

Kelompok Frameline (5)

Anggota Kelompok : 1. Nur Halizah (10221016)
2. Zaidan Ramadhan Arrazy (10221028)
3. Muhammad Nurhadi Efendi (10221046)
4. Ghea Amanda Aulia Putri (10221060)

Deskripsi Website: SI-XXI (Sistem Informasi XXI)

Website SI-XXI merupakan sebuah *platform* sistem informasi berbasis *web* yang dikembangkan dengan tujuan untuk mengelola dan menampilkan data film secara digital, dinamis, dan interaktif. Sistem ini dirancang untuk meniru konsep katalog film *modern* seperti *platform* bioskop daring atau situs *database* film internasional (misalnya IMDb), namun dengan antarmuka yang lebih sederhana dan mudah digunakan oleh pengguna umum maupun administrator.

Pengembangan **SI-XXI** dilatarbelakangi oleh kebutuhan masyarakat terhadap akses informasi film yang cepat, terorganisir, dan terpercaya. Di era digital saat ini, informasi mengenai film tidak hanya dibutuhkan oleh penikmat hiburan, tetapi juga oleh pelajar, mahasiswa, dan profesional di bidang perfilman yang ingin mengelola data film secara sistematis. Oleh karena itu, SI-XXI hadir sebagai solusi sistem informasi yang mampu mengelola data film secara terintegrasi, mencakup fitur pencatatan, pembaruan, penghapusan, serta pencarian film dengan berbagai kriteria.

Target User

Aplikasi SI-XXI menargetkan beberapa kelompok pengguna dengan karakteristik dan kebutuhan berbeda, antara lain:

1. Admin
 - Berperan sebagai pengelola utama sistem.
 - Memiliki hak akses penuh terhadap seluruh data film (tambah, ubah, hapus, dan kelola kategori/genre).
 - Bertanggung jawab memastikan integritas dan akurasi informasi dalam sistem.
2. User
 - Pengguna yang telah mendaftar melalui fitur register dan memiliki akun pribadi.
 - Dapat melakukan aktivitas seperti menelusuri film, mencari berdasarkan genre, serta memberi ulasan (pada pengembangan lanjut).
 - Mendapatkan akses ke fitur personalisasi seperti riwayat pencarian atau rekomendasi film.

Fitur-Fitur Utama Aplikasi

1. Autentikasi Pengguna (Login & Register)
 - Login: Pengguna atau admin dapat masuk ke sistem menggunakan akun terdaftar.
 - Register: Pengguna baru dapat membuat akun agar bisa mengakses fitur tertentu (misalnya memberikan rating atau menambah film).

Sistem dapat membedakan peran pengguna (role) seperti admin dan user biasa.

2. Dashboard Admin

- Menyediakan tampilan khusus bagi admin untuk mengelola seluruh data film.
- Admin dapat menambah, mengubah, atau menghapus data film, genre, serta mengatur hak akses pengguna.

3. Manajemen Data Film

- Tambah Film Baru: Admin dapat menambahkan judul, tahun rilis, sutradara, sinopsis, durasi, dan poster film.
- Edit Informasi Film: Memperbarui data film jika ada kesalahan atau perubahan (misalnya mengganti poster atau sinopsis).
- Hapus Film: Menghapus film yang tidak relevan atau duplikat dari database.

4. Kategori & Genre Film

- Pengguna dapat menelusuri film berdasarkan genre (aksi, komedi, drama, horor, dll).
- Genre berfungsi juga sebagai filter utama untuk mempersempit hasil pencarian film.

5. Fitur Pencarian (Search Engine)

- Pengguna dapat mencari film berdasarkan judul, genre, sutradara, atau tahun rilis.
- Sistem menampilkan hasil secara cepat dan relevan menggunakan metode real-time search suggestion.

6. Filtering & Sorting

Pengguna dapat memfilter film berdasarkan Tahun rilis, Rating tertinggi, Genre, Durasi film, dan Fitur sorting (pengurutan) membantu pengguna melihat film terbaru, terpopuler, atau dengan rating terbaik.

