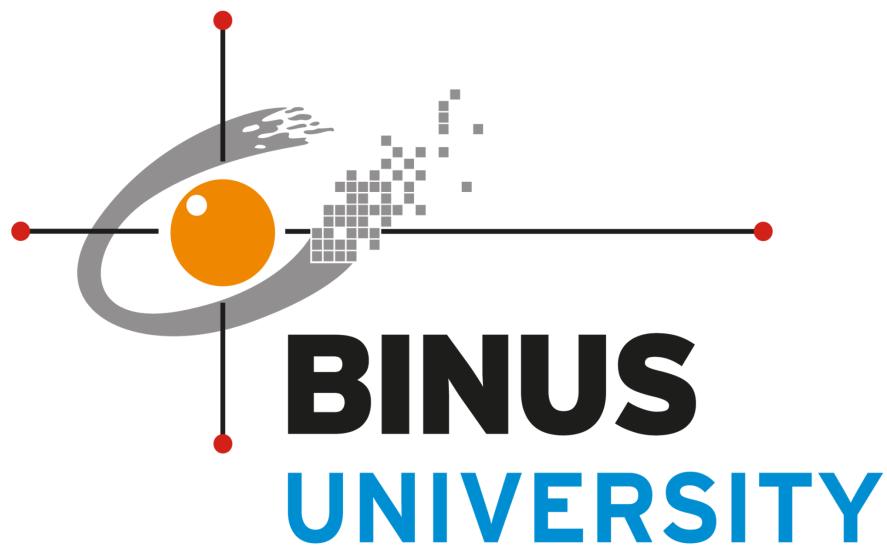


LAPORAN AKHIR FINAL PROJECT OOP



**KELOMPOK 2 - LB01**

**Anggota :**

1. Jackson Bhakti Gusman - 2501989922
2. Yonatan Sie - 2501998523
3. Jason Ivan Walean - 2502008611
4. William Syaputra - 2501987431
5. Renaldo Robert Sanjaya - 2501987186

## Latar Belakang

Pada zaman sekarang, ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang secara pesat. Perkembangan yang terjadi pada teknologi informasi ini menyebabkan masyarakat selalu membutuhkan informasi secara mudah, cepat, akurat, dan efisien. Dengan didukung oleh tersedianya jaringan, perangkat, dan media yang canggih, teknologi informasi terasa semakin mudah diakses oleh setiap kalangan masyarakat pada setiap tempat dan setiap waktu. Ketatnya persaingan dan pesatnya perkembangan teknologi dan informasi yang ada menuntut suatu sistem yang lebih baik, cepat dan handal dalam menyelesaikan masalah.

Bidang industri perfilman di Indonesia merupakan salah satu sektor di bidang industri yang selalu memproduksi karya film, baik dari dalam negeri maupun luar negeri, yang memiliki kualitas tinggi dan mampu untuk menyediakan hiburan bagi setiap masyarakat Indonesia. Dikarenakan oleh tingginya minat masyarakat terhadap bidang layar perfilman, sehingga dibangunlah jaringan bioskop di Indonesia yaitu Cineplex 21 Group, CGV Cinemas, Cinemaxx. Walaupun penjualan tiket beberapa tersebut sudah menggunakan menggunakan pembelian secara online masih terkendala jaringan, pembayaran yang bermasalah dan lain-lain adapun penonton yang ingin mendapatkan tiket secara onsite harus datang dan mengantre secara langsung ke bioskop selama beberapa waktu dan bahkan memiliki resiko kehabisan tiket. Untuk memecahkan masalah tersebut dan memberikan kemudahan bagi setiap masyarakat, maka dibuatlah Sistem Informasi Pemesanan Tiket Bioskop Online yang dapat diakses melalui program yang dapat diunduh di setiap komputer masyarakat tanpa terkecuali.

Sistem informasi pemesanan tiket bioskop online adalah sistem informasi berbasis program di komputer yang menyediakan informasi mengenai film yang sedang tayang di beberapa bioskop, jadwal pemutarannya, jumlah tiket yang tersedia, cek kode booking dan fitur lainnya. Dengan adanya sistem informasi ini, masyarakat dapat dengan mudah dan nyaman memesan tiket bioskop secara online melalui program tersebut dan pembayarannya pun mudah karena *cashless*. Pemesanan serta pembelian tiket dapat dilakukan dimanapun dan kapanpun dengan menggunakan perangkat yang telah didukung oleh fasilitas internet. Bertolak dari permasalahan-permasalahan diatas, maka dalam *project Object Oriented Programming* kelompok 2 akan merancang program berbasis Java untuk membuat *Cinema Booking System* dengan menggunakan platform eclipse.

## Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan permasalahan-permasalahan sebagai berikut :

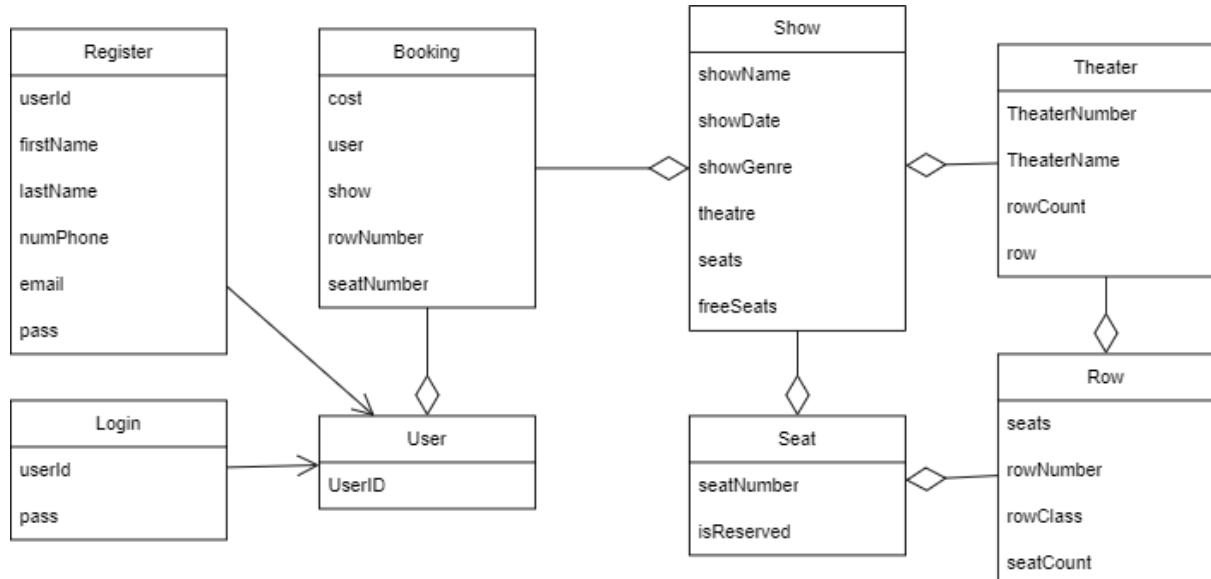
1. Bagaimana merancang program *Cinema booking system* dengan konsep Java OOP untuk customer sehingga dapat digunakan untuk melakukan pemesanan tiket film secara *online & real time*?
2. Bagaimana cara merancang fitur-fitur pendukung dalam program *Cinema booking system* dengan konsep java OOP?

