

# Brainstorming for Movie Store Website Database Schema

Created By: Muhammad Arifin @ 2021 | https://github.com/ifindev

## User Schema

### Tabel Data User

- id\_user
- nama\_lengkap
- username
- email
- hashed\_password
- tanggal\_terdaftar
- tanggal\_data\_dibuat
- tanggal\_data\_diperbarui

### Riwayat Login User

- id\_riwayat\_login
- id\_user
- jenis\_perangkat
- sistem\_operasi
- tipe\_browser
- latitude\_lokasi
- longitude\_lokasi
- waktu\_login

### Riwayat Logout User

- id\_riwayat\_logout
- id\_user
- id\_login
- jenis\_perangkat
- sistem\_operasi
- tipe\_browser
- latitude\_lokasi
- longitude\_lokasi
- waktu\_logout

### Keterangan Riwayat Login & Logout

Kenapa riwayat Login & Logout dibutuhkan? Karena user dengan membership tertentu hanya bisa mengakses film pada jenis layar perangkat tertentu. Misal pada Phone saja atau Phone & Desktop. Nantinya juga akan dikembangkan juga fitur bahwa hanya bisa nonton pada X layar secara bersamaan. Oleh karena itu riwayat Login dan Logout ini menjadi penting untuk ada.

### Hubungan Riwayat Login / Logout dengan Tabel User

- Satu riwayat login/logout hanya bisa dimiliki oleh user. Maka hubungan riwayat login/logout terhadap tabel user adalah *one and only one*.
- Sebaliknya, seorang user bisa memiliki satu atau banyak riwayat login/logout. Maka hubungan tabel user ke tabel login / logout adalah *one or many*.

### Daftar & Keterangan Pilihan Paket

- **beli\_film\_aja (BFA)**: Pada paket ini, user tidak tergabung pada paket membership apapun. Oleh karena itu, user harus membeli film saat ingin menonton. Kalau misalnya user pindah ke paket membership dari paket BFA, maka film-film yang dibeli user tetap harus ada. Ini bisa dilakukan dengan fetch data dari tabel *riwayat pembelian film* oleh user. Kalau user pernah beli film sebelum pindah ke paket membership, maka film tersebut akan ditampilkan di front-end.
- **paket\_membership**: Pada paket membership, user bisa memilih jenis membership apa yang ingin ia daftar. Pada paket ini, user menonton film dengan skema langganan. User tidak bisa memiliki film yang ditonton.

### Hubungan Tabel User & Table Pilihan Paket

- Pilihan paket tidak bisa ada jika tidak ada user yang memilikiya. Selain itu, satu data pilihan paket hanya bisa dimiliki oleh satu user.
- User tidak bisa ada tanpa memiliki pilihan paket. Selain itu juga, satu user hanya bisa memiliki satu pilihan paket.
- Oleh karena itu, hubungan tabel pilihan paket ke tabel user dan sebaliknya adalah hubungan *zero or one*.

### Hubungan Pilihan Paket & Table Jenis Paket

- Hubungan tabel pilihan paket ke tabel jenis paket adalah *one and only one*. Karena pilihan paket harus ada satu dan hanya satu jenis paket agar bisa ada di tabel catatan.
- Hubungan tabel jenis paket ke pilihan paket adalah *zero or many*. Karena jenis paket bisa tetap ada meskipun tidak ada yang memilikiya dan bisa juga dipilih oleh banyak user pada tabel pilihan paket.

### Hubungan Tabel User dengan Tabel Data Membership

- Hubungan table user ke tabel data membership dan juga sebaliknya adalah *zero or one*. Karena user bisa memilih menjadi member atau tidak dan data membership bisa terdiri dari satu user tersebut atau tidak.

### Penjelasan tabel layar nonton user & resolusi maksimum user

- tabel ini dibuat untuk mengadopsi paket subscription netflix yang mengatur akses user dengan langganan paket tertentu terhadap:
  - jenis layar yang bisa digunakan untuk nonton film (mobile phone, desktop, dll)
  - resolusi maksimum film yang bisa dinikmati oleh user.
- Hubungan kedua tabel ini ke tabel data membership adalah *zero or many*. Sebaliknya hubungan tabel data membership ke dua tabel ini adalah *one or many*.

### Hubungan Data Membership & Jenis Membership

- Sebuah jenis membership bisa ada nol atau banyak di data membership. Maka hubungan jenis membership ke data membership adalah *zero or many*.
- Sebuah data membership hanya bisa punya satu jenis membership. Maka hubungan data membership ke jenis membership adalah *one and only one*.

