

# Red Archive Project

## **Kelompok 15**

- Maxwell Zefanya (2306221200)
- Raddief Ezra Satrio Andaru (2306250693)
- Kharisma Aprilia (2306223244)

# Overview

**1.** Background

**2.** Front-End App

**3.** Back-End App

**4.** CRUD Implementation

# Background

Minat terhadap film dan series terus meningkat seiring dengan berkembangnya akses informasi dan platform hiburan. Meskipun telah banyak situs review film yang tersedia, sebagian besar masih terbatas pada pemberian rating dan komentar tanpa memberi ruang untuk koleksi pribadi. RedArchive hadir sebagai solusi atas kebutuhan tersebut yang memungkinkan pengguna menulis review sekaligus membangun archive film.

RedArchive dirancang sebagai platform interaktif yang menggabungkan fitur review dan sistem archive personal. Setiap archive dapat berisi kumpulan film pilihan dengan tema, genre, atau kategori khusus yang dapat dibagikan dan diakses oleh pengguna lain. Melalui konsep ini, RedArchive bukan hanya menjadi tempat berbagi opini, tetapi juga sarana bertukar referensi dan menjalin koneksi antar pencinta film.





# Front-End App

## App.jsx

Bagian dari aplikasi web yang menggunakan React Router untuk navigasi antar halaman. Komponen utama App menggunakan `BrowserRouter` untuk routing. Setiap `Route` menentukan respons aplikasi terhadap URL yang diakses pengguna. Dengan React Router, navigasi antar halaman berdasarkan URL pengguna dapat dilakukan dengan mudah.

## ProfilePage.jsx

Komponen halaman profil pengguna di RedArchive yang menampilkan sidebar informasi, daftar film favorit, dan biografi. Dibangun dengan React dan Tailwind CSS untuk tata letak responsif. Mengimpor komponen Header, Footer, ProfileSidebar, dan FilmGrid untuk antarmuka yang modular dan konsisten. Warna latar merah marun memperkuat identitas visual platform. Komponen ini mengintegrasikan ProfileSidebar.jsx, Recentpost.jsx dan UserInfo.jsx menjadi satu kesatuan utuh.

# Registration.jsx

Menampilkan halaman ketika user ingin membuat akun untuk pertamakalinya dengan mengisi email, password dan, nama user

# Login.jsx

Menampilkan halaman ketika user melakukan login setelah meimiliki akun untuk mengisi email dan password memasuki ke website dan halaman utama RedArchive

## Home.jsx

Halaman ini merupakan halaman utaman ketika user berhasil login/register ke dalam website RedArchive, ini berisi recoomended film yang ditampilkan, serta recent disscussion yang ada pada thread/forum.

## Review.jsx

Halaman untuk menulis dan mengirim review film, menampilkan detail film lengkap (poster, sinopsis, genre) dan form rating 1-10 dengan textarea untuk ulasan. Dilengkapi fitur toggle sinopsis dan validasi form sebelum submit. Menggunakan warna merah khas RedArchive untuk konsistensi



# FilmGrid.jsx

Menampilkan koleksi film dalam grid yang fleksibel, dengan setiap film ditampilkan dalam kartu yang menampilkan poster, judul, dan rating. Menggunakan sistem grid responsif untuk menyesuaikan tampilan di berbagai ukuran layar. Data film sementara menggunakan contoh statis untuk keperluan pengembangan.

# FilmCard.jsx

Komponen kartu film yang menampilkan poster, judul, dan rating dalam desain elegan dengan latar merah gelap. Dilengkapi bintang favorit di sudut kiri atas sebagai penanda khusus. Setiap kartu memiliki border radius dan padding yang konsisten untuk tampilan yang rapi. Gambar poster film ditampilkan secara responsif dengan lebar penuh.

