

# PERANCANGAN WEBSITE MOVIE TRAILER SEBAGAI SARANA INFORMASI FILM

Irvan Rizky Ariansyah<sup>1)</sup>, Muhammad Ilham<sup>2)</sup>, Nicholas Fico<sup>3)</sup>.

<sup>1, 2, 3)</sup> Institut Bisnis dan Informatika Kesatuan

E-mail: [202310051@student.ibik.ac.id](mailto:202310051@student.ibik.ac.id)<sup>1)</sup>, [202310021@student.ibik.ac.id](mailto:202310021@student.ibik.ac.id)<sup>2)</sup>, [202310077@student.ibik.ac.id](mailto:202310077@student.ibik.ac.id)<sup>3)</sup>

---

## ABSTRACT

Saat ini banyak sekali film-film bagus yang membuat penikmat film kebingungan untuk menentukan film mana yang bagus untuk ditonton. Serta pada situs layanan streaming film pun minim informasi yang diberikan, sehingga membuat tidak efektif ketika ingin menentukan film mana yang ingin ditonton. Dengan permasalahan diatas maka dibutuhkan adanya sistem yang memberikan sarana informasi seputar film yang nantinya akan membantu penikmat film untuk dapat menentukan film mana yang nantinya ingin ditonton. Pada proses pengembangan website ini teknologi yang akan digunakan adalah bahasa pemrograman JavaScript dan CSS, dengan framework React JS, Tailwind, Redux, dan Axios untuk bagian Front-end. Untuk bagian Back-end akan menggunakan bahasa pemrograman Java dengan framework Spring Boots dan Maven. Dan akan menggunakan MySQL sebagai database. Nantinya hasil dari pengembangan website ini akan menampilkan website yang menyediakan sebuah informasi film berupa Judul, Genre, Cast, Rating, dan Trailer. Namun untuk mengakses seluruh hal tersebut terdapat ketentuan yaitu pengguna harus melakukan proses register terlebih dahulu pada website movielist.

Kata Kunci: Website, Informasi Film.

## PENDAHULUAN

Film Merupakan salah satu jenis hiburan yang sering dikonsumsi oleh orang-orang untuk menghibur dirinya dari rutinitas yang melelahkan. Penonton sangat bersemangat untuk datang ke bioskop agar dapat menonton film terbaru yang sedang ditayangkan. Selain itu saat ini sudah banyak layanan streaming yang menyediakan film-film terbaik yang dapat pengguna tonton dimanapun dan kapanpun pengguna ingin menonton film. Terlebih sejak pandemi dimana kita terpaksa harus menjaga jarak bahkan berdiam diri di rumah, yang membuat film lebih banyak diproduksi di layanan streaming. Namun tentunya ketika kita menonton film di layar lebar atau bioskop akan memiliki pengalaman yang berbeda dibanding kita menonton di rumah melalui layanan streaming.

Namun karena banyaknya film yang diproduksi saat ini membuat penonton terkadang bingung untuk menentukan film mana yang ingin dan layak untuk ditonton. Maka dari itu website Movielist diharapkan dapat memberikan sarana informasi kepada penonton terkait film yang sedang tayang atau film yang ingin ditonton secara gratis. Pada website Movielist pengguna diberikan seluruh informasi berupa judul

film, Genre film, Cast, Informasi Rating, dan Video Trailer, Namun untuk mengakses seluruh hal tersebut terdapat ketentuan yaitu pengguna harus melakukan proses register terlebih dahulu pada website Movielist. Dalam upaya menciptakan website Movielist ini kami pun menggunakan data yang ada pada situs tmdb sebagai referensi, situs dapat diakses pada link berikut <https://developers.themoviedb.org/>.

## **METODE PENELITIAN**

Penelitian ini mencoba menggunakan metode pendekatan System Development Life Cycle (SDLC), yang memiliki beberapa tahapan meliputi:

