

**IF2240 - Basis Data**

# **Praktikum 1**

**Operasi Dasar SQL**

19 Maret 2025

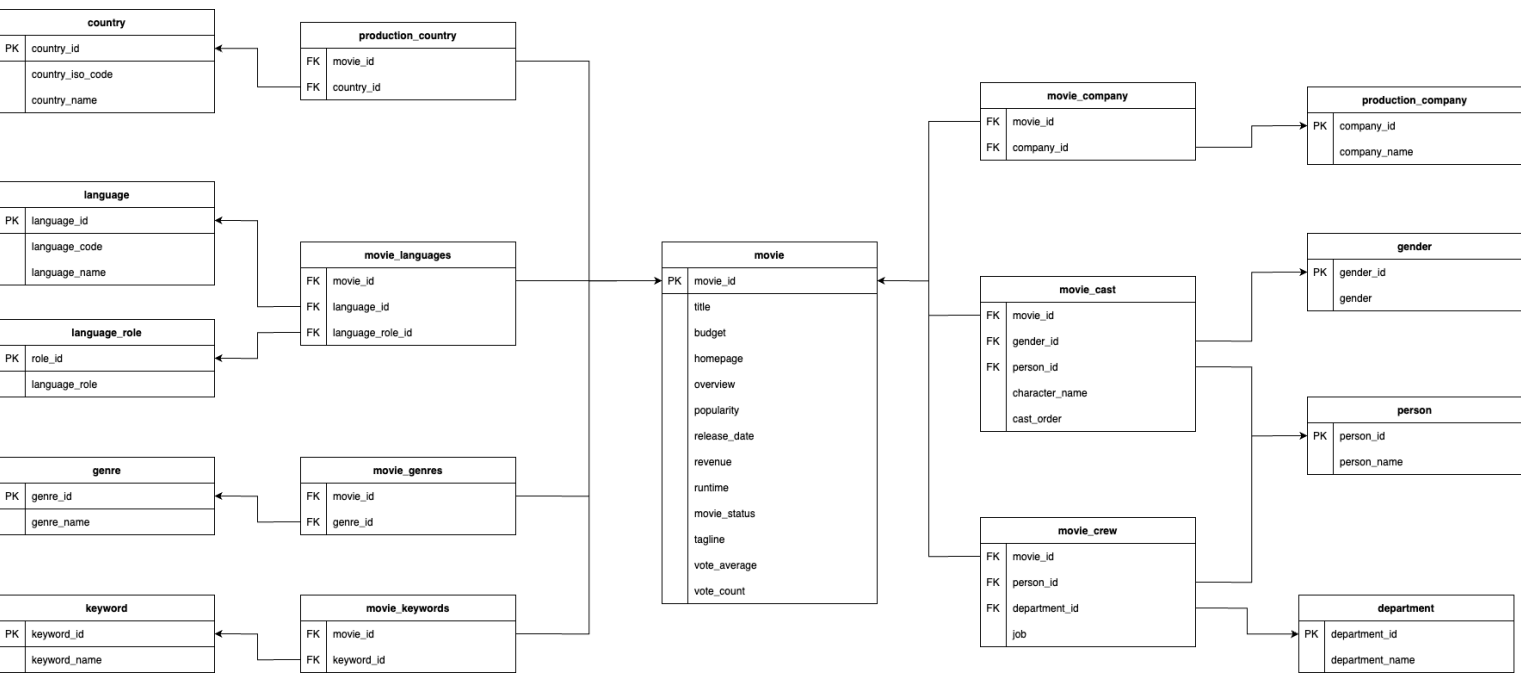


Nama Praktikan

NIM Praktikan

**Program Studi Teknik Informatika  
Sekolah Teknik Elektro dan Informatika  
Institut Teknologi Bandung  
2025**

# IMDb (IMDatabase)



## Legenda

No	Nama Tabel	Keterangan
1	movie	Informasi setiap film.
2	production_country	Negara tempat film diproduksi. Tabel pemetaan negara dengan film.
3	movie_languages	Bahasa yang digunakan pada film. Tabel pemetaan bahasa dengan film.
4	movie_genres	Genre film. Tabel pemetaan genre dengan film.
5	movie_keywords	Keyword film. Tabel pemetaan kata kunci dengan film.
6	movie_company	Perusahaan produksi film. Tabel pemetaan perusahaan produksi dengan film.
7	movie_cast	Pemeran film. Tabel pemetaan pemeran dengan film.
8	movie_crew	Kru film. Tabel pemetaan kru pekerja dengan film.
9	country	Negara.
10	language	Bahasa.
11	language_role	Jenis bahasa yang digunakan (Original atau Spoken).
12	genre	Genre.
13	keyword	Keyword.
14	production_company	Perusahaan pemroduksi.
15	gender	Gender.
16	person	Orang.
17	department	Departemen dari para kru.