## Tujuan

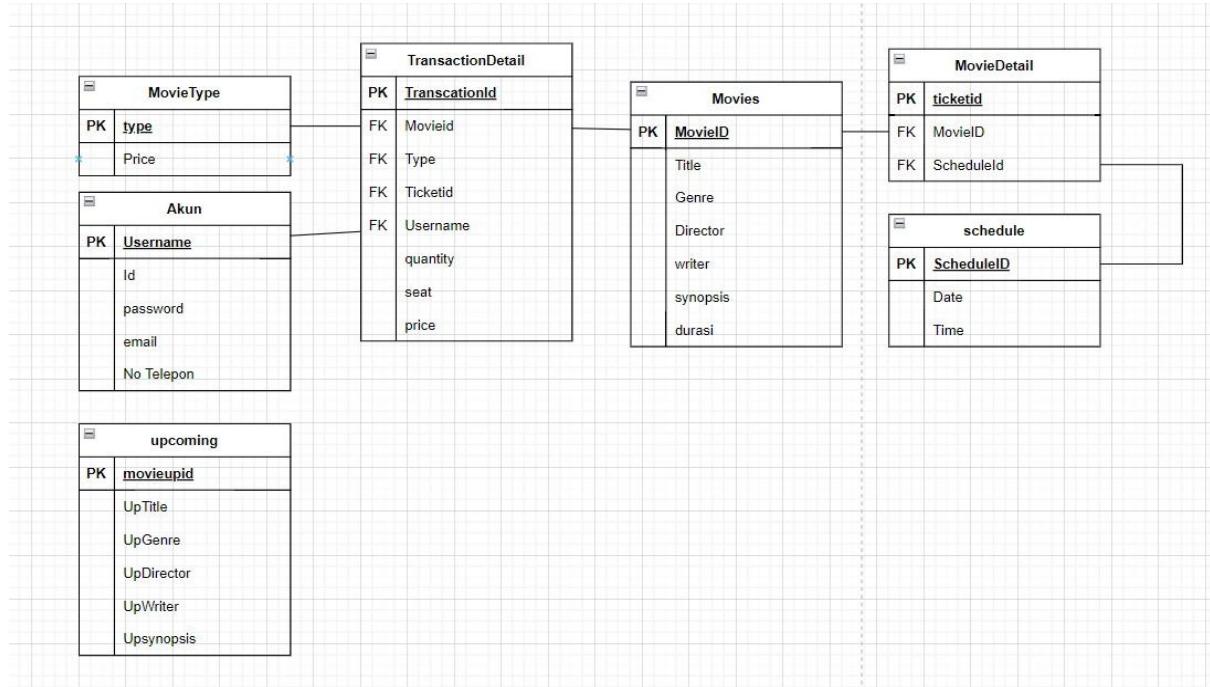
Adapun tujuan penelitian yang diharapkan oleh kelompok kami:

- Untuk dapat menyelesaikan merancang program *Cinema booking system* untuk reservasi pemesanan tiket bioskop di beberapa bioskop dengan menggunakan konsep OOP dengan platform eclipse.
- Untuk dapat merancang fitur-fitur pendukung yang disebutkan dan dapat terintegrasi dalam program *Cinema booking system* dengan konsep java OOP menggunakan platform eclipse.

## Class relationship



## ERD



### **Fitur-fitur yang akan digunakan.**

1. Memesan tiket secara *real-time*.
2. Melihat jadwal film yang sedang tayang maupun yang akan datang.
3. Melihat informasi tiket bioskop
4. Melakukan pembatalan tiket bioskop

### **Persyaratan program dapat dijalankan di Java Eclipse**

Untuk menjalankan program Abobio Cinema Booking System, perlu mengunduh beberapa Library sebagai berikut :

- Install Windowbuilder plugin di JavaEclipse
- Library MySQL JDBC Driver atau mysql-connector-j-8.0.32.jar  
Library ini mendukung SQL yang diimplementasikan pada program ini.

### **Cara kerja aplikasi java “Abobio Cinema Booking System”**

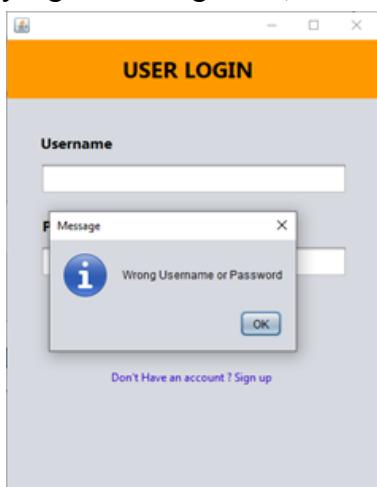
#### **1. USER LOGIN**



Ketika menjalankan/*running* aplikasi Abobio Cinema Booking System, tampilan awal yang akan ditampilkan adalah USER LOGIN, disini user akan diminta untuk memasukkan akun untuk melanjutkan penggunaan aplikasi.

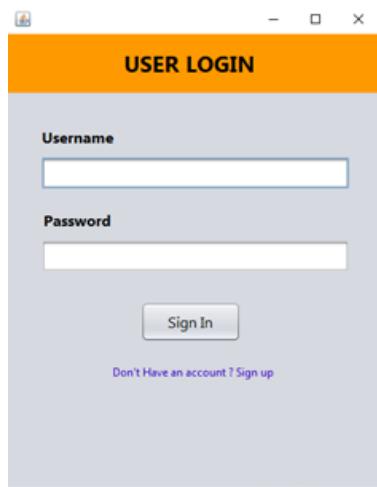


Jika Username dan Password sudah diisi dengan benar dan sesuai dengan data akun yang telah diregistrasi, maka akan muncul pesan “Login Successfully”.