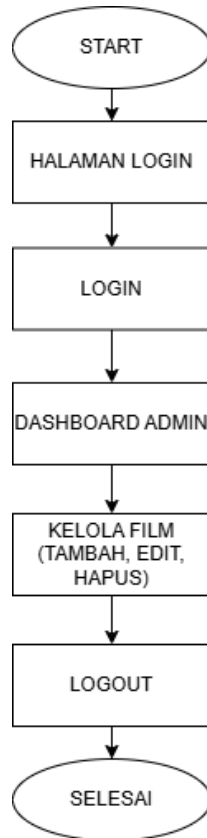
7. Detail Film (Film Detail Page)

Halaman khusus setiap film yang menampilkan Poster dan trailer, Sinopsis lengkap, Daftar pemeran, dan Genre dan tahun rilis.

8. Profil Pengguna (User Profile)

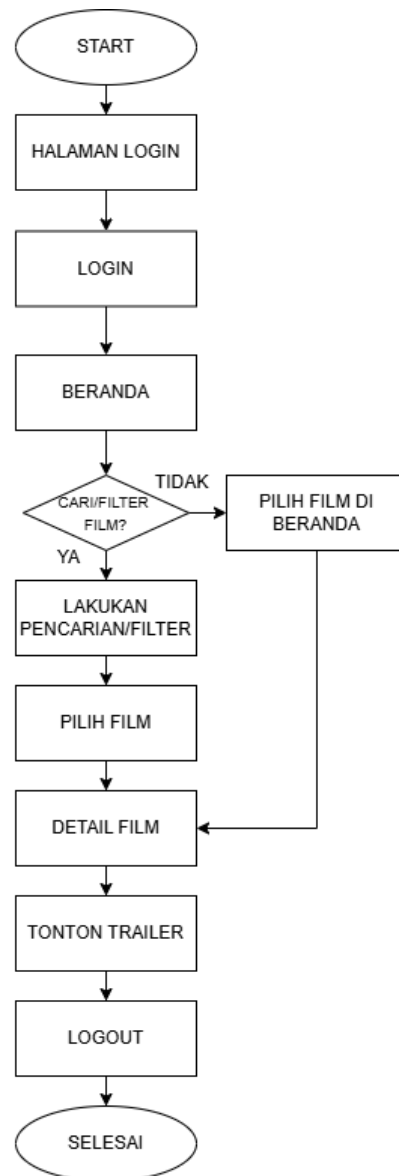
Menyimpan data akun pengguna, daftar film favorit, dan histori aktivitas (film yang sudah dilihat atau diulas).

User Flow Diagram (Admin)



1. **Start** : Proses dimulai ketika admin membuka aplikasi atau sistem informasi SI-XXI.
2. **Halaman Login**: Admin diarahkan ke halaman login untuk memasukkan username/email serta password.
3. **Login**: Sistem akan memverifikasi inputan yang dimasukkan. Jika benar, admin berhasil masuk ke sistem.
4. **Dashboard Admin**: Setelah login berhasil, admin diarahkan ke dashboard utama yang berisi menu pengelolaan film.
5. **Kelola Film (Tambah, Edit, Hapus)**: Pada tahap ini, admin dapat melakukan pengelolaan data film.
 - Tambah film baru dengan detail informasi (judul, deskripsi, sutradara, genre, dll).
 - Edit film untuk memperbarui data film yang sudah ada.
 - Hapus film untuk menghapus film dari database.
6. **Logout**: Setelah selesai melakukan pengelolaan, admin dapat keluar dari sistem dengan menekan tombol logout.
7. **Selesai**: Proses interaksi admin dengan sistem berakhir.