### **A) Tahap Identifikasi Masalah / Perencanaan Sistem**

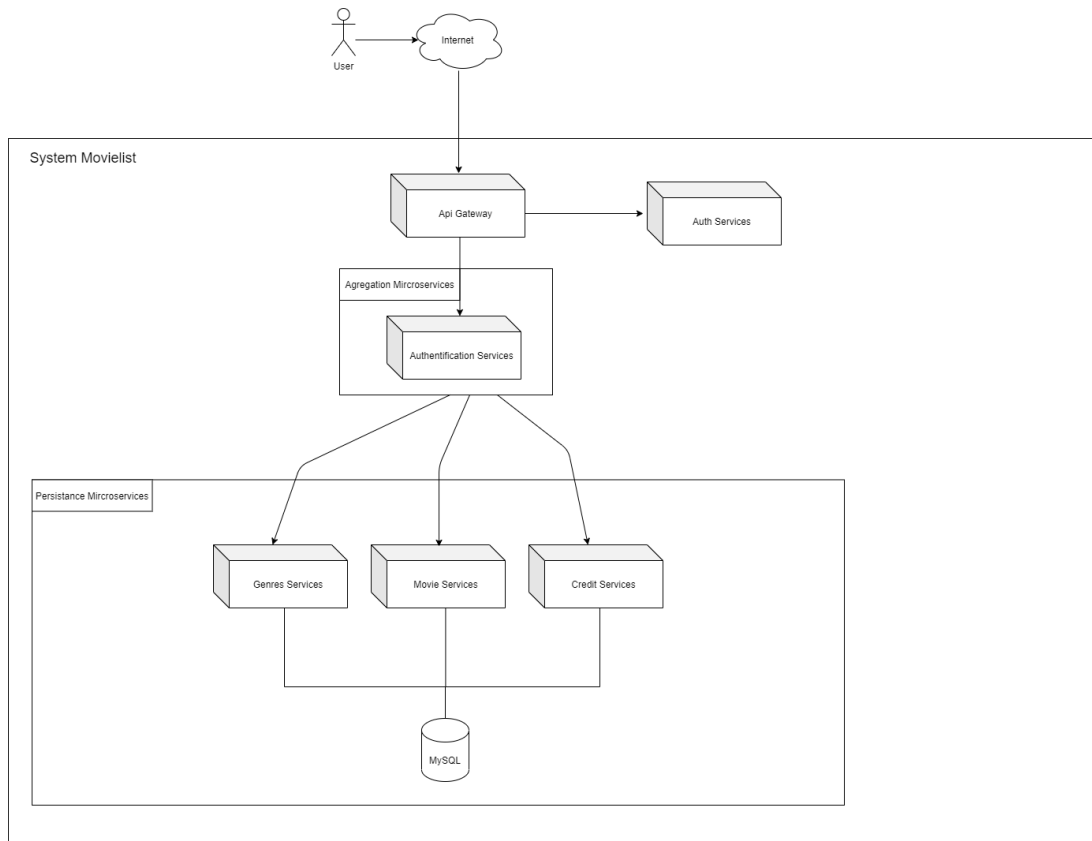
Website Movielist hadir karena semakin banyaknya film yang diproduksi saat ini membuat banyak penikmat film bingung untuk menentukan film yang ingin mereka tonton. Maka dari itu Website Movielist diharapkan dapat memberikan sarana informasi kepada penonton terkait film terbaru ataupun film yang sedang ingin ditonton.

### **B) Tahap Analisis Sistem**

Pada proses pengembangan website Movielist ada beberapa teknologi yang kami gunakan baik dari sisi front-end maupun pada sisi back-end. Untuk front-end kami menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dan CSS, dengan framework React JS, Tailwind, Redux, dan Axios. Sedangkan untuk Back-end kami menggunakan bahasa pemrograman Java dengan framework Spring Boots dan Maven. Dan juga kami akan menggunakan MySQL sebagai databasenya. Untuk pengumpulan data kami menggunakan data dari situs TMDB yang dapat diakses melalui <https://developers.themoviedb.org/>.

