

**CSGE602070 Basis Data**

**Semester Genap 2023/2024**

**Tugas Kelompok 4 (TK-4)**

Implementasi Aplikasi & Deployment (PacilFlix)

**Deadline: 17 Mei 2024 23:55 WIB (Waktu SCeLE)**

# **Deskripsi Tugas**

1. Implementasikan *backend* dari fitur-fitur yang terdapat pada section “**Daftar Fitur**” dan integrasikan dengan frontend yang sudah dibuat pada TK-3.

* Tampilan maupun flow fitur harus disesuaikan dengan penjelasan pada section “**Skenario & Deskripsi Fitur**”.
* Estetika dan kerapihan halaman dari tampilan tidak dinilai, hanya kesesuaian tampilan dengan deskripsi skenario saja yang dinilai.

1. Tugas Kelompok 4 merupakan tahap final, di mana aplikasi web perlu di-***deploy* ke server** (bebas) dan terkoneksi dengan *database* (**tidak wajib pada kawung**). Mahasiswa dapat menggunakan database gratis, seperti add-ons postgreSQL pada Railway.

* Buat tabel pada PostgreSQL di server dengan menggunakan solusi dari TK-3 dan isi tabel menggunakan data dummy dari TK-3.
* Implementasikan ***trigger dan stored procedures*** yang terdapat di section “Trigger & Stored Procedures” pada postgreSQL di server.
* **Tidak diperbolehkan** menggunakan library ORM seperti Django models dan Spring JPA. Mahasiswa harus menuliskan secara langsung query SQL pada kode aplikasi. Query dengan menuliskan SQL dapat dilakukan menggunakan library, contohnya psycopg untuk python.

1. Setiap fitur yang dikerjakan oleh masing-masing anggota kelompok disatukan dalam satu repository GitHub/GitLab dengan **visibility private** dan **jadikan asdos pemeriksa kelompok sebagai maintainer dalam repository GitHub/GitLab**.
2. Manfaatkan waktu sebaik mungkin dan berikan waktu untuk men-*deploy* aplikasi agar tidak ada kendala saat dijalankan, karena **pada TK-4 ini akan terdapat demo aplikasi dengan asisten dosen**.
3. Tugas yang dikumpulkan terdiri dari:
4. Dokumen dengan format **file PDF**:
   1. **1 Dokumen (Nama Dokumen: TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>\_User Manual) yang berisi user manual** untuk menggunakan keseluruhan fitur-fitur yang ada pada sistem sesuai dengan skenarionya, yang **dilengkapi dengan screenshot**. User manual harus dibuat lengkap dan jelas karena akan digunakan sebagai acuan UAT (*User Acceptance Testing*) dalam penilaian TK-4.
   2. **1 Dokumen (Nama Dokumen: TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>\_Informasi Aplikasi), yang berisi:**
      * Informasi URL aplikasi di server (termasuk dengan username dan password database yang digunakan)
      * Akun dummy dari setiap pengguna (jumlahnya bebas)
      * Link repository (Github/Gitlab)
5. **1 Folder (Nama Folder: TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>\_Trigger)** yang berisi file-file terkait trigger dan stored procedure yang dikerjakan dalam format file sql, dengan format penamaan setiap file adalah **TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>\_Trigger\_<Nomor Trigger>**.
6. **1 Folder (Nama Folder: TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>\_Source Code)**, yang berisi source code aplikasi.
7. Tugas Kelompok 4 dikumpulkan hanya dalam bentuk softcopy berformat rar/zip yang berisi file-file dan folder yang telah disebutkan diatas. **Format penamaan File rar/zip: TK4\_<Kelas>\_<Nomor Kelompok>.rar/zip**

**1 Kelompok cukup mengumpulkan 1 Submission di SCeLE!**

# **Petunjuk Umum**

1. Bacalah deskripsi tugas dengan lebih teliti. Deskripsi tugas harus dibaca berkali-kali sehingga bisa mendapatkan hasil pekerjaan yang maksimal.
2. Tuliskan Kode Kelompok dan anggota-anggota dari kelompoknya yang terdiri dari Nama dan NPM di halaman pertama lembar setiap dokumen dengan format PDF. Kelalaian menuliskan informasi ini (lupa atau salah tulis) akan diberi **pinalti 5 poin**.
3. Penalti keterlambatan mengacu kepada aturan di BRP, yaitu sebagai berikut:

* Pengurangan **10 poin**, jika pengumpulan setelah **0 - 30 menit** dari *deadline.*
* Pengurangan **50%** dari nilai tugas yang dikumpulkan, jika pengumpulan **lebih dari 30 menit** setelah *deadline.*
* Keterlambatan pengumpulan **setelah 24 jam** dari *deadline* **Tidak Diterima**.