# ForumPage.jsx

Halaman forum utama dengan layout kolom yang terdiri dari judul header untuk tabel forum (ForumMain.jsx) dan sidebar informasi terkait page forum itu (ForumSidebar.jsx). page ini memiliki gabungan dari tabel-tabel dan barisnya masing-masing yang di handle di ForumTable.jsx dan ForumTableRow.jsx di mana di dalam mereka tersimpan informasi mengenai profile image forum, nama, deskripsi, user pembuat, tanggal dibuat, jumlah thread, jumlah post.

# ThreadPage.jsx

Komponen halaman thread di RedArchive yang menampilkan isi dari suatu thread yang ada di forum, page ini menampilkan user post, perbincangana antar user, dan pilihan untuk melakukan reply dalam bentuk post, terhadap user yang ada di thread, serta menampilkan fitur upvote/downvote untuk tiap post yang dilakukan.



## Threadlist.jsx

merupakan sebuah list yang terletak di dalam salah satu forum, yang menunjukkan ada thread apa saja yang ada di dalam forum, page ini menunjukkan judul thread-thread yang ada , berapa banyak views, dan reply thread itu, seta siapa yang membuatnya.

## Threaditem.jsx

Komponen ini menampilkan item thread forum dalam bentuk kartu interaktif. Ketika diklik, pengguna akan diarahkan ke halaman detail thread dengan membawa data seperti judul, penulis, dan informasi lainnya.

## FilmDetail.jsx

Komponen ini menampilkan halaman detail film lengkap dengan poster, sinopsis, informasi kru, rating rata-rata, dan daftar ulasan pengguna, dilengkapi tombol untuk menulis review atau bergabung di forum diskusi.

## Header.jsx

Komponen header yang berisi logo navigasi ke homepage, form pencarian, dan menu navigasi utama (Film, Forum, Profil) dengan desain minimalis menggunakan warna merah dan efek hover untuk interaktivitas.

## Footer.jsx

Komponen footer yang menampilkan logo RedArchive, quick links, dan kontak tim pengembang dengan desain responsif kolom di desktop) menggunakan warna merah marun yang konsisten dengan tema aplikasi, dilengkapi copyright information di bagian bawah.



# Back-End App

## **user.repository.js**

Repository ini menangani seluruh operasi terkait data user termasuk proses registrasi, login, pembaruan profil, dan penghapusan akun. Proses otentikasi dilakukan dengan memeriksa email yang ada di database, sedangkan pembaruan foto profil yang dikelola melalui Cloudinary.

## **film.repository.js**

File ini berfungsi untuk mengelola informasi film dalam database. Informasi film mencakup judul, genre, panjang durasi, tanggal rilis, serta aktor dan sutradara, lengkap dengan cover yang diunggah ke Cloudinary. Perhitungan rating juga dilakukan secara dinamis melalui rasio antara total rating dan jumlah review.

## **review.repository.js**

Repository ini mengelola seluruh operasi terkait review yang diberikan oleh pengguna terhadap film. Pengguna dapat membuat review baru, mengubah, menghapus, atau mengambil data review berdasarkan ID pengguna, ID film, atau kombinasi keduanya. Saat review ditambahkan, data film terkait akan diperbarui untuk menyesuaikan total rating dan jumlah review.

## **archive.repository.js**

Repository ini menangani fungsi penyimpanan review ke dalam arsip pribadi user. Fitur utamanya meliputi pengambilan semua data archive, pengambilan archive milik pengguna tertentu, pembuatan archive baru berdasarkan review yang dipilih, dan penghapusan archive. Query yang digunakan menggabungkan data dari beberapa tabel (users, review, dan film) untuk menampilkan konten archive secara informatif, termasuk nama film, rating, dan tanggal rilis.

## post.repository.js

Skrip ini digunakan untuk mengatur aktivitas pengguna dalam menulis balasan atau komentar pada thread diskusi. Fungsi yang tersedia mencakup pembuatan, pembaruan, pengambilan, dan penghapusan post. Setiap post dikaitkan dengan thread tertentu, serta menyimpan informasi pengirim dan isi komentar.