## **Petunjuk**

1. Praktikum ini wajib dikerjakan di dalam Laboratorium Teknik Informatika ITB.
2. Keyword yang diperbolehkan pada praktikum ini hanyalah kombinasi dari keyword berikut, SELECT (DISTINCT), FROM, WHERE, LIKE, BETWEEN, AND, OR, UNION, INTERSECT, dan EXCEPT. Penggunaan fungsi dasar SQL hanya diperbolehkan sesuai dengan petunjuk soal. DILARANG menggunakan keyword selain yang tertera di atas.

## 1. Kru Kolaborasi

Pak Red, seorang penggemar film sejati, baru saja menonton film di mana seorang aktor juga bekerja sebagai kru di balik layar. Hal ini membuatnya penasaran siapa saja orang-orang multi-talenta di dunia perfilman yang memiliki peran ganda tersebut. Bantu Pak Red untuk menampilkan film, beserta nama karakter yang diperankan, pekerjaan di kru, dan nama orangnya.

Query	
SS Query dan Hasil	

## 2. Si Paling Research Dulu

Pak Anzy adalah seorang *hopeless romantic* yang ingin mempelajari film agar memiliki topik untuk dibicarakan saat *blind date*. Pak Anzy mendengar bahwa para kaum wanita sangat menyukai film yang dimainkan oleh Channing Tatum 🥰👉 dan ingin menonton film-film yang dimainkannya. Tetapi, karena Pak Anzy tidak memiliki banyak waktu untuk menonton semuanya, Pak Anzy hanya akan menonton film-film dengan rating rata-rata di atas 7. Bantu Pak Anzy untuk mendapatkan semua judul unik yang perlu ia tonton beserta rating rata-ratanya.

Query	
SS Query dan Hasil	

### 3. I'm just a girl, standing in front of a boy, asking him to love her.

Pak Anzy baru saja menyelesaikan film *Notting Hill*. Ia sekarang terobsesi dengan film yang menggabungkan genre *romance* dan juga *comedy*. Bantu Pak Anzy untuk mendapatkan semua judul unik dengan genre *romance* dan juga *comedy*.

[HINT] Untuk soal ini **WAJIB** menggunakan salah satu atau lebih dari keyword *INTERSECT/UNION/EXCEPT*.

Query	
SS Query dan Hasil	

### 4. Cinematic Extremes

Dr. D sedang meneliti dua kategori film yang mewakili dua sisi berlawanan dalam spektrum sinematik:

1. Film-film produksi USA ("United States of America") yang mendapat pujian kritis dengan vote rata-rata di atas 8.0 dan telah ditonton oleh banyak penonton yaitu dengan jumlah vote lebih dari 1000
2. Film-film produksi Prancis ("France") yang dianggap gagal dengan vote rata-rata di bawah 5.0 namun masih memiliki jumlah penonton yang cukup signifikan yaitu dengan jumlah vote lebih dari 100

Bantu Dr. D menyusun penelitiannya dengan mengambil ID film dan judul film yang termasuk kategori-kategori tersebut.

[HINT] Untuk soal ini **WAJIB** menggunakan salah satu atau lebih dari keyword INTERSECT/UNION/EXCEPT.

Query	
SS Query dan Hasil	

## 5. Maple Leaf Exclusion

Ms. D adalah seorang elitist yang hanya akan menonton film dengan rata - rata vote di atas 8.0. Dikarenakan pernah mengalami pengalaman buruk sebelumnya, Miss D melakukan blacklist pada seluruh film yang diproduksi dari Kanada ("Canada").

Bantu Ms. D menyusun daftar film yang sesuai dengan preferensinya dengan mengambil ID film dan judul yang memenuhi kriterianya!

[HINT] Untuk soal ini **WAJIB** menggunakan salah satu atau lebih dari keyword INTERSECT/UNION/EXCEPT.