## Paket & Membership Schemas

### Tabel Data Pilihan Paket

- id\_pilihan\_paket
- id\_user
- id\_jenis\_paket
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Jenis Paket

- id\_jenis\_paket
- nama\_paket

### Tabel Data Membership

- id\_membership
- id\_user
- id\_jenis\_membership
- id\_status\_membership
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Jenis Membership

- id\_jenis\_membership
- nama\_membership
- harga\_langganan\_bulanan

### Tabel Riwayat Membership

- id\_riwayat\_membership
- id\_membership
- id\_user
- tanggal\_bayar\_membership
- tanggal\_habis\_membership
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Status Membership

- id\_status\_membership
- status\_membership

### Paket yang Tersedia

- paket beli film aja (BFA)
- paket membership

### Tabel Layar Nonton User

- id\_layar\_nonton
- id\_membership
- id\_jenis\_layar
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Jenis Layar

- id\_jenis\_layar
- jenis\_layar

### Tabel Resolusi Maksimum User

- id\_resolusi\_maksimum
- id\_membership
- id\_jenis\_resolusi\_maksimum
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Jenis Resolusi

- id\_jenis\_resolusi\_maksimum
- jenis\_resolusi\_maksimum

### Resolusi Maksimum yang Tersedia:

- resolusi 480p
- resolusi 720p
- resolusi 1080
- resolusi 4K+

### Jenis Layar yang Tersedia:

- Phone
- Tablet
- Computer
- TV

### Jenis Membership yang Tersedia

Jenis membership yang tersedia dibuat mengadopsi membership yang ditawarkan oleh Netflix.

- Non-Member
- Mobile
- Mobile+
- Standard
- Premium

### Status Membership

- Aktif
- Nonaktif

## Transaction Data Schemas

### Tabel Riwayat Transaksi Bayar

- id\_transaksi\_bayar
- id\_user
- kode\_transaksi
- jumlah\_bayar
- service\_charge\_fee
- pajak\_ppn
- total\_diskon
- total\_tagihan
- id\_metode\_pembayaran
- id\_payment\_gateway
- id\_status\_transaksi
- waktu\_transaksi
- waktu\_transaksi\_dibuat
- waktu\_transaksi\_diperbarui

### Tabel Jenis Transaksi

- kode\_transaksi
- jenis\_transaksi
- keterangan\_transaksi

### Jenis Transaksi

- beli\_film
- bayar\_membership
- ganti\_membership
- pembatalan\_membership
- membership\_diakhiri

### Keterangan Jenis Transaksi Bayar

- **beli\_film**: Pembelian film baru
- **bayar\_membership**: pembayaran biaya membership tiap bulan
- **ganti\_membership**: pengajuan penggantian jenis membership

### Tabel Riwayat Pembelian Film:

- id\_pembelian\_film
- id\_transaksi\_bayar
- id\_film
- harga\_film
- diskon\_film
- waktu\_pembelian\_dibuat
- waktu\_pembelian\_diperbarui

### Tabel Status Transaksi

- id\_status\_transaksi
- status\_transaksi
- keterangan\_status\_transaksi

### Nama & Keterangan Status Transaksi

- **sukses**: transaksi sukses dibayar & diproses
- **pending**: transaksi yang sudah diajukan user tapi belum diselesaikan
- **gagal**: transaksi gagal jika payment invalid atau user tidak menyelesaikan transaksi dalam periode waktu tertentu
- **dibatalkan**: transaksi yang dibatalkan oleh user

### Tabel Riwayat Transaksi Non-Bayar:

- id\_transaksi\_nonbayar
- id\_user
- kode\_transaksi
- id\_status\_transaksi
- waktu\_transaksi
- waktu\_transaksi\_dibuat
- waktu\_transaksi\_diperbarui

### Keterangan Transaksi Non-Bayar

- **ganti\_metode\_pembayaran**: khusus untuk pembayaran dengan kartu kredit, ovo, dan gopay. Karena pada pembayaran dengan ketiga gateway tersebut, pembayaran bulanan langsung ditarik secara otomatis. Kalau ovo & gopay tidak ada saldo, akan muncul peringatan. Kalau kartu kredit, pembayaran bulanan otomatis ditarik dari kartu kredit.
- **pembatalan\_membership**: pengajuan untuk membatalkan membership yang sedang dinikmati sekarang oleh user.
- **membership\_diakhiri**: membership user diakhiri oleh sistem karena user tidak membayar biaya langganan untuk periode selanjutnya.

## Movie Data Schemas

### Tabel Daftar Film

- id\_film
- judul
- tahun\_rilis
- rating\_film
- link\_thumbnail
- link\_film
- lokasi\_shooting
- bahasa

### Tabel Subtitle Film

- id\_subtitle
- id\_film
- id\_bahasa\_subtitle
- link\_subtitle

### Tabel Bahasa Subtitle

- id\_bahasa\_subtitle
- bahasa\_subtitle

### Tabel Genre Film

- id\_genre\_film
- id\_film
- id\_genre
- id\_series

### Tabel Daftar Genre

- id\_genre
- genre

### Tabel Riwayat Nonton User

- id\_riwayat\_nonton
- id\_user
- id\_film
- waktu\_data\_dibuat
- waktu\_data\_diperbarui

### Tabel Daftar Pemeran

- id\_pemeran
- nama\_pemeran
- gender

### Tabel Daftar Film Pemeran

- id\_film\_pemeran
- id\_pemeran
- id\_film
- id\_series
- nama\_karakter

### Tabel Daftar Film Berseri

- id\_series
- id\_film
- nama\_seri
- season
- episode