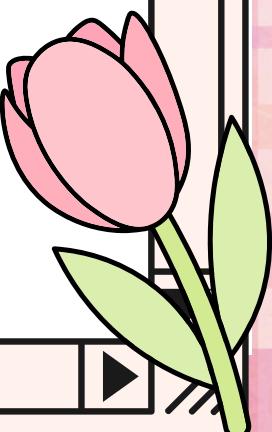
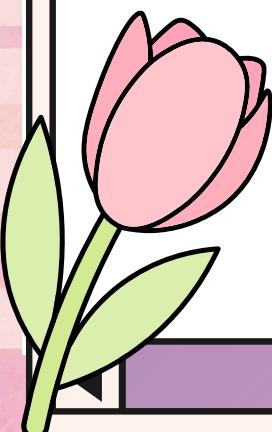


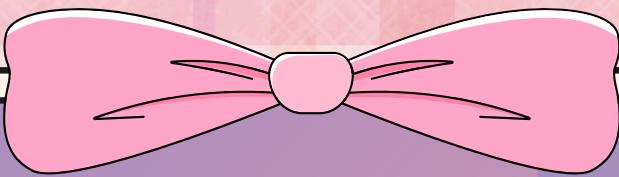


## **ALUR KERJA SISTEM**

### **BAGIAN 2: INTERAKSI FILM**

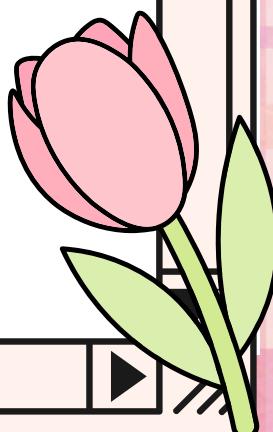
Setelah berhasil login, pengguna dapat mengakses daftar film yang tersedia dalam sistem. Pengguna dapat memilih film tertentu untuk melihat detail informasi, rating rata-rata, serta review dari pengguna lain. Pada tahap ini, sistem mengambil data dari beberapa tabel yang saling berelasi di database.

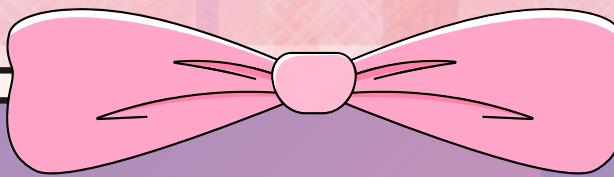




## ALUR KERJA SISTEM - BAGIAN 3: REVIEW & RATING

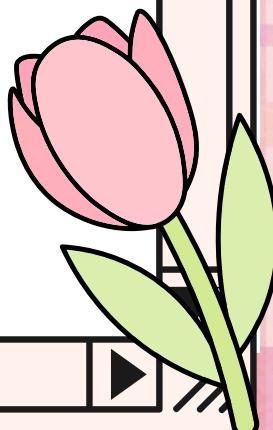
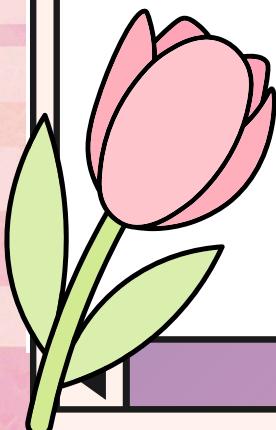
Pengguna yang telah terautentikasi dapat memberikan rating dan menuliskan review terhadap film yang dipilih. Data review dan rating kemudian disimpan ke dalam database dan langsung memengaruhi nilai rating rata-rata film tersebut. Proses ini berjalan secara real-time melalui API.



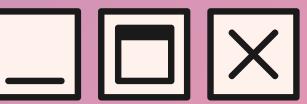
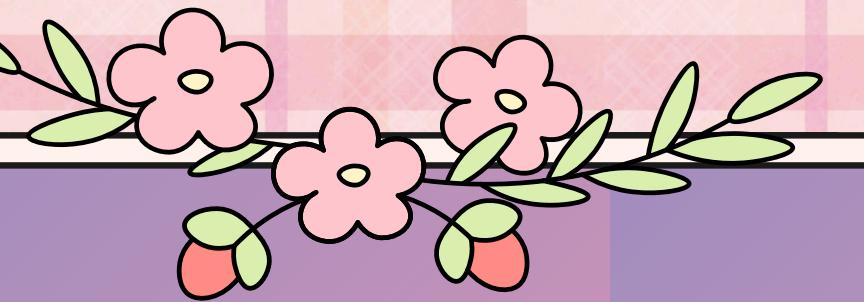


# KESIMPULAN

Absolute Cinema merupakan aplikasi review film berbasis web yang mengimplementasikan konsep pemrograman backend dan frontend secara terintegrasi. Sistem ini memanfaatkan database relasional, REST API, dan autentikasi JWT untuk menghasilkan aplikasi yang aman, terstruktur, dan fungsional. Dengan fitur rating hingga skala 10 dan ulasan pengguna, aplikasi ini mampu memberikan nilai tambah bagi pengguna dalam menentukan pilihan film.



Untitled -TextEdit



File Edit View Help

# THANK YOU