Apabila user memasukan informasi yang salah maka akan muncul tampilan *error message* “Wrong Username or Password”. Bila user belum memiliki akun, user dapat klik text berwarna biru “Don’t Have an account ? Sign Up” untuk membuat akun.

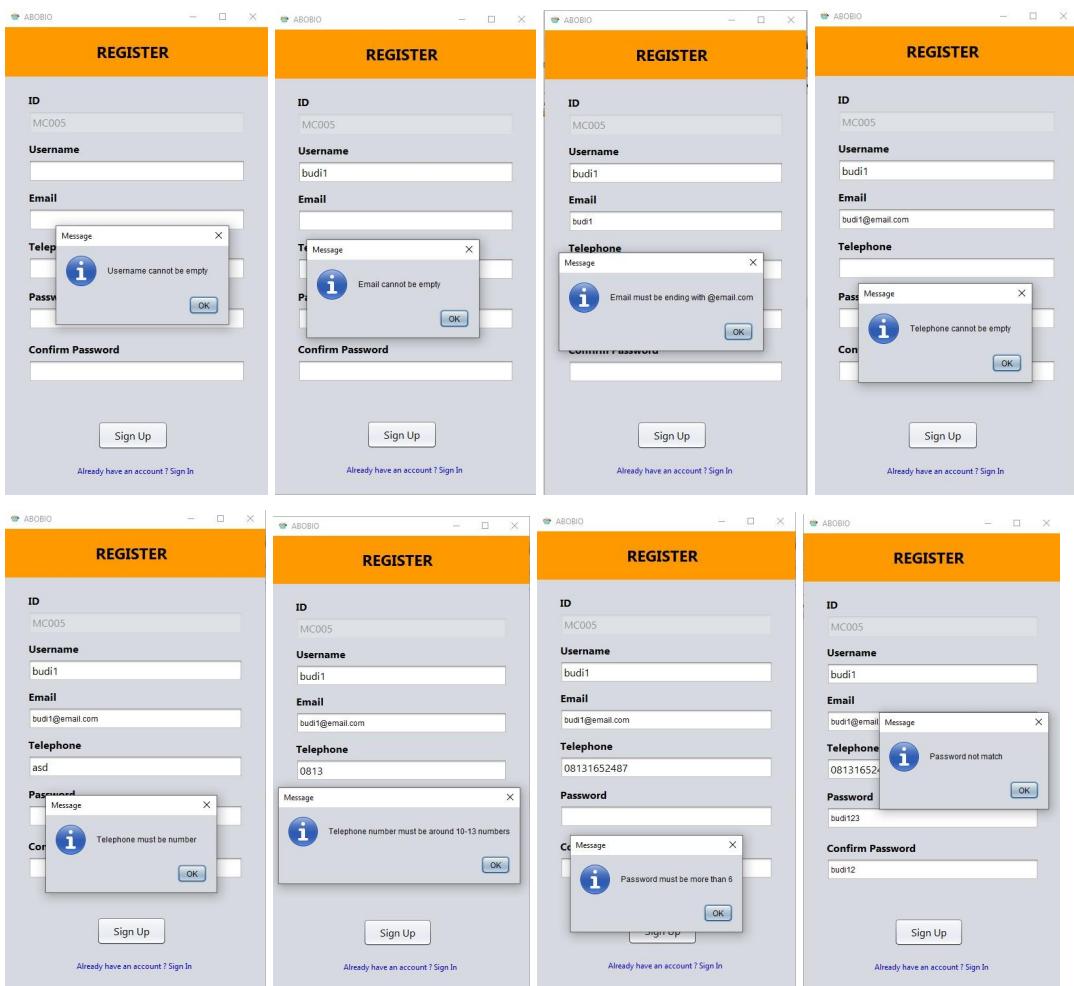
## 2. REGISTER



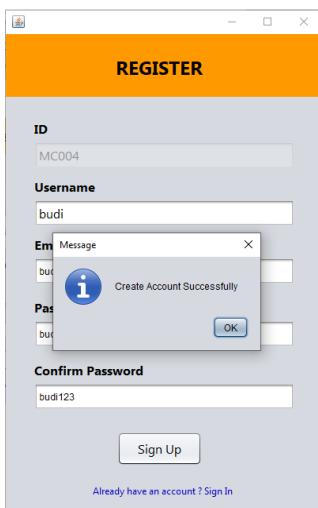
Bila user belum memiliki akun, user dapat klik text berwarna biru “Don’t Have an account ? Sign Up” untuk membuat akun.



