

Spesifikasi Missions

Versi 1.3.0

Updated 21 Oktober 2024

A. Deskripsi

Secara berkelompok anda diminta untuk mengembangkan sebuah platform berbasis web yang berfungsi untuk memberikan informasi terperinci tentang film, acara TV, dan konten hiburan lainnya, mirip dengan situs IMDB (Internet Movie Database). Fitur utama dari aplikasi ini mencakup:

1. **Beranda:** Menampilkan daftar film dan acara TV yang sedang populer.
2. **Detail Drama/Film/Acara TV:** Halaman yang menampilkan informasi lengkap tentang sebuah film atau acara TV, termasuk sinopsis, tanggal rilis, durasi, genre, pemeran, rating, dan ulasan pengguna.
3. **Pencarian dan Filter:** Pengguna dapat mencari film atau acara TV berdasarkan judul, aktor, atau genre. Terdapat juga fitur filter untuk mempermudah pencarian berdasarkan tahun rilis, rating, award dan lainnya.
4. **Manajemen Konten:** Fitur untuk administrator untuk menambahkan, mengedit, atau menghapus informasi tentang film dan acara TV yang ada di database aplikasi.
5. **Sistem Pendaftaran dan Login:** Pengguna dapat membuat akun dan login untuk mengakses fitur yang dipersonalisasi, seperti menyimpan daftar tontonan dan menambahkan ulasan. **Fitur challenge** di bagian ini adalah konfirmasi email dan fitur lupa/reset password. Selain fitur pendaftaran dan login yang disediakan sistem, pengguna juga dapat melakukan Login menggunakan Google/ social media lainnya.
6. **Ulasan dan Rating Pengguna:** Pengguna terdaftar (Writer) dapat memberikan rating dan menulis ulasan untuk film atau acara TV yang sudah mereka tonton.
7. **Menambahkan Drama/ Film/ Acara TV:** Pengguna terdaftar (Writer) dapat juga menambahkan data Drama.
8. **Validasi ulasan dan validasi data drama baru:** Admin dapat menerima atau menolak ulasan/ komentar serta data drama yang dibuat oleh writer (**Fitur Challenge**)

Misi ini bertujuan untuk mengembangkan keterampilan mahasiswa dalam membangun aplikasi web yang kompleks dengan berbagai fitur, mulai dari antarmuka pengguna yang responsif hingga integrasi dengan database untuk manajemen konten. Mahasiswa diharapkan untuk menggunakan teknologi web yang relevan seperti HTML, CSS, JavaScript, serta framework dan library yang mendukung, seperti Bootstrap untuk front-end dan Node.js atau PHP untuk back-end.