## thread.repository.js

File repository ini mengatur proses pembuatan, pengambilan, pembaruan, dan penghapusan thread diskusi. Setiap thread dapat dikaitkan dengan film tertentu dan memiliki informasi seperti nama thread, isi diskusi awal, serta ID pembuat (original poster). Skrip ini memastikan struktur diskusi dalam forum dapat dibentuk dan dikelola secara fleksibel.



# CRUD Implementation

## CREATE

**POST** ▼ `http://localhost:3000/user/register`

Params Authorization Headers (8) **Body** • Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL **JSON** ▼

```
1 {
2   "name": "Maxwell",
3   "email": "Maxwell@gmail.com",
4   "password": "TEST"
5 }
```

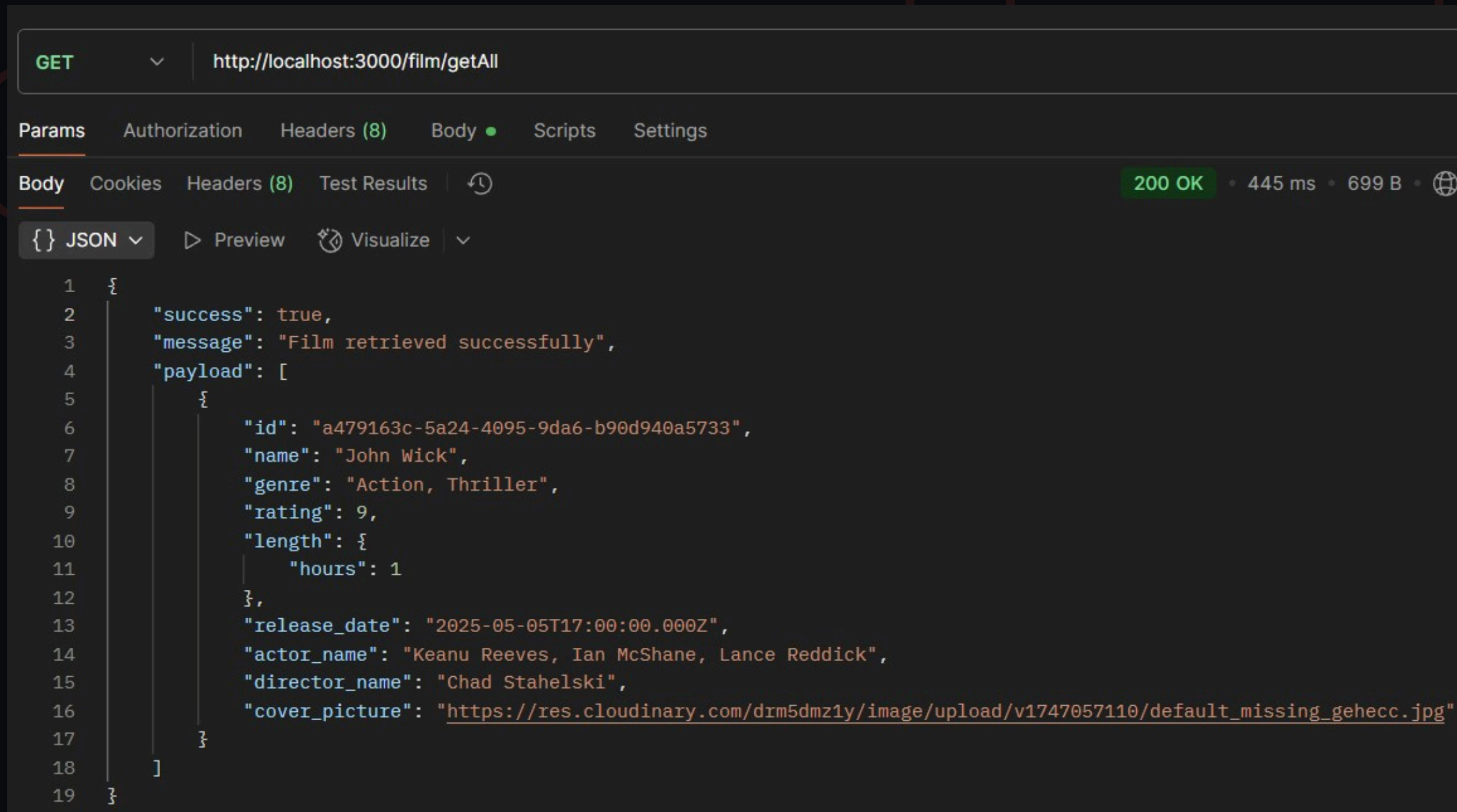
**Body** Cookies Headers (7) Test Results 🕒 **200 OK** • 510 ms • 64