Setelah itu akan muncul data-data yang harus diisi untuk membuat akun.

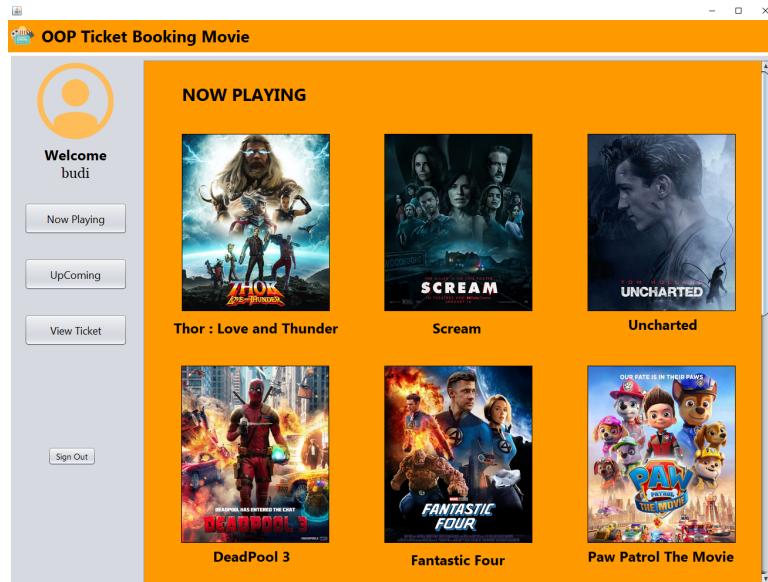


Pada saat pengisian data, data yang kita isi akan divalidasi kesesuaian formatnya serta tidak boleh kosong.

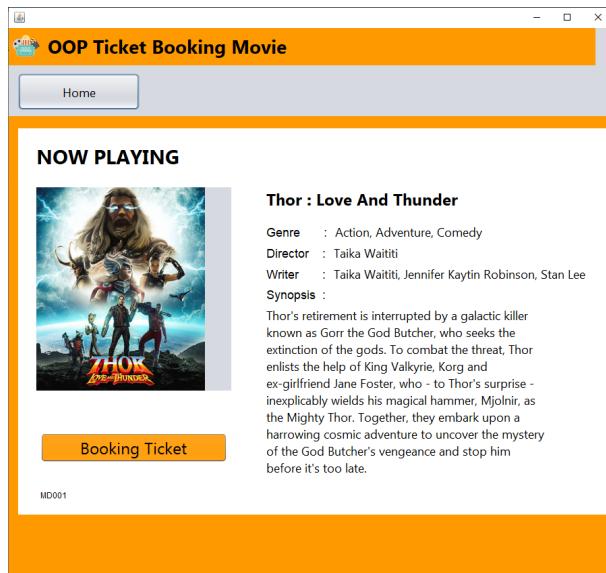


Ketika data semua telah diisi dan sesuai dengan format ketentuan maka akan muncul pesan “Create Account Successfully” berarti akun ada telah sukses dibuat. Bila akun telah dibuat, silahkan klik “Already have an account ? Sign In” untuk kembali melakukan USER LOGIN.

### 3. NOW PLAYING

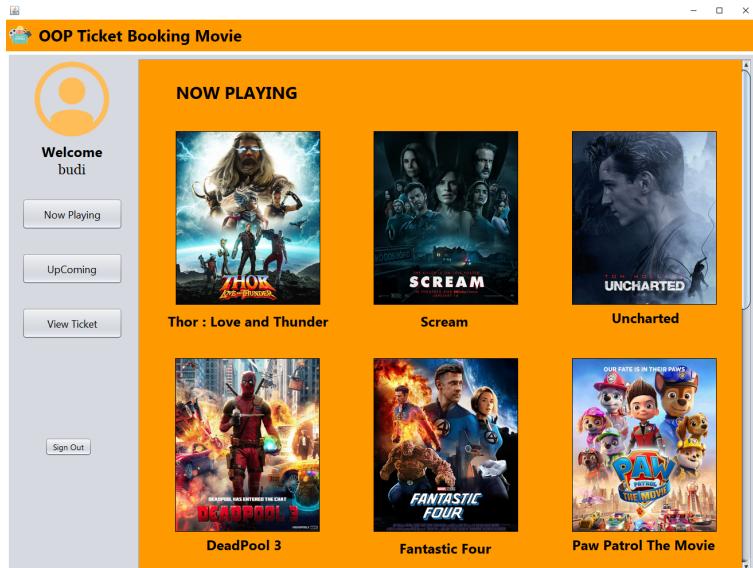


Setelah Log In, akan ditampilkan tampilan NOW PLAYING dimana film-film yang sedang tayang tampilan.