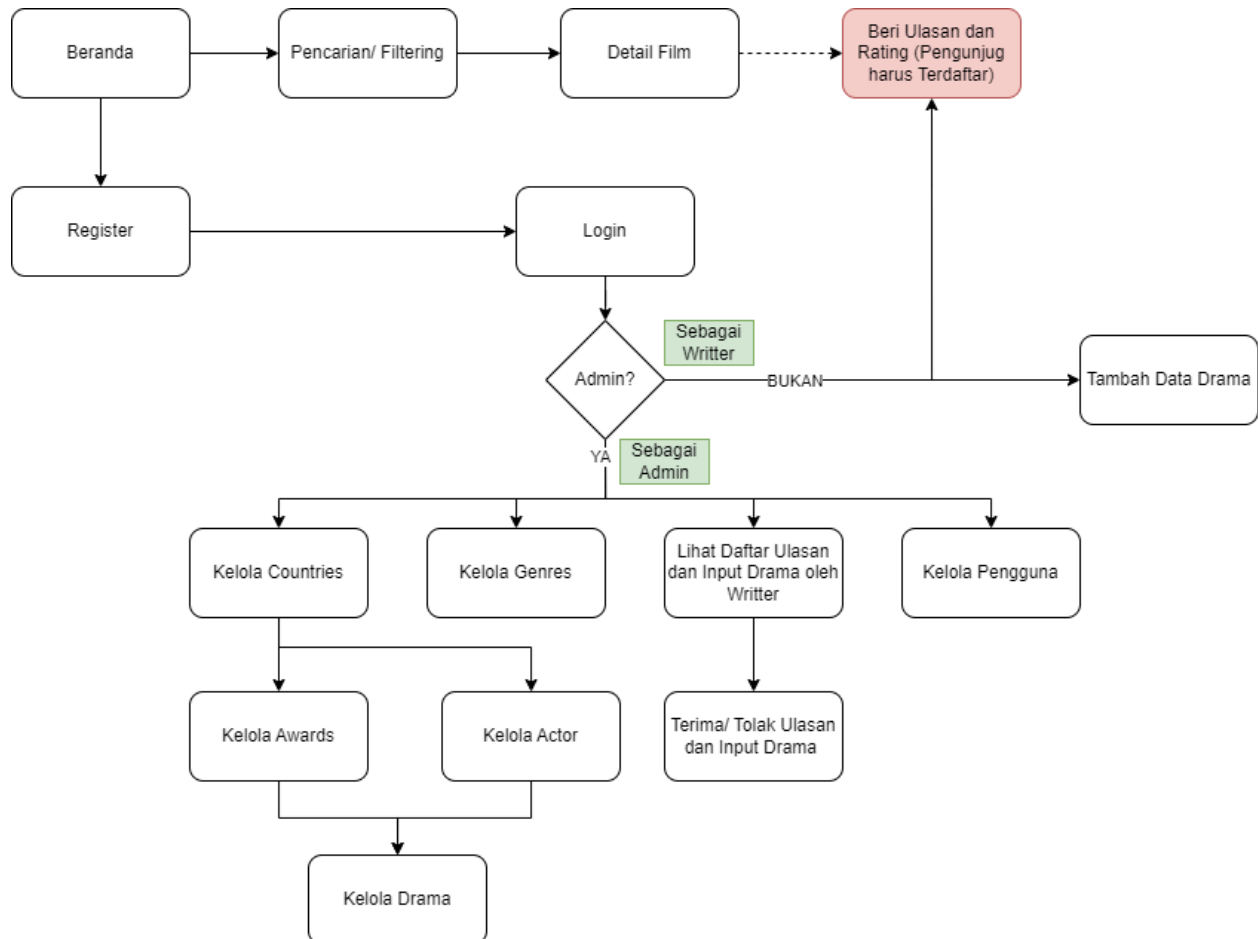
B. Alur Halaman Website

Website ini memiliki 3 Role:

1. Pembaca (Pengunjung Umum) bisa melihat drama/ film dan tidak perlu daftar/ login
2. Writer bisa melihat drama/ film dan memberikan ulasan serta rating

- Admin bisa menambah, mengubah dan menghapus data serta melakukan verifikasi dari ulasan dari reviewer.

Berikut ini merupakan alur dari setiap halaman website yang diinginkan.



Desain lengkap dapat dilihat di :

<https://www.figma.com/design/RDs6FDYyAgkza5aJHiLdtu/Untitled?node-id=0-1&t=eM1TJtgghd0X8dT6t-0>

C. Missions

Untuk menyelesaikan Website ini terdapat 4 misi yang harus anda selesaikan yaitu :

1. Mission Pertama: Interactive Website and Mockup

Waktu

Misi ini dilaksanakan dari Pertemuan ke-2 dan Ke-3.

Tujuan

Tujuannya adalah membuat web statis dari desain figma yang sudah tersedia.