1. Silahkan bertanya kepada Dosen dan Asisten Dosen jika merasa kesulitan / kebingungan melalui grup Line/WhatsApp/Discord.
2. Tulis/ketik ulang **pernyataan *academic code of conduct*** di bawah ini pada bagian terakhir Laporan Tugas Kelompok Anda. Berkas Tugas Kelompok tanpa pernyataan seperti di bawah ini **tidak akan dinilai**.

| ***Code of conduct:***  Kami menyatakan bahwa Tugas Kelompok ini kami kerjakan dengan usaha kami sendiri. Kami tidak menyalin jawaban dari sumber manapun. Kami bertanggung jawab menjaga agar jawaban Tugas Kelompok kami tidak disalin oleh peserta kelompok lainnya.  Proporsi pengerjaan Tugas Kelompok adalah sebagai berikut:   | **No** | **NPM** | **Nama Anggota** | **Deskripsi Tugas** | **Kontribusi (0-5)** | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **1** | **2** | **3** | **4** | | *1* | *ex: 1234567890* | *ex: Ani* | *ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)* | x | 4 | 4 | 5 | | *2* | *ex: 1234567891* | *ex: Budi* | *ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)* | 4 | x | 5 | 4 | | *3* | *ex: 1234567892* | *ex: Charles* | *ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)* | 5 | 5 | x | 5 | | *4* | *ex: 1234567893* | *ex: Doni* | *ex: Membuat entitas A, B, C dan atributnya (5 entity)* | 4 | 5 | 4 | x |   Cara penilaian kontribusi adalah sebagai berikut:   * Penilaian berkisar antara nilai 0 hingga 5. Nilai 0 jika anggota kelompok tersebut tidak berpartisipasi sama sekali. * Angka 1-4 yang berwarna **biru** menunjukkan nomor tiap anggota (mengacu pada kolom No). Jika jumlah anggota kelompok adalah 3 orang, maka pada kolom **Kontribusi 4** tidak perlu diisi. * Penilaian diberikan untuk anggota kelompok lainnya. Misal mahasiswa nomor 1 memberikan nilai untuk mahasiswa nomor 2, 3, dan 4 dengan meletakkan penilaiannya di kolom **1**. Begitupun untuk mahasiswa lainnya, harus meletakkan penilaiannya di kolom yang sesuai dengan nomornya masing-masing. |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |

## 

# **Petunjuk Khusus**

1. Jika ada keterangan soal yang dianggap ambigu atau belum dijelaskan, dipersilahkan mahasiswa **menuliskan asumsi** di dalam file tugas yang dikumpulkan namun masih tetap sesuai dengan konteks studi kasus.

**~Selamat mengerjakan dan junjung tinggi kejujuran!** 😊😉**~**

**REVISI**

Note : Setiap revisi ditandai dengan highlights warna

**Changelog**

* **4 May 2024:** 
  + Menghapus atribut id\_tayangan dari tabel **PENGGUNA**.
  + Menambahkan deskripsi untuk tayangan terbaik pada fitur **TRAILER** dan **TAYANGAN**.
  + Menambahkan *slider* pada halaman **“Menonton Film”** dan **“Menonton Episode”**.
  + Menambahkan skenario menonton film/episode.
* **9 May 2024:**
  + Menambahkan opsi GitHub untuk repository pengerjaan tugas.