**{}** **JSON** ▼ ▶ Preview 🔗 Visualize ▼

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "User created successfully",
4   "payload": {
5     "id": "40b5151d-0fae-457d-a212-4783b8c1c063",
6     "name": "Maxwell",
7     "email": "Maxwell@gmail.com",
8     "password": "$2b$10$U78Q.LtV0jIgXcbC7ecExuJYeFBrgs/gBQ0eydx8KCgaAHGEsymZy",
9     "description": "Welcome to my profile!",
10    "profile_picture": "https://res.cloudinary.com/drm5dmz1y/image/upload/v1747056313/default_sezkhw.jpg",
11    "created_at": "2025-05-20T06:22:50.692Z"
12  }
13 }
```



# READ



GET http://localhost:3000/film/getAll

Params Authorization Headers (8) Body ● Scripts Settings

Body Cookies Headers (8) Test Results 200 OK • 445 ms • 699 B •

{ } JSON ▾ ▶ Preview 🔄 Visualize ▾

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Film retrieved successfully",
4   "payload": [
5     {
6       "id": "a479163c-5a24-4095-9da6-b90d940a5733",
7       "name": "John Wick",
8       "genre": "Action, Thriller",
9       "rating": 9,
10      "length": {
11        "hours": 1
12      },
13      "release_date": "2025-05-05T17:00:00.000Z",
14      "actor_name": "Keanu Reeves, Ian McShane, Lance Reddick",
15      "director_name": "Chad Stahelski",
16      "cover_picture": "https://res.cloudinary.com/drm5dmz1y/image/upload/v1747057110/default_missing_gehecc.jpg"
17    }
18  ]
19 }
```

# UPDATE

PUT

http://localhost:3000/film/update

Send

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

Cookies

none

form-data

x-www-form-urlencoded

raw

binary

GraphQL

JSON

Beautify

```
1 {
2   "id": "a479163c-5a24-4095-9da6-b90d940a5733",
3   "name": "John Wick",
4   "genre": "Action, Thriller",
5   "rating": 9,
6   "duration": "01:32:33",
7   "release_date": "2025-05-05T17:00:00.000Z",
8 }
```

Body

Cookies

Headers (8)

Test Results

200 OK

437 ms

835 B

Save Response

{}

JSON

Preview

Visualize

```
1 {
2   "success": true,
3   "message": "Film edited successfully",
4   "payload": {
5     "id": "a479163c-5a24-4095-9da6-b90d940a5733",
6     "name": "John Wick",
7     "genre": "Action, Thriller",
8     "total_rating": 9,
9     "reviews": 1,
10    "duration": {
11      "hours": 1,
12      "minutes": 32,
13      "seconds": 33
14    },
15    "release_date": "2025-05-04T17:00:00.000Z",
16    "actor_name": "Keanu Reeves, Ian McShane, Lance Reddick",
17    "director_name": "Chad Stahelski",
18  },
19 }
```

# DELETE

DELETE

http://localhost:3000/user/delete

Params

Authorization

Headers (8)

Body

Scripts

Settings

☐ none

☐ form-data

☐ x-www-form-urlencoded

☒ raw

☐ binary

☐ GraphQL

JSON

```
1  {
2  |    "id": "40b5151d-0fae-457d-a212-4783b8c1c063"
3  }
```

Body

Cookies

Headers (8)