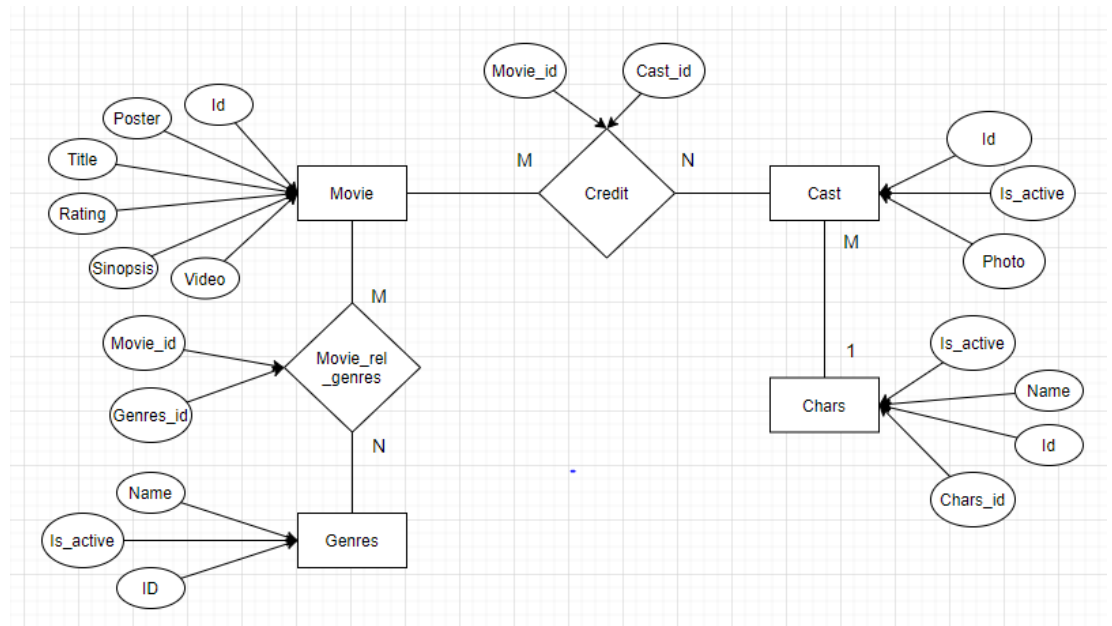
### **C) Tahap Design dan Perancangan**

Pada tahap ini berfokus pada arsitektur perangkat lunak dan representasi database, ada beberapa diagram maupun arsitektur yang kami gunakan untuk mempresentasikan website seperti architecture services, Diagram Entity Relationship dan class diagram.



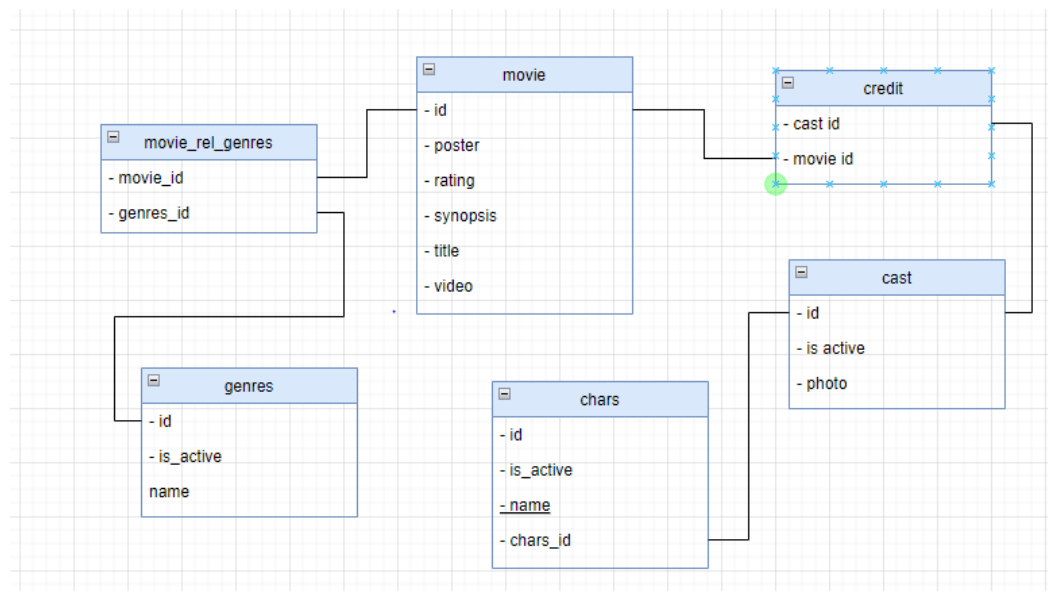
Gambar 1. Architecture Services

Pada proses pengerjaan website kami menggunakan arsitektur microservices yang memiliki kelebihan Lebih mudah ketika melakukan develop, maintain, test dan deploy. Serta lebih mudah ketika ingin berganti teknologi yang digunakan. Dalam membangun system Movielist ini kami hanya menggunakan 2 type microservices. Pertama, ada Persistance Microservices type dari microservices yang biasanya memiliki database, dalam sistem Movielist terdapat 3 services yang termasuk dalam tipe Persistance Microservices yaitu; Genre Services, Movie Services, dan Credit Services. Dan ketiganya menggunakan MySql sebagai database. Kedua, Agregation Microservices yang biasanya menjadi pusat business logic aplikasi, dalam sistem Movielist terdapat Movielist Services yang menjadi pusat business logic aplikasi.