# **DAFTAR FITUR**

**NOTE (WAJIB DIBACA)!**

* Satu kelompok warna dikerjakan oleh satu orang
* Apabila tim beranggotakan **3 orang**, kelompok fitur warna **kuning tidak dikerjakan**
* Kelompok fitur warna putih merupakan fitur wajib kelompok

**CRUD = Create (C), Read (R), Update (U), Delete (D)**

| **No** | **Nama Fitur** | **Role** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Navbar | Semua | Fitur Kelompok |
| 2 | C Login dan Logout | Guest | 1 orang |
| 3 | CRU Pengguna | Guest |
| 4 | R Trailer | Guest | 1 orang |
| 5 | R Tayangan | Pengguna |
| 6 | CR Ulasan | Pengguna |
| 7 | RD Daftar Unduhan | Pengguna | 1 orang |
| 8 | RD Daftar Favorit | Pengguna |
| 9 | R Daftar Kontributor | Pengguna | 1 orang |
| 10 | CRU Langganan | Pengguna |

## 

## **DESKRIPSI TABEL**

1. **PENGGUNA**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| username | varchar(50) | PK |
| password | varchar(50) | not null |
| ~~id\_tayangan~~ | ~~UUID~~ | ~~FK ke TAYANGAN.id~~ |
| negara\_asal | varchar(50) | not null |

1. **PAKET**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| nama | varchar(50) | PK |
| harga | int | not null, non-negatif |
| resolusi\_layar | varchar(50) | not null |

1. **DUKUNGAN\_PERANGKAT**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| nama\_paket | varchar(50) | PK, FK ke PAKET.nama |
| dukungan\_perangkat | varchar(50) | PK |

1. **TRANSACTION**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| username | varchar(50) | PK, FK ke PENGGUNA.username |
| start\_date\_time | date | PK |
| end\_date\_time | date |  |
| nama\_paket | varchar(50) | FK ke PAKET.nama |
| metode\_pembayaran | varchar(50) | not null |
| timestamp\_pembayaran | datetime | not null |

1. **CONTRIBUTORS**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | UUID | PK |
| nama | varchar(50) | not null |
| jenis\_kelamin | int | not null, 0 = laki-laki dan 1 = perempuan |
| kewarganegaraan | varchar(50) | not null |

1. **PENULIS\_SKENARIO**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | UUID | PK, FK ke CONTRIBUTORS.id |

1. **PEMAIN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | UUID | PK, FK ke CONTRIBUTORS.id |

1. **SUTRADARA**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | UUID | PK, FK ke CONTRIBUTORS.id |

1. **TAYANGAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id | UUID | PK |
| judul | varchar(100) | not null |
| sinopsis | varchar(255) | not null |
| asal\_negara | varchar(50) | not null |
| sinopsis\_trailer | varchar(255) | not null |
| url\_video\_trailer | varchar(255) | not null |
| release\_date\_trailer | date | not null |
| id\_sutradara | UUID | FK ke SUTRADARA.id |

1. **MEMAINKAN\_TAYANGAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| id\_pemain | UUID | PK, FK ke PEMAIN.id |

1. **MENULIS\_SKENARIO\_TAYANGAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| id\_penulis\_skenario | UUID | PK, FK ke PENULIS\_SKENARIO.id |

1. **GENRE\_TAYANGAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| genre | varchar(50) | PK |

1. **PERUSAHAAN\_PRODUKSI**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| nama | varchar(100) | PK |

1. **PERSETUJUAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| nama | varchar(100) | PK, FK ke PERUSAHAAN\_PRODUKSI.nama |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| tanggal\_persetujuan | date | PK |
| durasi | int | not null, non-negatif |
| biaya | int | not null, non-negatif |
| tanggal\_mulai\_penayangan | date | not null |

**durasi: satuan dari durasi adalah harian**

1. **SERIES**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |

1. **FILM**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| url\_video\_film | varchar(255) | not null |
| release\_date\_film | date | not null |
| durasi\_film | int | not null, default 0, satuan menit |

1. **EPISODE**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_series | UUID | PK, FK ke SERIES.id |
| sub\_judul | varchar(100) | PK |
| sinopsis | varchar(255) | not null |
| durasi | int | not null, default 0, satuan menit |
| url\_video | varchar(255) | not null |
| release\_date | date | not null |

1. **ULASAN**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | FK ke TAYANGAN.id |
| username | varchar(50) | PK, FK ke PENGGUNA.username |
| timestamp | datetime | PK |
| rating | int | not null, default 0 |
| deskripsi | varchar(255) |  |

1. **TAYANGAN\_MEMILIKI\_DAFTAR\_FAVORIT**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| timestamp | datetime | PK, FK ke DAFTAR\_FAVORIT.timestamp |
| username | varchar(50) | PK, FK ke DAFTAR\_FAVORIT.username |