User Flow Diagram (User)



1. **Start:** Proses dimulai ketika pengguna membuka aplikasi SI-XXI.
2. **Halaman Login:** Pengguna diarahkan ke halaman login untuk memasukkan kredensial.
3. **Login:** Sistem memverifikasi data login. Jika berhasil, pengguna masuk ke halaman beranda.
4. **Beranda:** Halaman utama berisi daftar film yang tersedia. Dari sini, user bisa langsung memilih film atau melakukan pencarian/filter.
5. **Cari/Filter Film (Desicion):** Pada tahap ini terdapat percabangan
 - Jika **tidak**, maka pengguna langsung memilih film dari daftar di beranda.
 - Jika **ya**, maka pengguna melakukan pencarian berdasarkan judul atau filter berdasarkan genre.
6. **Lakukan Pencarian/Filter:** Sistem menampilkan hasil film yang sesuai dengan kata kunci atau filter yang dipilih.
7. **Pilih Film:** Pengguna memilih salah satu film dari hasil pencarian atau dari daftar beranda.
8. **Detail Film:** Sistem menampilkan detail lengkap film yang dipilih, termasuk sinopsis, sutradara, genre, dan rating.

9. **Tonton Trailer:** Jika tersedia, pengguna dapat menonton trailer film untuk mengetahui gambaran isi film.
10. **Logout:** Setelah selesai menggunakan sistem, user dapat keluar dengan menekan tombol logout.
11. **Selesai:** Proses interaksi user umum dengan sistem berakhir.

Wireframe/ Mockup

Autentikasi Pengguna

Login

Email

Password

Login

Forgot Password?

Dashboard Admin

Daftar Film

Tambah Film

Kelola Film

Log Out

Film

| Judul | Tahun | Genre | Actions |
|-------|-------|-------|--|
| | | | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| | | | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Tambah/Edit Film

Judul

Tahun

Sutradara

Sinopsis

Poster

Simpan Batalkan

Manajemen Data Film

Tambah Film Baru

| Judul | Tahun | Genre | Actions |
|-------|-------|-------|--|
| | | | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |
| | | | <button>Edit</button> <button>Hapus</button> |