Query	
SS Query dan Hasil	

## 6. Tolong! Saya Ketagihan Moke! :(

Kelkelkelkelkel Cicerokel Moke! Ambatokel merupakan seorang mahasiswa Teknik Informatika yang sedang menjalankan ibadah puasa. Konon katanya dia merasa kecewa dengan dirinya sendiri karena dia seringkali membatalkan puasanya pada siang hari akibat lapar (anak muda sering menamakan fenomena tersebut sebagai *moke!*). Suatu hari, dia merumuskan strategi untuk menahan hawa nafsunya hingga maghrib dengan menonton dua jenis film, yaitu film-film oleh aktor favoritnya **atau** film-film yang berhubungan dengan makanan. Dia ingin melihat daftar film yang dimainkan oleh **Lebron James** atau dimainkan oleh **Kanye West**. Selain itu, dia juga ingin melihat daftar film yang **mengandung kata *food*** dalam *keyword*-nya. Karena dia ingin mencari distraksi yang membantu dia menahan hawa nafsu hingga maghrib, film-film tersebut harus memiliki ***runtime* lebih dari 90 menit**. Selain itu, dia merupakan penggemar film mahal dan berkelas sehingga dia hanya ingin menonton **film dengan *keyword food* yang memiliki *budget* lebih dari sejuta (1000000)**. Film yang dimainkan oleh aktor favoritnya **tidak perlu** memiliki *budget* lebih dari sejuta karena dia yakin film tersebut pasti sudah mahal dan berkelas. Bantulah Kelkelkelkelkel Cicerokel Moke! Ambatokel mendapat daftar ***title*, *runtime*, dan *budget*** film yang mampu membantunya menghindari *moke!* dan melewati ramadhan! Semoga kalian mendapat pahala yang lebih atas bantuan kalian❤️.

*HINT: keyword UNION dapat membantu kalian dalam soal ini.*

Query	
SS Query dan Hasil	



## 7. Harta yang Paling Berharga adalah Keluarga

Jumbilo adalah seorang produser film yang sangat mencintai tema keluarga dan *romance*. Ia percaya bahwa nilai-nilai kekeluargaan serta cinta adalah elemen paling penting dalam kehidupan, dan selalu berusaha menyampaikan pesan tersebut dalam setiap film yang ia produksi. Namun, belakangan ini, ia merasa penasaran karena jarang menemukan produser lain yang memiliki pandangan serupa.

Untuk mengatasi rasa penasarannya, Jumbilo ingin mencari produser lain yang pernah bekerja di film yang memiliki tagline dengan kata *family* atau *love* di dalamnya. Dengan begitu, ia bisa berdiskusi dan berbagi pandangan dengan orang-orang yang juga memahami keindahan keluarga dan cinta dalam film. Namun, Jumbilo tidak ingin berhubungan dengan produser yang terlibat dalam film bergenre Horror atau memiliki tagline yang mengandung kata *fear*, karena menurutnya film semacam itu kurang mencerminkan kehangatan dan kedekatan emosional yang ia cari.

Bantu Jumbilo menemukan produser lain yang memenuhi kriterianya agar ia bisa berdiskusi dan berbagi pandangan dengan orang-orang yang juga menuangkan nilai-nilai keluarga dan cinta dalam film yang mereka buat!

*[HINT] Gunakan salah satu atau lebih dari keyword INTERSECT/ UNION/ EXCEPT jika diperlukan (tidak wajib).*

Query	
SS Query dan Hasil	

--

## 8. Hobi yang Aneh

Seorang *database administrator*, John, adalah orang dengan hobi yang aneh. Dalam hobinya, John ingin kamu membantunya mencari data dengan spesifikasi:

1. Sebuah *movie* dengan *movie\_id* ganjil, *release\_date* sebelum tahun 2000, dan *vote\_average* lebih besar dari 7,
2. Dengan bahasa selain *English* yang memiliki 2 role (Original dan Spoken).

Bantu John menampilkan **movie\_id**, **title**, **release\_date**, **vote\_average**, **language\_name**, dan 2 **language\_role** tersebut.

[HINT]: Fungsi-fungsi dibawah ini mungkin dapat membantu kalian mengerjakan soal:

1. MOD(x, y) untuk mendapatkan nilai *modulo* dari x terhadap y selayaknya bentuk matematika (x mod (y)). Fungsi ini menghasilkan nilai yang sama dengan operator *modulo* (%) pada  $x \% y$

Query	
SS Query dan Hasil	

# Pembagian Tugas

Nomor Soal	<i>Driver</i> (NIM)	<i>Navigator</i> (NIM)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		