1. **DAFTAR\_FAVORIT**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| timestamp | datetime | PK |
| username | varchar(50) | PK, FK ke PENGGUNA.username |
| judul | varchar(50) | not null |

1. **RIWAYAT\_NONTON**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | FK ke TAYANGAN.id |
| username | varchar(50) | PK, FK ke PENGGUNA.username |
| start\_date\_time | datetime | PK |
| end\_date\_time | datetime | not null |

1. **TAYANGAN\_TERUNDUH**

| **Nama Atribut** | **Tipe Data** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| id\_tayangan | UUID | PK, FK ke TAYANGAN.id |
| username | varchar(50) | PK, FK ke PENGGUNA.username |
| timestamp | datetime | PK |

## **DATA DUMMY**

**Jumlah Minimal Data Dummy Pada Tabel**

| **No** | **Tabel** | **Jumlah** | **No** | **Tabel** | **Jumlah** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | PENGGUNA | 8 | 2 | PERSETUJUAN | 20 |
| 3 | PAKET | 3 | 4 | SERIES | 5 |
| 5 | DUKUNGAN\_PERANGKAT | 8 | 6 | FILM | 10 |
| 7 | TRANSAKSI | 24 | 8 | EPISODE | 12 |
| 9 | CONTRIBUTORS | 65 | 10 | ULASAN | 16 |
| 11 | PENULIS\_SKENARIO | 30 | 12 | TAYANGAN\_MEMILIKI\_DAFTAR\_FAVORIT | 16 |
| 13 | PEMAIN | 40 | 14 | DAFTAR\_FAVORIT | 16 |
| 15 | SUTRADARA | 10 | 16 | RIWAYAT\_NONTON | 24 |
| 17 | MEMAINKAN\_TAYANGAN | 50 | 18 | TAYANGAN\_TERUNDUH | 30 |
| 19 | MENULIS\_SKENARIO\_TAYANGAN | 35 | 20 | GENRE\_TAYANGAN | 10 |
| 21 | TAYANGAN | 15 | 22 | PERUSAHAAN\_PRODUKSI | 15 |

## 

## 

# **TRIGGER & STORED PROCEDURE**

NOTE (WAJIB DIBACA)!

* Kerjakan trigger **sesuai** dengan **kelompok warna fitur yang Anda pilih** (misal: Anda memilih mengerjakan kelompok fitur berwarna hijau, maka kerjakan trigger berwarna hijau).
* Apabila tim beranggotakan **3 orang**, kelompok fitur warna **kuning tidak dikerjakan**

| **No** | **Nama Fitur** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Navbar | Fitur Kelompok |
| 2 | **Pengecekan Username:**  Ketika ada akun baru yang mendaftar, sistem terlebih dahulu mengecek apakah username sudah terdaftar atau belum. Jika username sudah terdaftar, keluarkan pesan error. | 1 orang |
| 3 | **Pengguna membuat ulasan untuk suatu tayangan:**  Ketika pengguna membuat ulasan untuk suatu tayangan, sistem akan mengecek terlebih dahulu apakah pengguna sudah pernah membuat ulasan untuk tayangan tersebut. Jika sudah, sistem akan menampilkan pesan error bahwa pengguna sudah pernah memberikan ulasan. Jika belum, maka akan dibuat entri baru (create) pada tabel ulasan. | 1 orang |
| 4 | **Penghapusan tayangan dari daftar unduhan:**  Ketika pengguna ingin menghapus tayangan dari daftar unduhan, maka sistem akan mengecek terlebih dahulu apakah tayangan tersebut telah terunduh selama lebih dari **1 hari**. Jika iya, maka tayangan dapat dihapus. Jika tidak, maka tayangan tidak dapat dihapus. | 1 orang |
| 5 | **Pengguna membeli paket langganan:**  Ketika pengguna ingin membeli suatu paket, sistem akan mengecek terlebih dahulu apakah ada paket pengguna yang masih aktif. Jika ada, maka operasi yang akan dilakukan adalah update, dan jika tidak ada maka akan ada penambahan entri baru (create) di tabel transaksi | 1 orang |