Tambah/Edit Film

Judul

Tahun

Sutradara

Sinopsis

Tambah

Daftar Film

Tambah Film

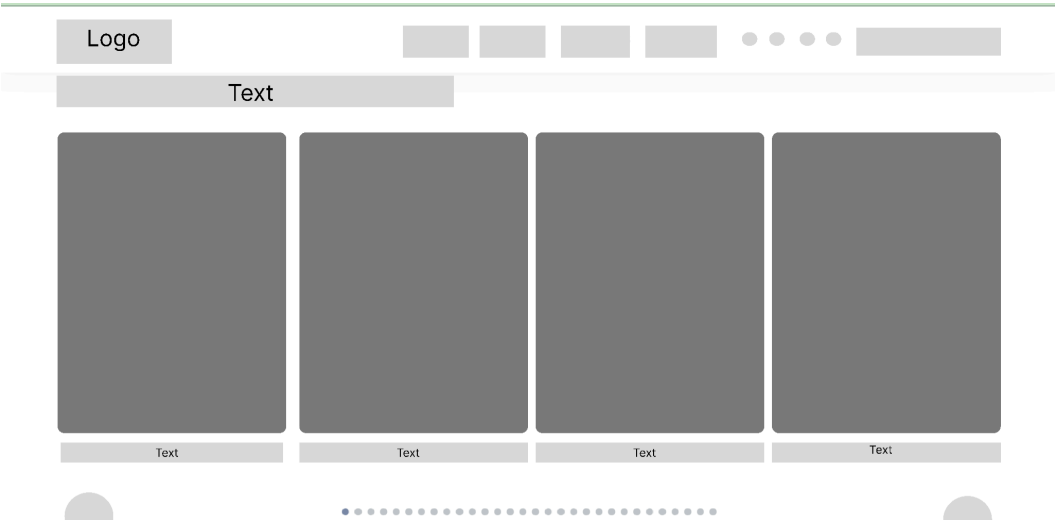
Edit Film

Hapus Film

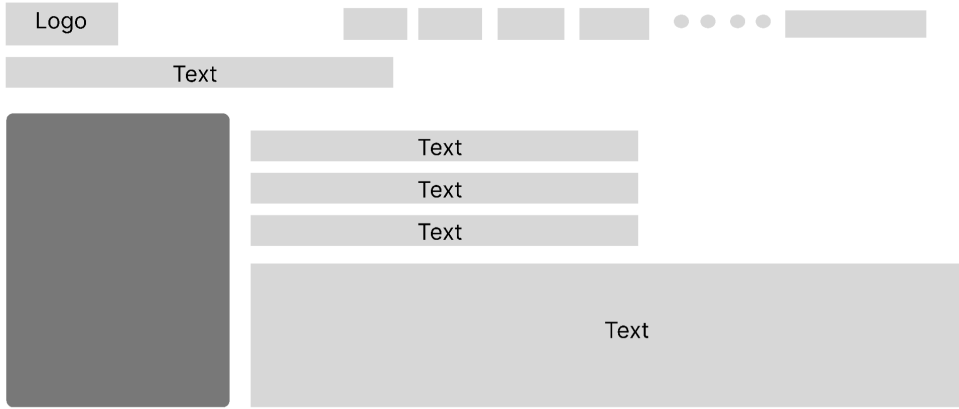
Kategori dan Genre Film

Aksi Komedi Horor Drama

Judul Film

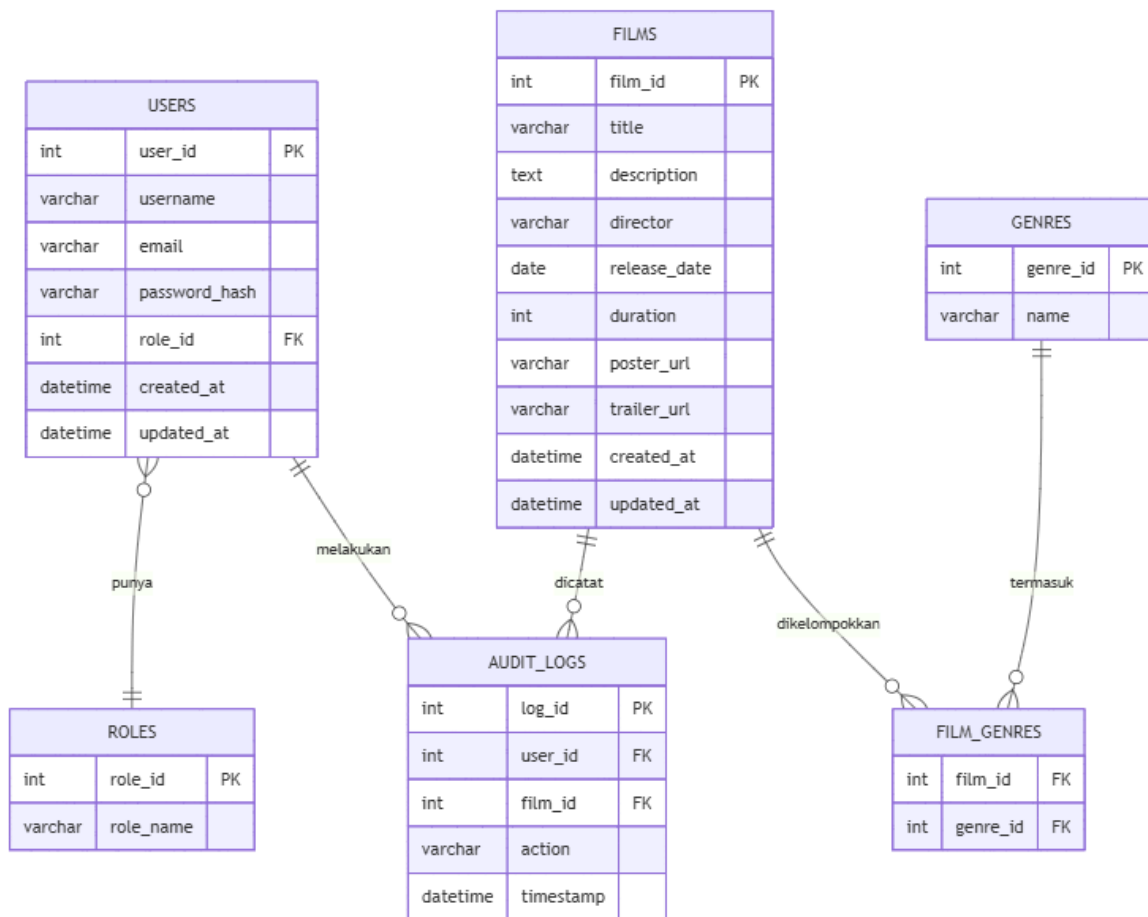


Home Pengguna



Detail Film

Database Schema Design



Penjelasan Tabel

1. Tabel **USERS**: Tabel ini menyimpan informasi pengguna sistem, baik administrator maupun user biasa. Fungsinya untuk mengatur data identitas dan hak akses pengguna dalam sistem.
 - **user_id (PK)**: identitas unik setiap pengguna.
 - **username**: nama pengguna yang dipakai untuk login.
 - **email**: alamat email pengguna.
 - **password_hash**: kata sandi yang disimpan dalam bentuk terenkripsi.
 - **role_id (FK)**: menghubungkan pengguna dengan peran di tabel **ROLES**.
 - **created_at**: waktu akun dibuat.
 - **updated_at**: waktu terakhir akun diperbarui.
2. Tabel **ROLES**: Tabel ini berisi daftar peran yang dapat dimiliki oleh pengguna. Fungsinya untuk menentukan level otorisasi pengguna, apakah hanya sebagai user atau admin.
 - **role_id (PK)**: identitas unik setiap peran.
 - **role_name**: nama peran, misalnya "admin" atau "user".
3. Tabel **FILMS**: Tabel ini menyimpan seluruh informasi utama mengenai film. Fungsinya untuk menjadi pusat data yang menampung informasi detail setiap film.

- **film_id (PK)**: identitas unik setiap film.
 - **title**: judul film.
 - **description**: deskripsi singkat atau sinopsis film.
 - **director**: nama sutradara film.
 - **release_date**: tanggal rilis film.
 - **duration**: durasi film (dalam menit).
 - **poster_url**: gambar poster film.
 - **trailer_url**: video trailer film
 - **created_at**: waktu data film pertama kali dimasukkan.