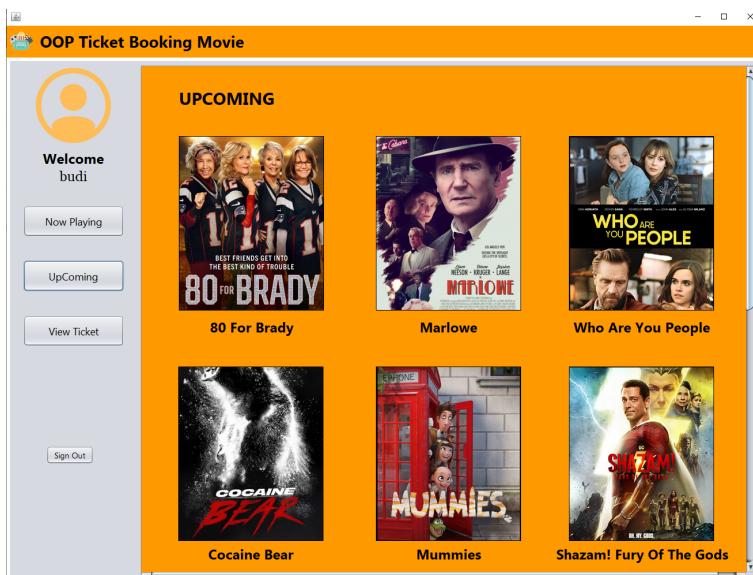


User dapat melihat masing-masing film yang sedang tayang dengan cara klik film yang ingin dilihat. Setelah diklik maka akan ditampilkan judul, Genre, Director, Writer, dan Sinopsis dari film yang ingin dilihat. Bila user ingin booking ticket, user dapat klik tombol “Booking Ticket”.

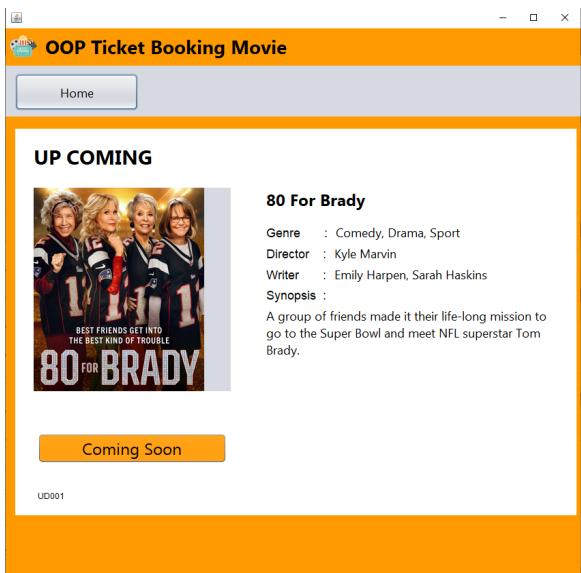
### 4. UPCOMING



Bila user ingin melihat film-film yang akan tayang, user dapat klik tombol “UpComing”.