## 

# **DESKRIPSI DAN SKENARIO FITUR**

**Terdapat pembaruan deskripsi fitur dari dokumen TK3 yang di highlight biru.**

# **NAVBAR**

Navbar digunakan untuk pengguna jika ingin mengganti fitur yang tersedia

* + - Spesifikasi Navbar Guest (Belum Login)
      * Trailer Tayangan
    - Spesifikasi Navbar Pengguna (Login)
      * Daftar Tayangan
      * Daftar Kontributor
      * Kelola Daftar Favorit
      * Kelola Daftar Unduhan
      * Kelola Langganan
      * Logout

# **C LOGIN DAN LOGOUT**

Fitur login dan logout dapat dilakukan oleh semua pengguna yang telah terdaftar pada sistem.

* **Skenario Login:**
  + Sistem menampilkan halaman “**Login dan Register**” sebagai berikut.

| PacilFlix - <KODE KELOMPOK>  [Login]  [Register] |
| --- |

* + Jika pengguna memilih opsi **Login**, maka tampilkan form login.

| FORM LOGIN |
| --- |
| Username: [isian]  Password: [isian]  [MASUK] |

* + Pengguna memasukkan username dan password kemudian klik tombol [LOGIN]
  + Lakukan validasi, jika username atau password salah, tampilkan pesan error. Jika benar, maka akan disimpan session X kemudian redirect ke halaman ‘**Daftar Tayangan**’ dan tampilkan username pengguna pada Navbar.
* **Skenario Logout**:

Ketika pengguna telah berhasil masuk ke sistem dan ingin keluar dari sistem, maka pengguna akan menekan tombol ‘**Logout**’. Sehingga session pengguna akan berakhir dan akan kembali ke halaman “**Login dan Register**”

# **CRU PENGGUNA (SEMUA)**

* Sistem menampilkan halaman “**Login dan Register**”.
* Jika pengguna memilih opsi **Register**, maka akan ada pilihan untuk mendaftarkan dirinya ke dalam sistem
* Pengguna perlu mengisi form sebagai berikut.

| **FORM REGISTRASI** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Username: [isian] |  |  |
|  | Password: [isian]  Negara Asal : [isian] |  |  |
|  |  |  |  |
| [DAFTAR] | | | |

Keterangan:

Sistem akan mengecek username **Pengguna** apakah sudah terdaftar atau belum. Jika sudah terdaftar, keluarkan pesan error.

# **R TRAILER (GUEST)**

Fitur ini digunakan bagi para guest untuk melihat trailer dari daftar tayangan yang tersedia. Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut.

* Pengguna dapat melakukan pencarian tayangan berdasarkan judul.
* Pengguna dapat melihat daftar 10 tayangan terbaik pada minggu ini, yaitu daftar 10 tayangan terbaik pada minggu ini secara global.
* Tayangan terbaik ditentukan berdasarkan jumlah *viewer* selama 7 hari terakhir. Sistem menghitung jumlah *viewer* berdasarkan entri pada tabel RIWAYAT\_NONTON. Jika durasi menonton mencapai minimal 70% dari durasi tayangan, maka akan dihitung sebagai 1 view. Misal ada film berdurasi 100 menit, maka setiap entri yang menonton minimal 70 menit akan dihitung sebagai 1 view dari tayangan tersebut.
* Pengguna dapat melihat informasi trailer dari berbagai tayangan yang ada.

|  | **DAFTAR TAYANGAN**  [Input Pencarian Tayangan berdasarkan judul] |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 10 Tayangan Terbaik Minggu ini  [Opsi Top 10 Global]   | Peringkat | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | Total View 7 Hari Terakhir | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | | 10 | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> |   Film   | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |   Series   | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |  |  |
|  | | | |

|  | **HASIL PENCARIAN**  [Input Pencarian Tayangan berdasarkan judul] |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |  |  |

# **R TAYANGAN (PENGGUNA)**

Fitur ini digunakan bagi para pengguna yang telah login untuk melihat informasi lengkap daftar tayangan yang tersedia dan menonton tayangan tersebut. Ketentuan halaman ini adalah sebagai berikut.