Test Results

200 OK • 334 ms • 671 B

{}

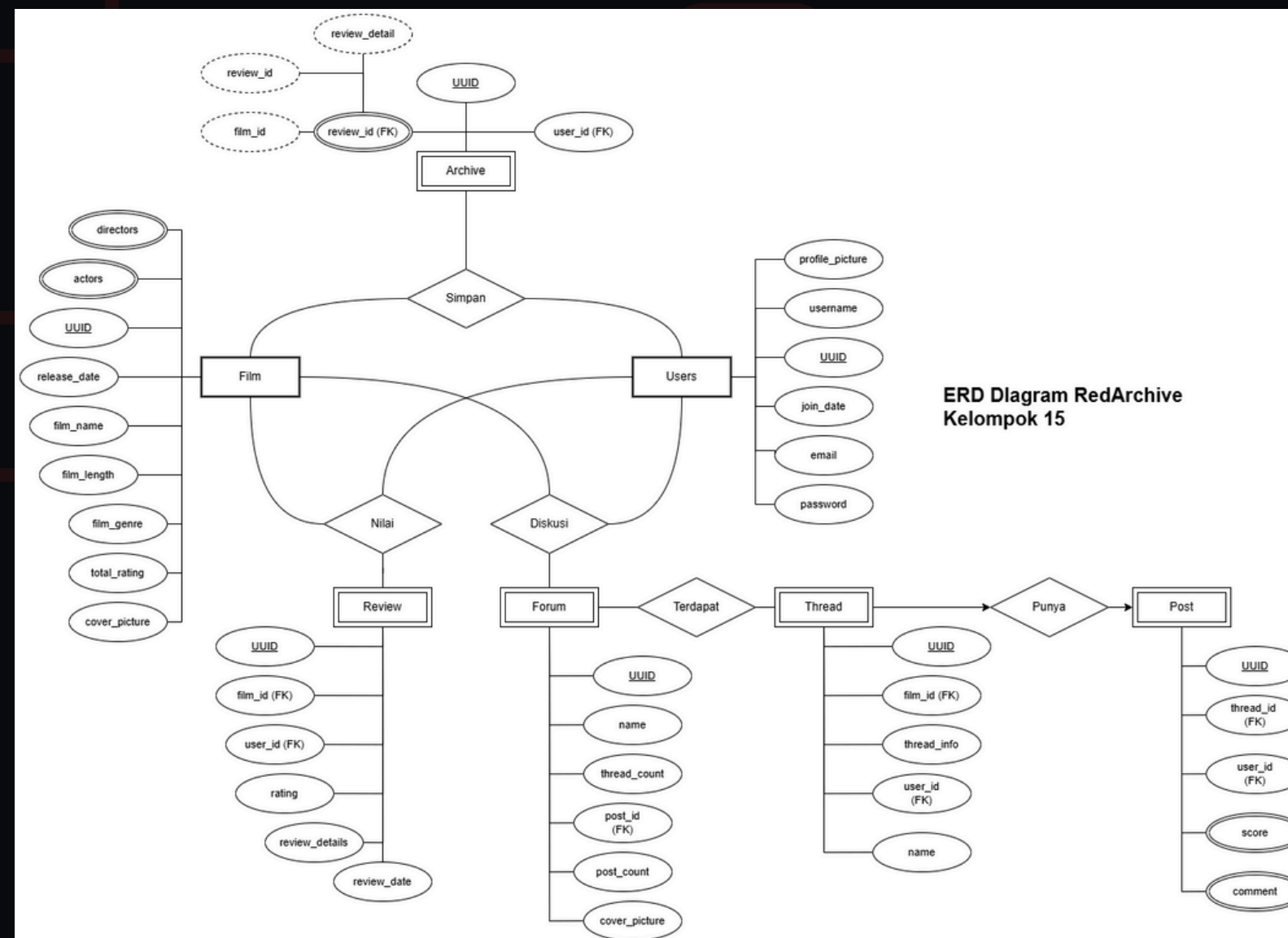
JSON

Preview

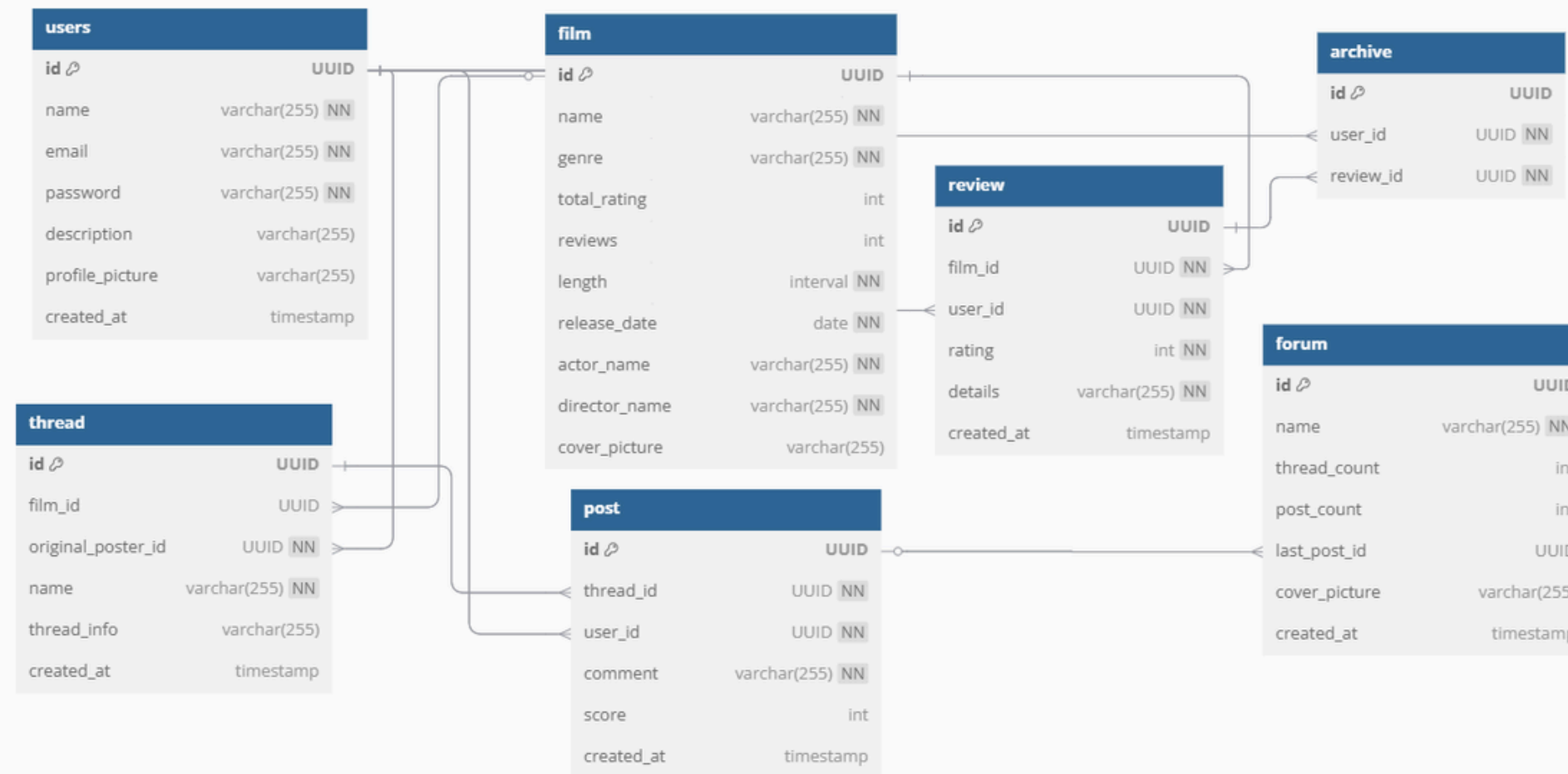
Visualize

```
1  {
2  |    "success": true,
3  |    "message": "User deleted successfully",
4  |    "payload": {
5  |      "id": "40b5151d-0fae-457d-a212-4783b8c1c063",
6  |      "name": "Maxwell",
7  |      "email": "Maxwell@gmail.com",
8  |      "password": "$2b$10$U78Q.LtV0jIgXcbC7ecExuJYeFBrGs/gBQ0eydx8KCgaAHGEsymZy",
9  |      "description": "Welcome to my profile!",
10 |      "profile_picture": "https://res.cloudinary.com/d1m5dmz1y/image/upload/v1747056313/default_sezkhw.jpg",
11 |      "created_at": "2025-05-20T06:22:50.692Z"
12 |    }
13 }
```

