

Dokumentasi Desain Aplikasi

NIM : 2301010322 Nama : Ni Made Pramesti Dewi

Project : Hororlist - Aplikasi Daftar Film Horor Favorite.

Deskripsi :

Hororlist adalah aplikasi desktop sederhana yang memungkinkan pengguna untuk menyimpan, menampilkan, dan mengelola daftar film horor favorit mereka. Pengguna dapat menambahkan film berdasarkan judul, tahun rilis, negara asal, serta subgenre horor (psikologis, slasher, supranatural, thriller, dll).

Aplikasi ini cocok digunakan oleh pecinta film horor untuk mengarsipkan, dan mengurutkan tontonan favorit.

Fitur Utama :

- Tambah film horor favorit
- Lihat daftar film
- Hapus film

Teknik OOP yang digunakan :

- Access Modifier → Atribut private, method public untuk enkapsulasi.
- Constructor → Untuk inisialisasi data film.
- Inheritance → Class horomovie diturunkan ke psychological-horor, supernaturalthoror dll.
- Polymorphism → Method displayinfo() memiliki versi berbeda di setiap subclass.
- Overloading → Method addmovie bisa dipanggil dengan atau tanpa deskripsi tambahan.
- Overriding → Method displayinfo() ditimpa di class turunan.

Alasan Penggunaan Teknik OOP

- Acces Modifier → Untuk menjaga enkapsulasi dan Keamanan data, sehingga atribut hanya bisa diakses secara terkontrol.
- Constructor → Agar setiap objek film dapat langsung diisi datanya saat dibuat, mempermudah inisialisasi objek.
- Inheritance → Untuk mengelompokkan film berdasarkan tipe dan memanfaatkan kembali kode di class induk.
- Overriding → Agar tampilan detail film bisa disesuaikan dengan ciri khas gendrenya.
- Overloading → Untuk memberikan kemudahan dan fleksibilitas saat menambahkan data film dari GUI atau manual.
- Polymorphism → Memungkinkan penggunaan satu method umum (display info) untuk banyak jenis objek.

Desain Sistem :

A. Desain Sistem (Class Diagram)

Horror Movie	
- title : String	
- Year : int	
- country : String	
- genre : String	
+ displayInfo() : Void	
+ getTitle()	
+ getYear()	
+ getCountry()	
+ getGenre()	

Psychological Horror

+ displayInfo() : Void

Supernatural Horror

+ displayInfo() : Void

Movie Manager

- MovieList : List < HorrorMovie >

+ addMovie (Horror Movie)

+ getAllMovies() : List

+ clearMovies()

- Desain Tampilan GUI (Jform).

HORRORLIST - FILM HORROR

Judul Film : [txtTitle]
 Tahun Rilis : [txtYear]
 Negara Asal : [txtCountry]
 Genre : [cmbGenre]

[tambah film] [Bersihkan Form]

TABEL FILM

Judul	Tahun	Negara	Genre
...

B. Desain Database (MySQL)

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
Id	Int (PK, AI)	Id unit film (Auto Increment)
tittle	VARCHAR (100)	Judul Film
year	INT	Tahun Rilis
country	VARCHAR (50)	Negara Asal Film
genre	VARCHAR (50)	subgenre horor.