* Pengguna dapat melakukan pencarian tayangan berdasarkan judul.
* Pengguna dapat melihat daftar 10 tayangan terbaik pada minggu ini, yaitu daftar 10 tayangan terbaik pada minggu ini secara global.
* Tayangan terbaik ditentukan berdasarkan jumlah *viewer* selama 7 hari terakhir. Sistem menghitung jumlah *viewer* berdasarkan entri pada tabel RIWAYAT\_NONTON. Jika durasi menonton mencapai minimal 70% dari durasi tayangan, maka akan dihitung sebagai 1 view. Misal ada film berdurasi 100 menit, maka setiap entri yang menonton minimal 70 menit akan dihitung sebagai 1 view dari tayangan tersebut.
* Pengguna dapat melihat informasi lengkap dari tayangan tertentu dan menonton tayangan tersebut dengan mengklik [Tombol Halaman Tayangan]. Pengguna akan diarahkan ke “**Halaman Film**” atau “**Halaman Series**” sesuai dengan jenis tayangan.
  + Sistem menampilkan [Tombol Halaman Tayangan] ketika pengguna memiliki paket aktif. Bila tidak, sistem tidak menampilkan tombol tersebut.

|  | **DAFTAR TAYANGAN**  [Input Pencarian Tayangan berdasarkan judul] |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 10 Tayangan Terbaik Minggu ini  [Opsi Top 10 Global]   | Peringkat | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | Total View 7 Hari Terakhir | Tayangan | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1 | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | [Tombol ke Halaman Tayangan] | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | | 10 | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | [Tombol ke Halaman Tayangan] |   Film   | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | Tayangan | | --- | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | [Tombol ke Halaman Tayangan] | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |   Series   | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | Tayangan | | --- | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | [Tombol ke Halaman Tayangan] | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |  |  |
|  | | | |

|  | **HASIL PENCARIAN**  [Input Pencarian Tayangan berdasarkan judul] |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | Judul | Sinopsis  Trailer | URL Trailer | Tanggal Rilis  Trailer | Tayangan | | --- | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | [Tombol ke Halaman Tayangan] | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |  |  |

Pada “**Halaman Film**”, pengguna dapat melakukan hal berikut.

* Melihat informasi lengkap dari suatu tayangan.
* Menonton tayangan dengan mengklik [Tombol Tonton].
  + [Tombol Tonton] ditampilkan ketika tayangan sudah dirilis. Bila tidak, sistem tidak menampilkan tombol tersebut.
* Mengunduh tayangan dengan mengklik [Tombol Unduh Tayangan].
* Memfavoritkan tayangan dengan mengklik [Tombol Favorit Tayangan]. Detail [Tombol Favorit Tayangan] berada pada kasus RU DAFTAR FAVORIT.
* Detail [Bagian Ulasan] berada pada kasus CR ULASAN.

|  | **HALAMAN FILM**  Judul: <data>  ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬⚫-----------------------------------------  [Tombol Tonton]  [Tombol Unduh Tayangan]  [Tombol Favorit Tayangan] |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Total View: <data>  Rating Rata-Rata: <data>  Sinopsis: <data>  Durasi Film: <data>  Tanggal Rilis Film: <data>  URL Film: <data>  Genre:   * <nama\_genre\_1> * ⋮ * <nama\_genre\_n>   Asal Negara: <data>  Pemain:   * <nama\_pemain\_1> * ⋮ * <nama\_pemain\_n>   Penulis Skenario:   * <nama\_penulis\_skenario\_1> * ⋮ * <nama\_penulis\_skenario\_3>   Sutradara: <data>  [Bagian Ulasan] |  |  |

Pada “**Halaman Series**”, pengguna dapat melakukan hal berikut.

* Melihat informasi lengkap dari suatu tayangan.
* Memilih episode yang ingin ditonton dengan mengklik <link\_episode\_i> yang mengarah ke halaman episode ke-i.
* Mengunduh tayangan dengan mengklik [Tombol Unduh Tayangan].
* Memfavoritkan tayangan dengan mengklik [Tombol Favorit Tayangan]. Detail [Tombol Favorit Tayangan] berada pada kasus RU DAFTAR FAVORIT.
* Detail [Bagian Ulasan] berada pada kasus CR ULASAN.

|  | **HALAMAN SERIES**  Judul: <data>  Episode:   * <link\_episode\_1> * ⋮ * <link\_episode\_n>   [Tombol Unduh Tayangan]  [Tombol Favorit Tayangan] |  |
| --- | --- | --- |
|  | Total View: <data>  Rating Rata-Rata: <data>  Sinopsis: <data>  Genre:   * <data\_genre\_1> * ⋮ * <data\_genre\_n>   Asal Negara: <data>  Pemain:   * <nama\_pemain\_1> * ⋮ * <nama\_pemain\_n>   Penulis Skenario:   * <nama\_penulis\_skenario\_1> * ⋮ * <nama\_penulis\_skenario\_3>   Sutradara: <data>  [Bagian Ulasan] |  |

Pada “**Halaman Episode**”, pengguna dapat melakukan hal berikut.