# ERD Diagram

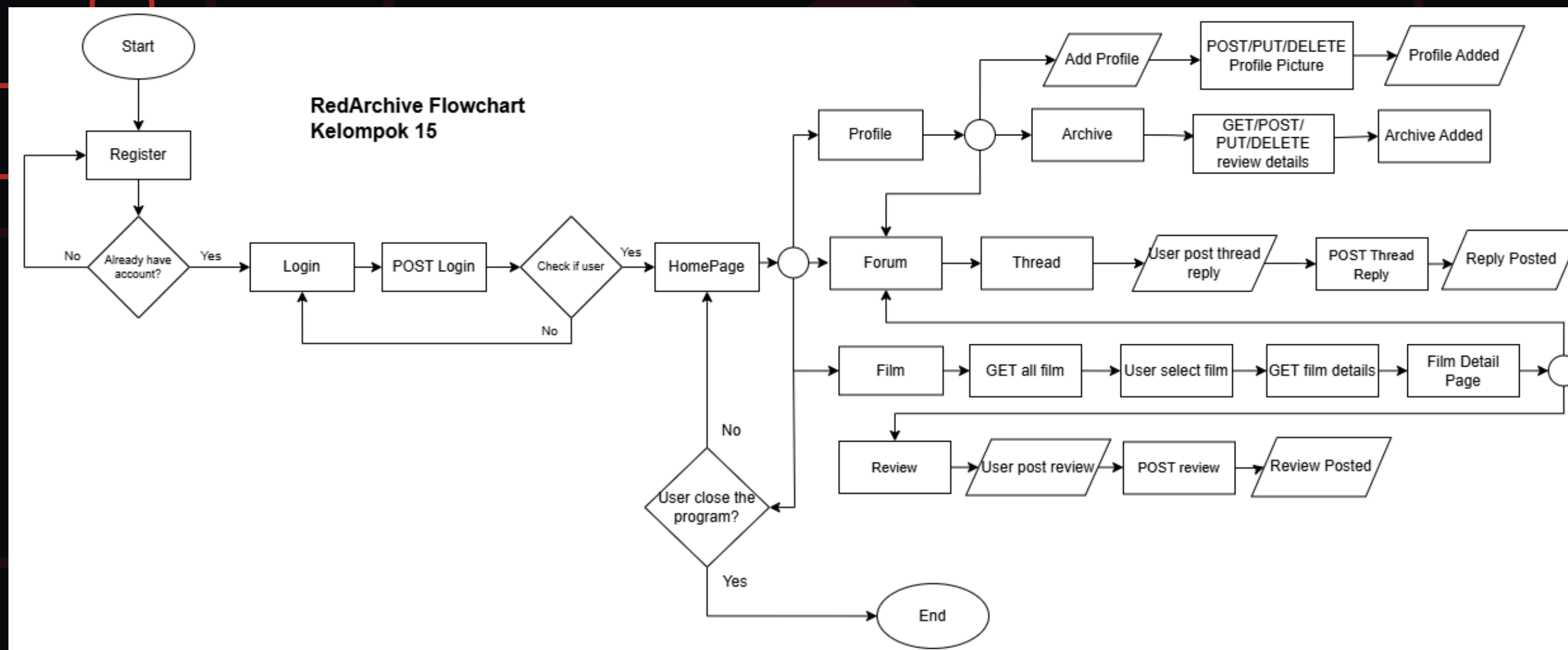


# UML Diagram





# Flowchart







**Thank  
You**