 - **updated_at**: waktu data film terakhir diperbarui.
4. Tabel **GENRES**: Tabel ini menyimpan daftar genre atau kategori film. Fungsinya untuk menyediakan kategori yang dapat digunakan untuk mengelompokkan film.
- **genre_id (PK)**: identitas unik tiap genre.
 - **name**: nama genre.
5. Tabel **FILM_GENRES**: Tabel ini menjadi **tabel penghubung** antara **FILMS** dan **GENRES**, karena hubungan antara film dan genre bersifat **many-to-many** (satu film bisa memiliki banyak genre, dan satu genre bisa dimiliki oleh banyak film). Fungsinya untuk mengelola hubungan film dengan beberapa genre sekaligus.
- **film_id (FK)**: mengacu pada film di tabel **FILMS**.
 - **genre_id (FK)**: mengacu pada genre di tabel **GENRES**.
6. Tabel **AUDIT_LOGS**: Tabel ini menyimpan catatan aktivitas pengguna dalam mengelola film. Fungsinya untuk menyediakan rekaman aktivitas untuk kebutuhan keamanan, audit, atau histori perubahan data.
- **log_id (PK)**: identitas unik tiap catatan aktivitas.
 - **user_id (FK)**: menghubungkan aktivitas dengan pengguna yang melakukannya.
 - **film_id (FK)**: menghubungkan aktivitas dengan film yang dipilih.
 - **action**: jenis aktivitas seperti "tambah", "edit", "hapus".
 - **timestamp**: waktu aktivitas dilakukan.

Relasi Antar Tabel

1. **USERS – ROLES**: Satu pengguna hanya memiliki satu peran, tetapi satu peran dapat dimiliki oleh banyak pengguna (many-to-one).
2. **USERS – AUDIT_LOGS**: Satu pengguna dapat melakukan banyak aktivitas, namun satu log hanya dimiliki oleh satu pengguna (one-to-many).
3. **FILMS – FILM_GENRES – GENRES**: Hubungan film dengan genre bersifat many-to-many, sehingga dikelola oleh tabel **FILM_GENRES**.
4. **FILMS – AUDIT_LOGS**: Satu film bisa tercatat pada banyak aktivitas log, namun satu aktivitas log hanya terkait ke satu film (one-to-many).