Gambar 2. Diagram Entity Relationship Movielist

Sebagai sistem pengolahan dan penyimpanan data informasi yang nantinya akan ditampilkan dalam website maka dirancanglah sebuah database, Untuk gambar rancangan ERD database Movielist dapat dilihat pada Gambar 2 diatas. Dan untuk mempresentasikan beberapa kelas yang digunakan pada sistem Movielist maka dibuatlah class diagram seperti yang dapat dilihat pada Gambar 3 berikut ini.

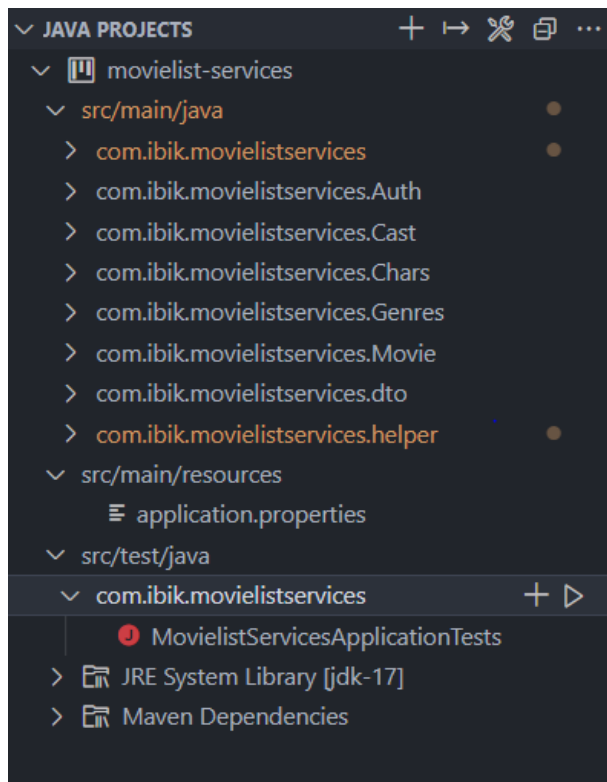


Gambar 3. Class Diagram Movielist

#### D) Tahap Developing / Implementasi Sistem

Tahap berikutnya adalah Developing yaitu mengimplementasikan rancangan dari tahap-tahap sebelumnya dan melakukan uji coba. Pada tahap ini dilakukan

pengaturan struktur folder secara default dengan menggunakan framework Spring Boots. Struktur folder web Movielist dapat dilihat pada Gambar 4.



Gambar 4. Struktur folder web Movielist

#### E) Tahap Testing / Pengujian

Tahap pengujian terdiri dari berbagai pengujian pengaplikasian sistem simulasi pada pengguna (user). Seluruh pengujian dilakukan dengan menggunakan software Postman. Ada beberapa pengujian yang dilakukan sebagai berikut:

##### - Pengujian Register dan Login

Pada website Movielist pengguna dapat melihat seluruh informasi ataupun detail film dengan ketentuan pengguna harus melakukan proses register terlebih dahulu. Pengujian ini dimaksudkan untuk menguji apakah ketika pengguna belum melakukan proses register maka pengguna tidak dapat mengakses detail film, selain itu kami juga menguji apakah data pengguna ketika melakukan register sudah tersimpan dalam sistem kami atau belum. Dan setelah diuji dengan berbagai skenario maka dapat dipastikan sistem register dan login dapat berjalan dengan baik.

##### - Pengujian Get Movie

Pengujian ini dimaksudkan untuk melihat apakah seluruh film sudah dapat ditampilkan dengan baik atau belum.

##### - Pengujian Search Movie

Pengujian ini dilakukan untuk melihat apakah ketika pengguna melakukan pencarian film melalui fitur search movie dengan memasukkan kata kunci yang terkait maka sistem akan menampilkan film yang sesuai dengan kata kunci tersebut atau tidak.

- Pengujian Get Genres

Pengujian ini dimaksudkan untuk melihat apakah seluruh genre sudah dapat dipilih oleh pengguna atau tidak.