Teknologi yang digunakan

- HTML5 dan CSS3
- Anda boleh menggunakan Bootstrap/Tailwind/lainnya dalam membangun antarmuka agar mempermudah Anda.
- JavaScript dan JQuery

Peraturan

- Anda boleh mengubah desain antarmuka dari sisi tema warna, font, layout, penempatan komponen jika menurut Anda perlu dilakukan perubahan (gunakan prinsip desain yang baik).
- Anda boleh mengubah desain antarmuka dari sisi filtering, searching, tampilan data jika menurut Anda ada cara yang lebih baik lagi (gunakan prinsip desain yang baik).
- Berdasarkan desain antarmuka, turunkan menjadi fitur-fitur dari aplikasi yang akan anda buat.
- Web bersifat responsif untuk berbagai gawai (minimal desktop dan mobile, tablet nilai plus).
- Buat 1 custom CSS yang bisa digunakan oleh semua anggota kelompok. Sehingga prinsip reusable dan performance bisa terlaksana.
- Pengerjaan 1 orang 1 halaman.
- Pelajari mengenai web performance dan terapkan sebisa mungkin.

Kriteria Penilaian

- Kerapian tampilan
- Responsive
- Page Load Time
- Reusable Resource & Components
- Interaktif

Deliverable

- Setiap kelompok membuat 1 repository github, invite elhakimfirdaus (untuk kelas 3A), invite sriratnawulan123 (untuk kelas 3B)
- Buat Dokumentasi dari setiap halaman yang telah dibuat dan berikan penjelasannya (Dokumen dalam Format PDF)
- Pengerjaan dilakukan pada pertemuan ke- 2 dan 3. Review oleh dosen dilaksanakan di pertemuan ke- 3.

2. Mission Kedua Fetching and Filtering data

Prerequisite Mission

Minimal harus sudah terimplementasi Halaman Home, Detail Page, dan Search/ Filter Page.

Waktu

Misi ini dilaksanakan pada Pertemuan ke-4 dan ke-5

Tujuan

Menampilkan Data dari database untuk halaman Home, Detail Drama, dan mampu Melakukan Pencarian Data di website.

Teknologi yang digunakan

- Frontend Framework (React/ Vue.js)
- HTML5 + CSS3
- Backend Framework (Javascript/ PHP)
- Postgre/Mongodb/ Database lain yang relevan

Fitur yang dikerjakan

- Beranda dengan menampilkan data movie dari database dengan metode paginasi yang beragam, dibebaskan (halaman, infinitive scrolling, button load more)
- Pencarian dengan menampilkan data berdasarkan kata kunci pencarian.
 - Mode pencarian berdasarkan Judul Film
 - Mode pencarian berdasarkan Aktor
 - Auto complete (opsional)
- Filtering
- Halaman Detail Movie dengan menampilkan detail movie berdasarkan Figma
 - Review dari movie tersebut

Peraturan

- Setiap Kelompok harus membuat rancangan basis data secara *conceptual* dan *physical*. Rancangan basis data minimalnya mampu mengcover kebutuhan mission ke-2 dan akan lebih bagus apabila mampu mengcover seluruh kebutuhan aplikasi. Pemilihan database engine wajib dikemukakan alasannya dalam dokumen tertulis.
- Setiap kelompok harus membuat dummy data yang bisa dikumpulkan secara kolektif dan dimasukkan ke dalam database masing-masing kelompok. Minimal data yang tersedia dalam database adalah 50 Drama, 10 genre dan 10 Negara yang berbeda.

Kriteria Penilaian

- Data Modelling
- Integration
- Query Optimization
- Data Fetching Technique

Deliverable

- Buat Dokumen (dalam format PDF) yang berisi :
 - Database Scheme

- Alasan pemilihan database engine beserta referensi ilmiah
- Screenshot setiap halaman beserta penjelasan secara teknis bagaimana data diambil, ditampilkan dan teknik apa saja yang digunakan.
- Pengerjaan dilakukan pada pertemuan ke- 4 dan 5. Review oleh dosen dilaksanakan di pertemuan ke- 5.

3. Mission Ketiga Website Authentication

Prerequisite Mission

1. Halaman Dashboard CMS sudah terimplementasi
2. Halaman Home, Detail Page, Searching dan Filtering data sudah berfungsi
3. Halaman Komentar/ Review untuk pengguna sudah terimplementasi

Waktu

Misi ini dilaksanakan pada Pertemuan ke-7 dan ke-8

Tujuan

Membuat Halaman Login untuk admin dan pengguna serta halaman Register untuk pengguna.