1. Melihat informasi lengkap dari suatu episode.
2. Menonton episode dengan mengklik [Tombol Tonton].
   1. [Tombol Tonton] ditampilkan ketika episode sudah dirilis. Bila tidak, sistem tidak menampilkan tombol tersebut.

|  | **HALAMAN EPISODE**  Judul: <data>  Sub Judul: <data>  ▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬▬⚫-----------------------------------------  [Tombol Tonton]  Episode Lainnya:   * <link \_episode\_1> * ⋮ * <link\_episode\_n> |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sinopsis Episode: <data>  Durasi Episode: <data>  URL Episode: <data>  Tanggal Rilis Episode: <data> |  |

**Skenario Menonton Film/Episode**

Pengguna dapat mengatur progress film/episode yang ditonton menggunakan slider (<input type=range> pada HTML) atau menggunakan field integer. Baik diantara kedua itu, nilai minimum nya adalah 0 dan maksimum nya adalah 100. [Tombol Tonton] berlaku sebagai tombol submit untuk menyimpan data aktivitas menonton ke tabel RIWAYAT\_NONTON dengan timestamp saat ini.

# **CR ULASAN (Pengguna)**

Fitur ini digunakan bagi pengguna untuk membuat dan melihat ulasan pada suatu tayangan tertentu. Berikut adalah tampilan “Bagian Ulasan” yang terdapat pada “**Halaman Film**” dan “**Halaman Series**”.

| **BAGIAN ULASAN** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | [Input untuk deskripsi ulasan] [rating yang diberikan] [Tombol Submit]  Daftar Ulasan:   * <data\_ulasan\_terbaru\_1> * <data\_ulasan\_terbaru\_2> * … * <data\_ulasan\_terbaru\_n> |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Perhatikan bahwa <data\_ulasan> diurutkan berdasarkan waktu paling baru ke paling lama. Selain itu, <data\_ulasan> mengandung username, deskripsi, dan rating yang diberikan pada tayangan tersebut.

# **R DAFTAR KONTRIBUTOR (Pengguna)**

Fitur ini digunakan bagi pengguna untuk melihat daftar kontributor pada tayangan yang tersedia di PacilFlix. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan filtering berdasarkan tipe kontributor: sutradara, pemain, dan penulis skenario.

| **DAFTAR KONTRIBUTOR** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | [Filter Pencarian Kontributor berdasarkan tipe] |  |  |
|  |  |  |  |
|  | | Nama | Tipe | Jenis Kelamin | Kewarganegaraan | | --- | --- | --- | --- | | … | … | … | … | |  |  |
|  | | | |

# **RD DAFTAR FAVORIT (Pengguna)**

Fitur ini digunakan bagi pengguna untuk melihat daftar tayangan favorit. Pengguna dapat melihat daftar favorit yang pernah dibuat.

| **Daftar Favorit** | | |
| --- | --- | --- |
| Judul | Waktu Dibuat | Aksi |
| … | … | [Hapus] |

Jika pengguna menekan salah satu judul daftar favorit, maka pengguna diarahkan ke halaman detail daftar favorit untuk melihat daftar tayangan yang ditambahkan pada daftar favorit tersebut. Pengguna dapat menghapus tayangan dari daftar favorit.

| **[Judul Daftar Favorit]** | |
| --- | --- |
| Judul Tayangan | Aksi |
| … | [Hapus] |

Pengguna dapat melakukan penambahan tayangan ke daftar favorit melalui [Tombol Favorit Tayangan]. Ketika Pengguna menekan tombol tersebut, akan muncul modal sebagai berikut.

| **TAMBAH KE DAFTAR FAVORIT MODAL** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Judul Daftar Favorit: [input dropdown dengan opsi daftar favorit yang telah dibuat] |  |  |
|  |  |  |  |
|  | [Tombol Tambah] |  |  |
|  | | | |

Ketika [Tombol Tambah] ditekan, tayangan akan masuk ke dalam daftar favorit dan modal tertutup.