- Pengujian Search Genres

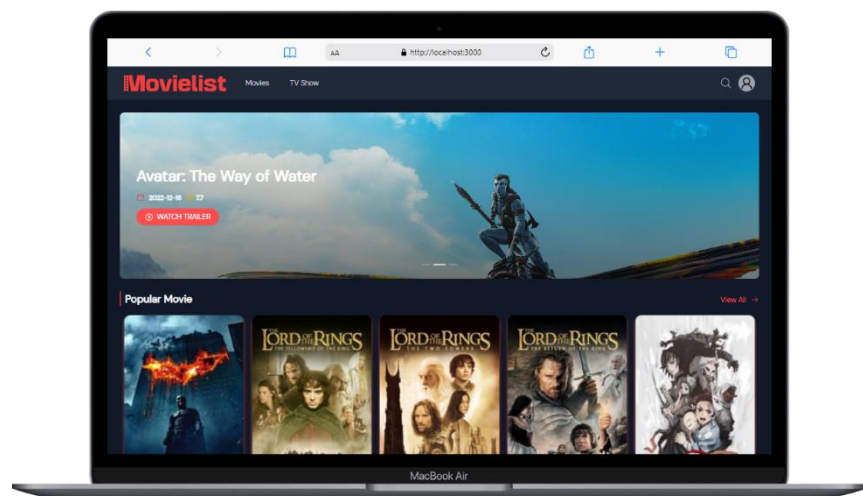
Pengujian ini dimaksudkan untuk melihat apakah ketika pengguna memilih genre tertentu, maka website akan menampilkan film yang sesuai dengan genre tersebut atau tidak.

- Pengujian Get char dan cast

Pengujian ini dimaksudkan untuk melihat apakah pada seluruh film sudah dapat menampilkan cast dan character yang ada pada film tersebut atau belum.

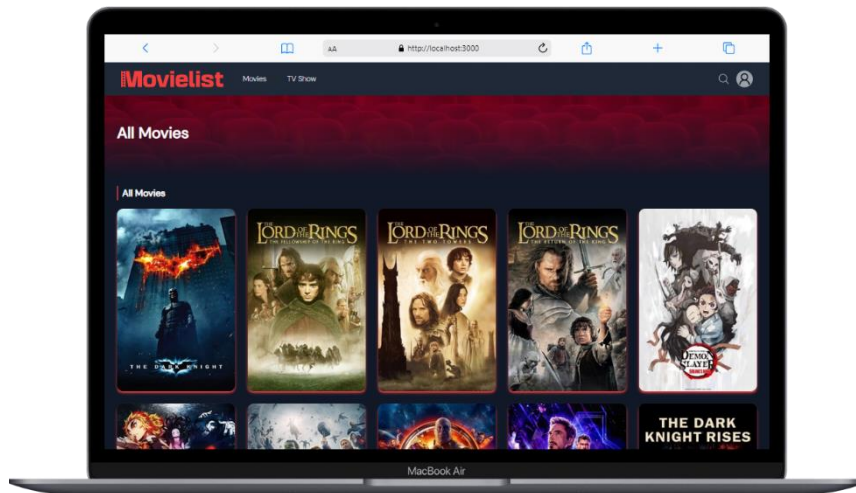
## HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil dari pengerjaan projek ini berupa tampilan website yang menampilkan seluruh informasi seputar film, informasi dapat berupa Judul, Genre, Cast, Rating, dan Trailer. Namun untuk mengakses seluruh hal tersebut terdapat ketentuan yaitu pengguna harus melakukan proses register terlebih dahulu pada website Movielist. Untuk tampilan website Movielist dibagi menjadi 2 versi yaitu tampilan dekstop dan tampilan mobile seperti yang dapat dilihat pada gambar sebagai berikut:



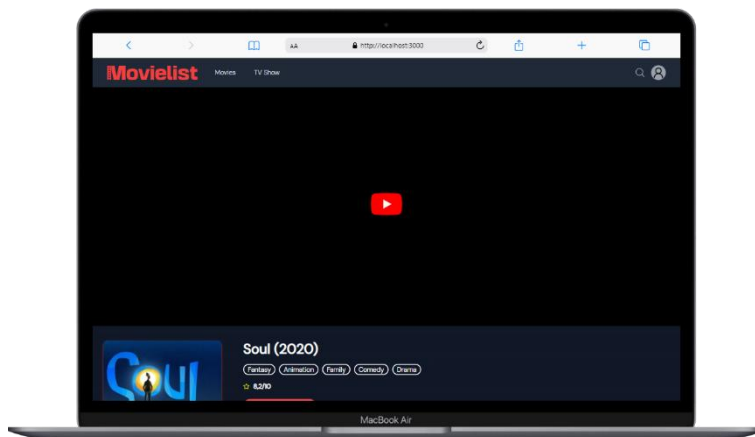
Gambar 5. Halaman Homepage versi dekstop

Gambar 5 menampilkan halaman homepage versi dekstop, pada halaman ini terdapat menu movies, menu login, search movie, dan beberapa pilihan film.