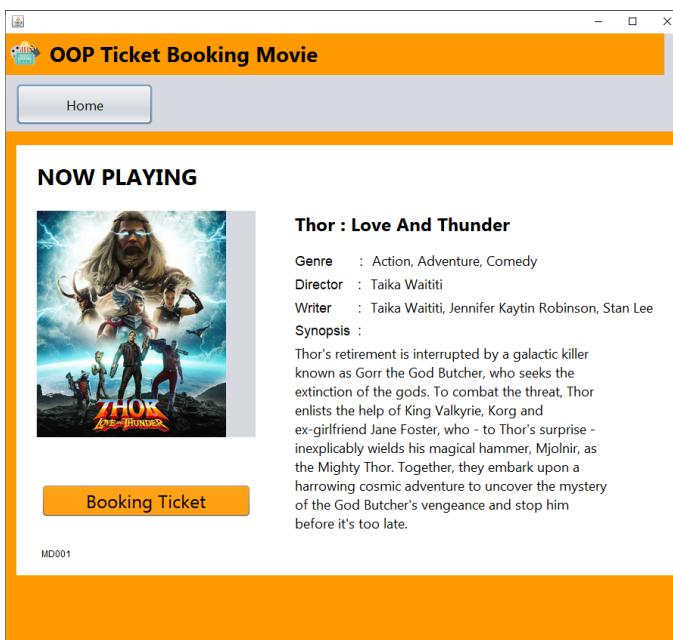


Bila user klik tombol “UpComing”, maka akan ditampilkan film-film yang akan tayang dan user dapat melihat deskripsi film dengan mengklik film yang diinginkan.

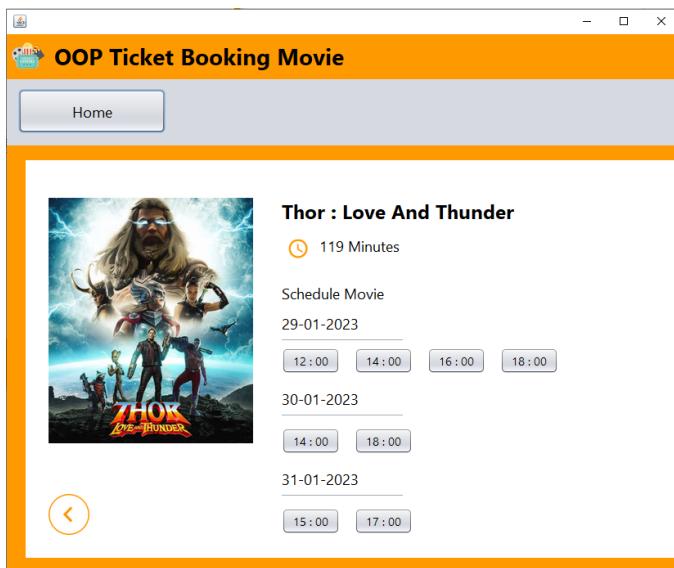


Setelah anda klik film yang ingin dilihat, maka akan muncul informasi yang ditampilkan seperti saat melihat film di NOW PLAYING, disini akan ditampilkan judul, genre, director, writer, dan sinopsis dari film tersebut.

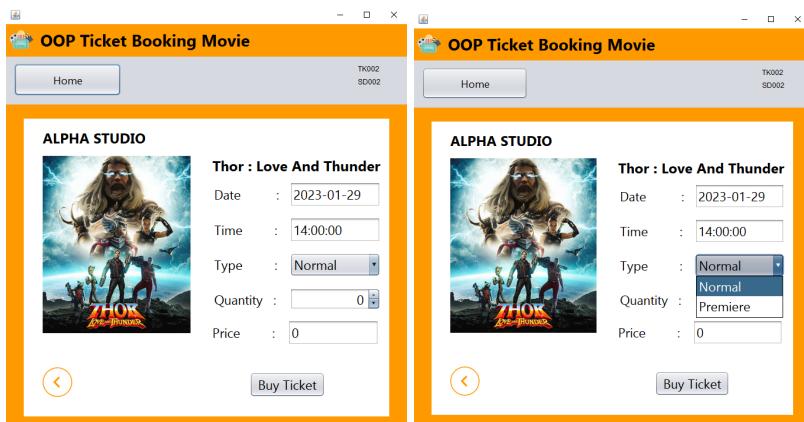
## 5. BOOKING TICKET



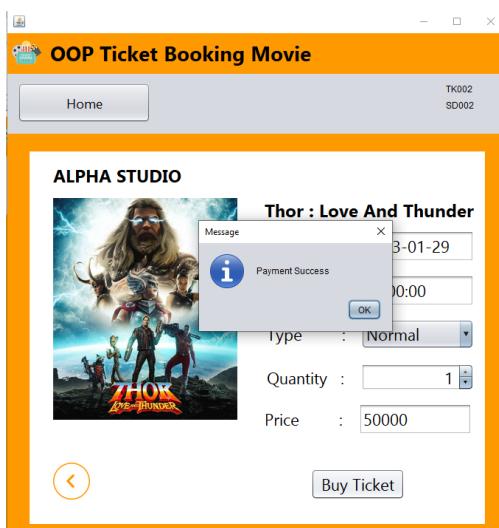
Bila user ingin booking ticket film yang ingin ditonton user, user dapat klik tombol “Booking Ticket”.