Teknologi yang digunakan

- Frontend Framework (React/ Vue.js)
- HTML5 + CSS3
- Backend Framework (Javascript/ PHP)
- Postgre/Mongodb/ Database lain yang relevan

Fitur yang dikerjakan

- Fitur Login sebagai admin dan pengguna terdaftar
- Fitur Registrasi sebagai pengguna terdaftar
- Fitur Login dengan menggunakan Google atau platform media sosial lainnya
- [Fitur challenge] Konfirmasi email saat register
- [Fitur challenge] Lupa password

Peraturan

- Website memiliki setidaknya 2 Role, yaitu admin dan pengguna terdaftar (penonton).
- Akun Role Admin hanya ada 1, sehingga tidak bisa melakukan register mandiri. Akun Pengguna Terdaftar (Penonton) dapat melakukan register secara mandiri.
- Role admin hanya dapat mengakses CMS sedangkan Role pengguna terdaftar dapat memberikan review/ komentar atau menyimpan daftar tontonan/ bookmark (bisa pilih salah satu)
- Halaman login untuk admin dan pengguna ditampilkan dalam halaman yang sama (Autentikasi multirole: admin dan pengguna terdaftar)

Kriteria Penilaian

- Input Validation
- Session Management
- Authentication Vulnerabilities
- Authentication Type & Libraries
- Access Control

Deliverable

- Buat Slide presentasi untuk menjelaskan progress dari mission 1 s.d 3. Poin-poin yang disampaikan mencakup
 - Penerapan teknik dan teknologi
 - Justifikasi ilmiah dari setiap penerapan teknologi
 - Temuan-temuan menarik
 - Kendala yang dihadapi serta solusi
 - Demo Aplikasi
- Presentasi dilaksanakan pada tanggal 14 Oktober 2024, dan akan menjadi penilaian ETS Pengembangan Web Praktikum.

4. Mission Keempat Build Admin Page

Menambah, Mengubah dan Menghapus Data

Prerequisite Mission

1. Halaman Dashboard CMS sudah terimplementasi
2. Halaman Home, Detail Page, Searching dan Filtering data sudah berfungsi
3. Halaman Komentar/ Review untuk pengguna sudah terimplementasi
4. Halaman Login, Register sudah berfungsi

Waktu

Misi ini dilaksanakan pada Pertemuan ke-10 dan ke-11

Tujuan

Membuat Halaman Admin untuk mengelola konten

Teknologi yang digunakan

- Frontend Framework (React/ Vue.js)
- HTML5 + CSS3
- Backend Framework (Javascript/ PHP)
- Postgre/Mongodb/ Database lain yang relevan

Fitur yang dikerjakan

- CRUD drama/ film
- CRUD seluruh master data

- **[Fitur Challenge]** Kelola pengguna (Lihat data pengguna, aksi : suspend pengguna agar tidak bisa login)
- **[Fitur Challenge]** Validasi ulasan dan validasi data drama baru: Admin dapat menerima atau menolak ulasan/ komentar serta data drama yang dibuat oleh writer

Peraturan

- Halaman CMS hanya bisa diakses oleh admin, kecuali fitur challenge. User dapat mengakses input drama.
- Pastikan endpoint backend tidak bisa diakses secara langsung tanpa izin
- Semua form masukan wajib divalidasi sesuai dengan jenis masukan
- Lakukan pengujian unit testing dan fungsional testing dan wajib terdokumentasi (format bebas)
- Buatlah dokumentasi/ manual pengguna untuk Admin dan Pengguna
- [Challenge] deploy web di layanan gratis.

Kriteria Penilaian

- Input Validation
- Access Control
- Data Integrity (Manage Data Transaction)

Deliverable

- Source code terupdate dilengkapi dengan Readme yang berisi cara install web di local di Github
- Dokumentasi pengujian dan manual pengguna dikumpulkan dalam format PDF
- Pengumpulan dilakukan di pertemuan ke-12, untuk yang berhasil deploy ke server hanya cukup melampirkan link web, jika tidak deploy wajib membuat video demo yang diupload ke youtube.