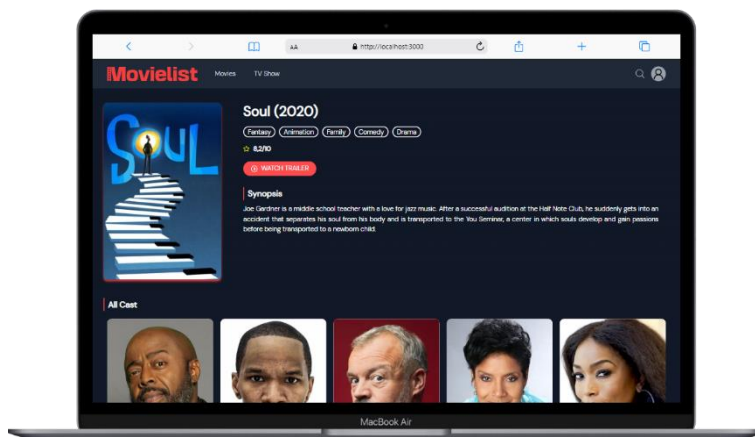
Gambar 6. Halaman All Movies versi dekstop

Gambar 6 adalah halaman all movies yang berisi seluruh film yang ada pada website Movielist.



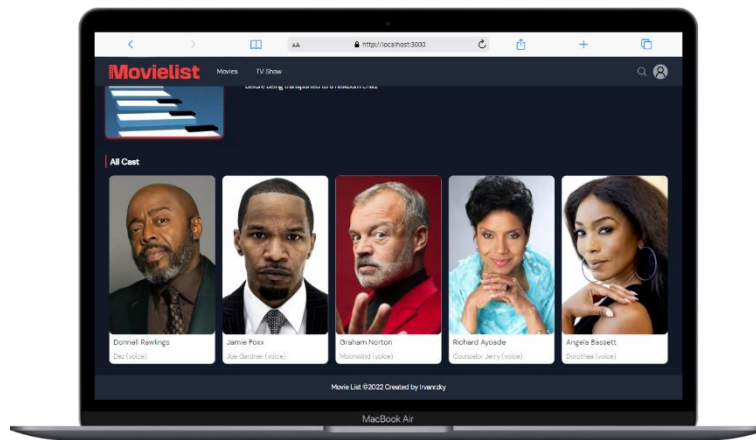
Gambar 7. Tampilan Trailer versi dekstop

Gambar 7 menampilkan trailer film dimana pengguna dapat memutarinya pada website Movielist secara langsung.



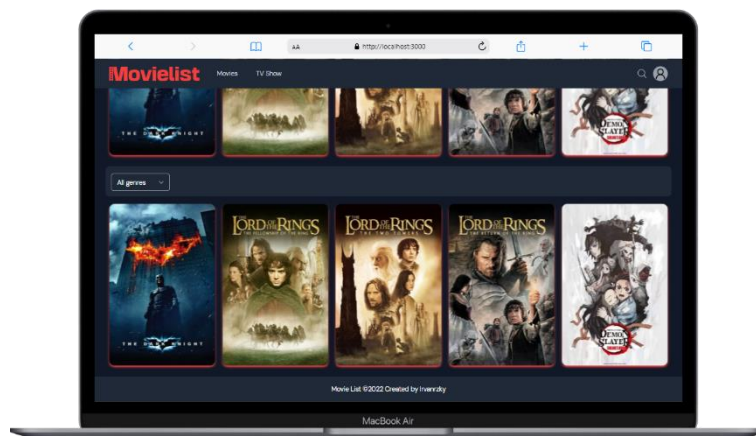
Gambar 8. Tampilan detail film versi dekstop

Gambar 8 menampilkan detail dari film yang dipilih pengguna, terdapat beberapa informasi seputar film seperti judul, tahun produksi, genre film, sinopsis, watch trailer dan poster film tersebut.



Gambar 9. Tampilan All Cast versi dekstop

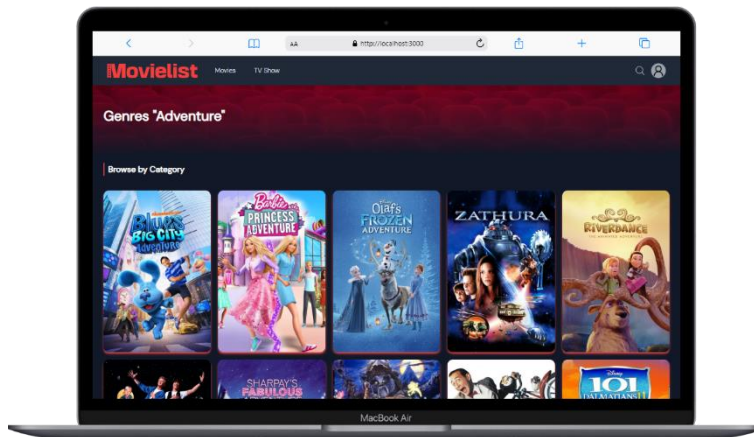
Gambar 9 menampilkan seluruh cast yang terlibat dalam film tersebut. Terdapat foto, nama, hingga nama karakter yang diperankan.



Gambar 10. Tampilan select genre versi dekstop

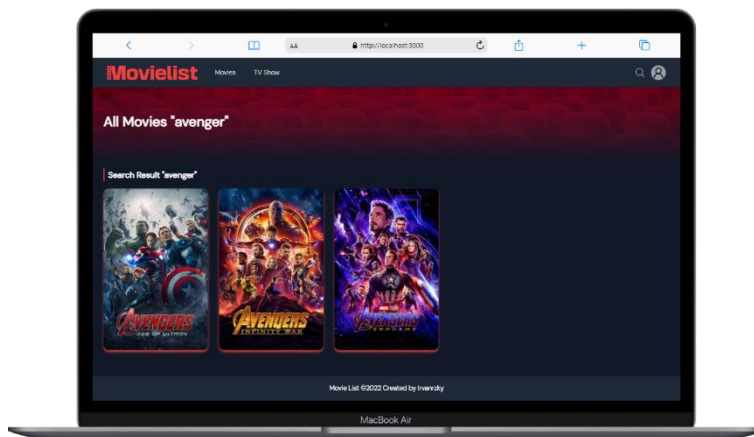
Gambar 10 adalah tampilan select genre dimana pengguna dapat memilih film berdasarkan dengan genre yang diinginkan oleh pengguna.





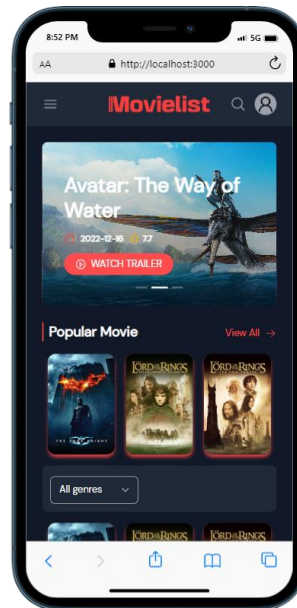
Gambar 11. Tampilan genres adventure versi dektop

Gambar 11 menampilkan film yang disortir berdasarkan genre yang telah dipilih oleh pengguna.



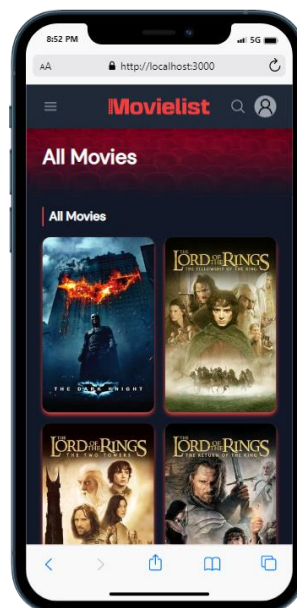
Gambar 12. Halaman search movies versi dektop

Gambar 12 merupakan halaman hasil pencarian film, halaman ini menampilkan daftar film sesuai dengan kata kunci yang diketikkan oleh pengguna.



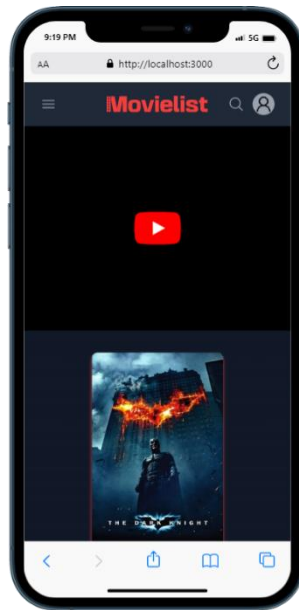
Gambar 13. Halaman homepage versi mobile

Gambar 13 menampilkan halaman homepage versi mobile, sama seperti versi dekstop pada halaman ini terdapat menu movies, menu login, search movie, dan beberapa pilihan film.



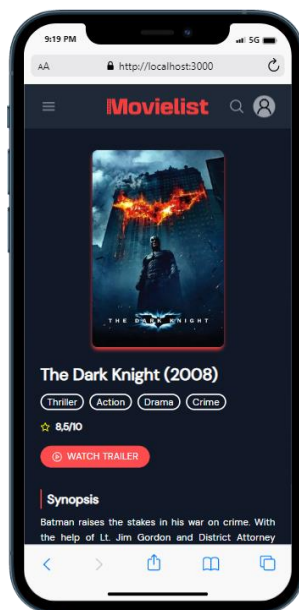
Gambar 14. Tampilan homepage versi mobile

Gambar 14 adalah halaman all movies yang berisikan seluruh film yang ada pada website Movielist.



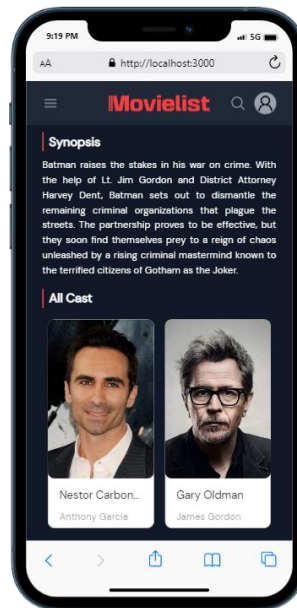
Gambar 15. Tampilan Trailer versi mobile

Gambar 15 menampilkan Trailer film. Tidak hanya pada versi dekstop, pada versi mobile pun pengguna dapat memutar trailer film secara langsung pada website Movielist.



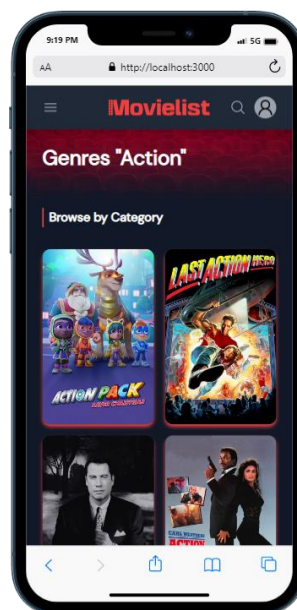
Gambar 16. Tampilan detail film versi mobile

Gambar 16 menampilkan detail film versi mobile. Sama seperti versi dekstop pada versi mobile pun terdapat beberapa informasi seputar film seperti judul, tahun produksi, genre film, synopsis, watch trailer dan poster film tersebut.



Gambar 17. Tampilan All Cast versi Mobile

Gambar 17 menampilkan seluruh cast yang terlibat dalam film tersebut. Terdapat foto, nama, hingga nama karakter yang diperankan.



Gambar 18. Tampilan genres Action versi dekstop

Gambar 18 menampilkan film yang disortir berdasarkan genre yang telah dipilih oleh pengguna.



Gambar 19. Halaman search movies versi mobile

Gambar 19 merupakan halaman hasil pencarian film, halaman ini menampilkan daftar film sesuai dengan kata kunci yang diketikkan oleh pengguna.

## KESIMPULAN

Dalam pengerjaan proyek website ini dapat disimpulkan bahwa website Movielist hadir dengan harapan dapat menjadi sarana informasi seputar film yang membuat pengguna update tentang informasi film. Pencarian informasi seputar film dapat dilakukan dengan memasukkan judul film ataupun kata kunci yang terkait, nanti akan muncul berbagai informasi seperti Judul, Genre, Cast, Rating, dan Trailer. Tersedia juga berbagai macam genre film didalamnya.

Dalam proses pengembangan website Movielist ini kami memanfaatkan beberapa bahasa pemrograman seperti JavaScript dan Java serta menggunakan juga beberapa framework dan library seperti React JS, Tailwind, Redux, Axios, Spring Boots dan Maven. Kami juga menggunakan MySQL sebagai database kami, untuk penggunaan data kami menggunakan data yang ada pada website TMDB yang dapat diakses pada situs <https://developers.themoviedb.org/>.

## DAFTAR PUSTAKA

Sari, N. Y. & Erni, R. (2021). "Penerapan Rest API untuk Sistem Informasi Film Secara Daring"., Jurnal Informatika Universitas Pamulang Vol. 6, No. 1, Maret 2021.

Widharma, S. G. I. (2017). "Perancangan Simulasi Sistem Pendaftaran Kursus Berbasis Web Dengan Metode Sdlc"., JURNAL MATRIX, VOL. 7, NO. 2, JULI 2017.