Setelah user klik tombol “Booking Ticket”, user akan memilih jadwal dan waktu film yang sesuai dengan keinginan user.



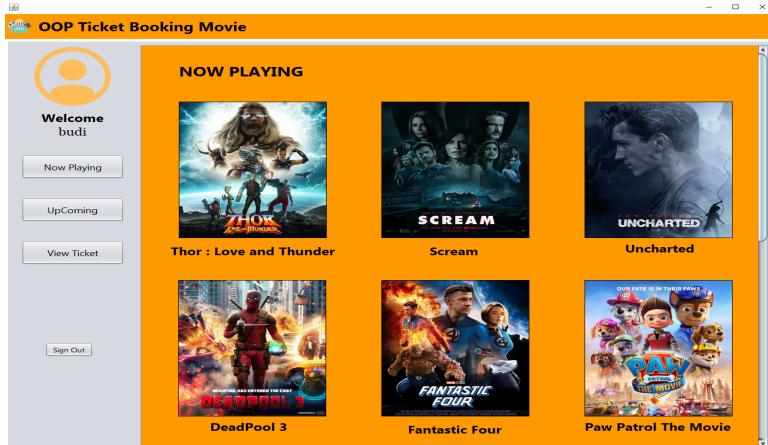
User dapat memilih tipe studio yang diinginkan.



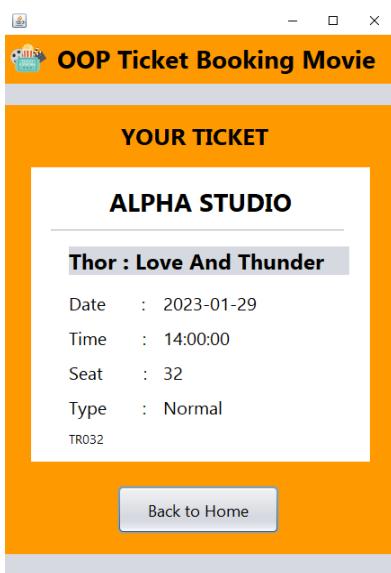
Apabila semua data telah diisi, maka akan tertera harga tiket pada kolom “Price”. Jika user ingin beli tiketnya klik tombol “Buy Ticket” maka tiket akan terbayar. Setelah

tiket terbayar, akan ada pesan “Payment Success” berarti user telah berhasil melakukan pembayaran tiket bioskop dan tiket dapat digunakan untuk nonton di bioskop.

## 6. VIEW TICKET



Bila user ingin melihat tiket yang telah dibeli, user dapat klik tombol “View Ticket”.



Setelah user klik tombol “View Ticket”, tiket user akan ditampilkan. Bila user ingin kembali ke halaman utama, klik tombol “Back to Home”.

### LINK LIVE CODE UPDATE:

[Live-Code-ABOBIO-FinalProject.mp4](#)

## REFERENCES

21Cineplex, 2012. Profile – CINEMA 21.  
[Online] Tersedia di:  
<<https://21cineplex.com/21profile>>  
[Diakses 30 Januari 2023]

Cinépolis, 2019. Our Story – Cinépolis. [Online]  
Tersedia di:  
<<https://Cinépolis.co.id/InnerPages/AboutUs.aspx>> [Diakses 30 Januari 2023]

Google, 2019. Cinema 21 – Official – Aplikasi di Google Play. [Online] Tersedia di:  
<<https://play.google.com/store/apps/details?id=lds.cinema21&hl=in>> [Diakses 30 Januari 2023]

Google, 2019. Cinépolis Indonesia – Aplikasi di Google Play. [Online] Tersedia di:  
<<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.cinemaxx.activity&hl=in>>  
[Diakses 30 Januari 2023]

Herman, 2018. Pemesanan Tiket Bioskop Secara Online Meningkat. [Online] Tersedia di:<<https://www.beritasatu.com/sains/503418/pemesanan-tiket-bioskop-secara-onlinemeningkat>>  
[Diakses 30 Januari 2023].

Interaction Design Foundation, n.d. Heuristic Evaluation. [Online] Tersedia di:<<https://www.interactiondesign.org/literature/topics/heuristicevaluation>>  
[Diakses 30 Januari 2023].

Wilson, C. 2014. User Interface Inspection Methods: A User-Centered Design Method. USA: Morgan Kaufmann.