# **RD DAFTAR UNDUHAN (Pengguna)**

Fitur ini digunakan bagi pengguna untuk melihat daftar unduhan.

| **Daftar Unduhan** | | |
| --- | --- | --- |
| Judul | Waktu Diunduh | Aksi |
| … | …. | [Hapus] |

Pengguna dapat menghapus tayangan dari daftar unduhan. Tayangan dapat dihapus ketika minimal sudah 1 hari berada di daftar unduhan. Jika gagal menghapus tayangan dari daftar unduhan, tampilkan modal dengan pesan berikut:

| **GAGAL MENGHAPUS TAYANGAN DARI DAFTAR UNDUHAN** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Tayangan minimal harus berada di daftar unduhan selama 1 hari agar bisa dihapus. |  |  |
|  | [Tutup Modal] |  |  |
|  | | | |

Pengguna dapat melakukan penambahan tayangan ke daftar unduhan melalui [Tombol Unduh Tayangan]. Ketika Pengguna menekan tombol tersebut, akan muncul modal sebagai berikut. Tayangan diunduh akan tersimpan di perangkat pengguna selama 7 hari.

| **SUKSES MENAMBAHKAN TAYANGAN KE DAFTAR UNDUHAN** | | | |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Selamat! Anda telah berhasil mengunduh [Judul Tayangan] dan akan berlaku hingga [current time + 7 hari]. Cek informasi selengkapnya pada halaman daftar unduhan. |  |  |
|  |  |  |  |
|  | [Tombol Menuju Daftar Unduhan] |  |  |
|  | | | |

# **CRU LANGGANAN**

Fitur ini digunakan bagi para pengguna yang telah login untuk mengelola langganan agar pengguna dapat menonton tayangan yang ada. Pada halaman ini, pengguna dapat melakukan hal berikut.

* Melihat Informasi mengenai paket yang sedang aktif. Apabila pengguna belum memiliki paket yang aktif, <data> akan berupa “-”.
* Mengubah paket yang sedang aktif ke paket lain dengan mengklik [Tombol Beli]. Pengguna akan diarahkan ke “**Halaman Beli**”.
* Note: Pengguna hanya dibolehkan memilih satu paket langganan dalam satu waktu. Namun, pengguna dapat mengganti pilihan paket di kemudian hari dan perlu membayar ulang sesuai paket yang dipilih.
* Ketika pengguna ingin membeli suatu paket, sistem akan mengecek terlebih dahulu apakah ada paket pengguna yang masih aktif. Jika ada, maka operasi yang akan dilakukan adalah update, dan jika tidak ada maka akan ada penambahan entri baru (create) di tabel transaksi

|  | **HALAMAN KELOLA LANGGANAN**  Paket Langganan Aktif Anda:   | Nama | Harga | Resolusi Layar | Dukungan Perangkat | Tanggal Dimulai | Tanggal Akhir | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> |   Pilih Paket Lain:   | Nama | Harga | Resolusi Layar | Dukungan Perangkat | Beli | | --- | --- | --- | --- | --- | | premium | <data> | <data> | <data> | [Tombol Beli] | | standar | <data> | <data> | <data> | [Tombol Beli] | | basic | <data> | <data> | <data> | [Tombol Beli] |   Riwayat Transaksi |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Nama Paket | Tanggal Dimulai | Tanggal Akhir | Metode Pembayaran | Tanggal Pembayaran | Total Pembayaran | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | <data> | | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | |  |  |
|  | | | |

Pada Halaman ini, pengguna dapat melakukan pembelian paket dengan mengklik [Tombol Bayar] setelah memilih metode pembelian tertentu.

|  | **HALAMAN BELI**  Informasi Paket yang Ingin Dibeli:   | Nama | Harga | Resolusi Layar | Dukungan Perangkat | | --- | --- | --- | --- | | premium | <data> | <data> | <data> |   Pilih Metode Pembayaran:  [dropdown button dengan opsi (1) transfer bank, (2) kartu kredit, dan (3) e-wallet]  [Tombol Bayar] |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |