

IF2240 - Basis Data

Praktikum 1

Operasi Dasar SQL

19 Maret 2025



William Andrian Dharma T

Muhammad Iqbal Haidar

13523006

13523111

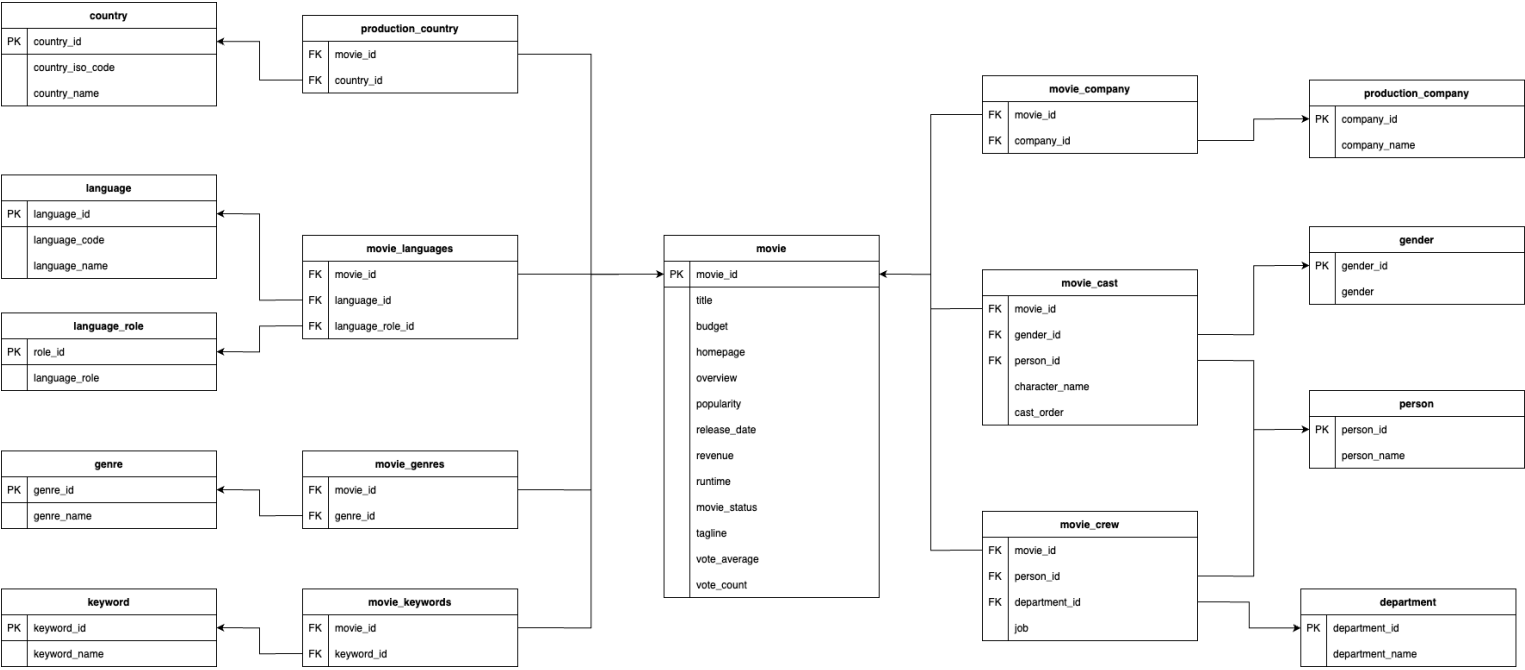
Program Studi Teknik Informatika

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

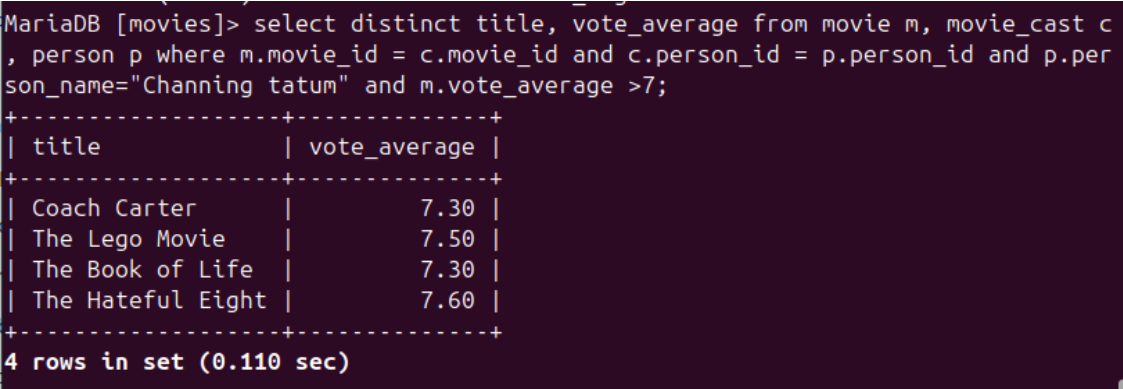
Pak Red, seorang penggemar film sejati, baru saja menonton film di mana seorang aktor juga bekerja sebagai kru di balik layar. Hal ini membuatnya penasaran siapa saja orang-orang multi-talenta di dunia perfilman yang memiliki peran ganda tersebut. Bantu Pak Red untuk menampilkan film, beserta nama karakter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

Query	<pre>SELECT m.title, mca.character_name, mcr.job, p.person_name FROM movie m, movie_cast mca, movie_crew mcr, person p WHERE m.movie_id = mca.movie_id AND m.movie_id = mcr.movie_id AND mca.person_id = mcr.person_id AND mca.person_id = p.person_id;</pre>																																																																																				
SS Query dan Hasil																																																																																					
<pre>HarLab [movies]: SELECT m.title, mca.character_name, mcr.job, p.person_name -> FROM movie m, movie_cast mca, movie_crew mcr, person p -> WHERE m.movie_id = mca.movie_id AND m.movie_id = mcr.movie_id AND mca.person_id = mcr.person_id AND mca.person_id = p.person_id;</pre> <table><tr><th>title</th><th>character_name</th><th>job</th><th>person_name</th></tr><tr><td>Four Rooms</td><td>Chester Rush</td><td>Director</td><td>Quentin Tarantino</td></tr><tr><td>Four Rooms</td><td>Chester Rush</td><td>Executive Producer</td><td>Quentin Tarantino</td></tr><tr><td>Four Rooms</td><td>Chester Rush</td><td>Writer</td><td>Quentin Tarantino</td></tr><tr><td>Four Rooms</td><td>Long Hair Happy Sam</td><td>Producer</td><td>Lawrence Bender</td></tr><tr><td>Star Wars</td><td>Stormtrooper (special edition) (uncredited)</td><td></td><td>Rick McCallum</td></tr><tr><td>Star Wars</td><td>Cantina Allen (uncredited)</td><td></td><td>Phil Tippett</td></tr><tr><td>Finding Nemo</td><td>Crush (voice)</td><td>Screenplay</td><td>Andrew Stanton</td></tr><tr><td>Finding Nemo</td><td>Crush (voice)</td><td>Director</td><td>Andrew Stanton</td></tr><tr><td>Finding Nemo</td><td>Crush (voice)</td><td>Original Story</td><td>Andrew Stanton</td></tr><tr><td>Finding Nemo</td><td>Mr. Ray (voice)</td><td>Screenplay</td><td>Bob Peterson</td></tr></table> <table><tr><td>Restoration</td><td>Harold</td><td>Screenplay</td><td>Zack Ward</td></tr><tr><td>Solitude</td><td>Carl Colson</td><td>Director</td><td>Livingston Oden</td></tr><tr><td>Solitude</td><td>Dick Hancock</td><td>Director</td><td>Taylor Scott Olson</td></tr><tr><td>인천상륙작전</td><td>Lt. Col. Edward L. Rowny</td><td>Writer</td><td>Sean Dulake</td></tr><tr><td>Perfect Cowboy</td><td>Jimmy</td><td>Director</td><td>Ken Roht</td></tr><tr><td>Puss in Boots</td><td>Comandante</td><td>Hombre del bigote (voice)</td><td>Guillermo del Toro</td></tr><tr><td>Puss in Boots</td><td>Bartender</td><td>Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)</td><td>Tom Wheeler</td></tr><tr><td>Puss in Boots</td><td>Bartender</td><td>Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)</td><td>Tom Wheeler</td></tr><tr><td>Puss in Boots</td><td>Crazy Woman</td><td>Mean Girl / Milk Lady / Little Boy (voice)</td><td>Latifa Ouagou</td></tr><tr><td>Puss in Boots</td><td>Little Boy Blue</td><td>Friar Miller / Prison Guard / Manuel / Rafael (voice)</td><td>Chris Miller</td></tr></table> <pre>2929 rows in set (0.304 sec)</pre>		title	character_name	job	person_name	Four Rooms	Chester Rush	Director	Quentin Tarantino	Four Rooms	Chester Rush	Executive Producer	Quentin Tarantino	Four Rooms	Chester Rush	Writer	Quentin Tarantino	Four Rooms	Long Hair Happy Sam	Producer	Lawrence Bender	Star Wars	Stormtrooper (special edition) (uncredited)		Rick McCallum	Star Wars	Cantina Allen (uncredited)		Phil Tippett	Finding Nemo	Crush (voice)	Screenplay	Andrew Stanton	Finding Nemo	Crush (voice)	Director	Andrew Stanton	Finding Nemo	Crush (voice)	Original Story	Andrew Stanton	Finding Nemo	Mr. Ray (voice)	Screenplay	Bob Peterson	Restoration	Harold	Screenplay	Zack Ward	Solitude	Carl Colson	Director	Livingston Oden	Solitude	Dick Hancock	Director	Taylor Scott Olson	인천상륙작전	Lt. Col. Edward L. Rowny	Writer	Sean Dulake	Perfect Cowboy	Jimmy	Director	Ken Roht	Puss in Boots	Comandante	Hombre del bigote (voice)	Guillermo del Toro	Puss in Boots	Bartender	Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)	Tom Wheeler	Puss in Boots	Bartender	Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)	Tom Wheeler	Puss in Boots	Crazy Woman	Mean Girl / Milk Lady / Little Boy (voice)	Latifa Ouagou	Puss in Boots	Little Boy Blue	Friar Miller / Prison Guard / Manuel / Rafael (voice)	Chris Miller
title	character_name	job	person_name																																																																																		
Four Rooms	Chester Rush	Director	Quentin Tarantino																																																																																		
Four Rooms	Chester Rush	Executive Producer	Quentin Tarantino																																																																																		
Four Rooms	Chester Rush	Writer	Quentin Tarantino																																																																																		
Four Rooms	Long Hair Happy Sam	Producer	Lawrence Bender																																																																																		
Star Wars	Stormtrooper (special edition) (uncredited)		Rick McCallum																																																																																		
Star Wars	Cantina Allen (uncredited)		Phil Tippett																																																																																		
Finding Nemo	Crush (voice)	Screenplay	Andrew Stanton																																																																																		
Finding Nemo	Crush (voice)	Director	Andrew Stanton																																																																																		
Finding Nemo	Crush (voice)	Original Story	Andrew Stanton																																																																																		
Finding Nemo	Mr. Ray (voice)	Screenplay	Bob Peterson																																																																																		
Restoration	Harold	Screenplay	Zack Ward																																																																																		
Solitude	Carl Colson	Director	Livingston Oden																																																																																		
Solitude	Dick Hancock	Director	Taylor Scott Olson																																																																																		
인천상륙작전	Lt. Col. Edward L. Rowny	Writer	Sean Dulake																																																																																		
Perfect Cowboy	Jimmy	Director	Ken Roht																																																																																		
Puss in Boots	Comandante	Hombre del bigote (voice)	Guillermo del Toro																																																																																		
Puss in Boots	Bartender	Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)	Tom Wheeler																																																																																		
Puss in Boots	Bartender	Mean Boy / Wagon Driver / Hotel Owner / Rodrigo (voice)	Tom Wheeler																																																																																		
Puss in Boots	Crazy Woman	Mean Girl / Milk Lady / Little Boy (voice)	Latifa Ouagou																																																																																		
Puss in Boots	Little Boy Blue	Friar Miller / Prison Guard / Manuel / Rafael (voice)	Chris Miller																																																																																		

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	<pre>select distinct title, vote_average from movie m, movie_cast c, person p where m.movie_id = c.movie_id and c.person_id = p.person_id and p.person_name="Channing tatum" and m.vote_average >7;</pre>
SS Query dan Hasil	
 <pre>MariaDB [movies]> select distinct title, vote_average from movie m, movie_cast c , person p where m.movie_id = c.movie_id and c.person_id = p.person_id and p.per son_name="Channing tatum" and m.vote_average >7; +-----+-----+ title vote_average +-----+-----+ Coach Carter 7.30 The Lego Movie 7.50 The Book of Life 7.30 The Hateful Eight 7.60 +-----+-----+ 4 rows in set (0.110 sec)</pre>	

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	<pre>(SELECT DISTINCT m.title FROM movie m, movie_genres mg, genre g WHERE m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND g.genre_name = "Romance") INTERSECT (SELECT DISTINCT m.title FROM movie m, movie_genres mg, genre g WHERE m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND g.genre_name = "Comedy");</pre>
-------	--

SS Query dan Hasil

```
MariaDB [movies]> (SELECT DISTINCT m.title
-> FROM movie m, movie_genres mg, genre g
-> WHERE m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND
->   g.genre_name = "romance")
-> INTERSECT
-> (SELECT DISTINCT m.title
-> FROM movie m, movie_genres mg, genre g
-> WHERE m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND
->   g.genre_name = "comedy");
```

title
Forrest Gump
Pretty Woman
Groundhog Day
Jackie Brown
Le fabuleux destin d'Amélie Poulain
Volver
Some Like It Hot
High Fidelity
About a Boy
The Apartment

```

| Da Sweet Blood of Jesus |
| Anomalisa               |
| There's Always Woodstock |
| My Big Fat Greek Wedding 2 |
| Accidental Love         |
| Anderson's Cross        |
| Christmas Eve           |
| Fifty Shades of Black   |
| Me You and Five Bucks   |
| The Perfect Match        |
+-----+
484 rows in set (0.038 sec)

```

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	<pre> select m.movie_id,title from country c, production_country p, movie m where c.country_id = p.country_id and p.movie_id = m.movie_id and m.vote_average>8 and vote_count >1000 and c.country_name = "United states of america" union select m.movie_id,title from country c, production_country p, movie m where </pre>
-------	--


```
c.country_id = p.country_id and p.movie_id = m.movie_id and m.vote_average<5  
and vote_count >100 and c.country_name = "France";
```

SS Query dan Hasil

```
MariaDB [movies]> select m.movie_id,title from country c, production_country p,  
movie m where c.country_id = p.country_id and p.movie_id = m.movie_id and m.vote  
_average>8 and vote_count >1000 and c.country_name = "United states of america"  
union
```

```
-> select m.movie_id,title from country c, production_country p, movie m whe  
re c.country_id = p.country_id and p.movie_id = m.movie_id and m.vote_average<5  
and vote_count >100 and c.country_name = "France" ;
```

movie_id	title
11	Star Wars
13	Forrest Gump
73	American History X
77	Memento
122	The Lord of the Rings: The Return of the King
155	The Dark Knight
207	Dead Poets Society
238	The Godfather
240	The Godfather: Part II
274	The Silence of the Lambs
278	The Shawshank Redemption

769	GoodFellas
807	Se7en
1891	The Empire Strikes Back
27205	Inception
157336	Interstellar
244786	Whiplash
8011	Highlander III: The Sorcerer
8645	The Happening
10802	Showgirls
56715	Just Visiting
86331	Q

34 rows in set (0.015 sec)

```
MariaDB [movies]>
```

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	(SELECT m.movie_id, m.title FROM movie m WHERE m.vote_avg > 8.0) EXCEPT (SELECT m.movie_id, m.title FROM movie m, production_country pc, country c WHERE m.movie_id = pc.movie_id AND pc.country_id = c.country_id AND country_name = "Canada");
SS Query dan Hasil	

```

MariaDB [movies]> (SELECT n.movie_id, n.title
-> FROM movie n
-> WHERE n.vote_average > 8.0)
-> EXCEPT
-> (SELECT n.movie_id, n.title
-> FROM movie n, production_country pc, country c
-> WHERE n.movie_id = pc.movie_id AND pc.country_id = c.country_id
-> AND country_name = "Canada");
+-----+-----+
| movie_id | title |
+-----+-----+
| 11 | Star Wars |
| 13 | Forrest Gump |
| 73 | American History X |
| 77 | Memento |
| 122 | The Lord of the Rings: The Return of the King |
| 128 | もののけ姫 |
| 129 | 千と千尋の神隠し |
| 155 | The Dark Knight |
| 207 | Dead Poets Society |
| 238 | The Godfather |
| 240 | The Godfather: Part II |
| 274 | The Silence of the Lambs |
| 278 | The Shawshank Redemption |
| 284 | The Apartment |
| 311 | Once Upon a Time in America |
| 335 | C'era una volta il West |
| 346 | 七人の侍 |
| 389 | 12 Angry Men |
| 424 | Schindler's List |
| 429 | Il buono, il brutto, il cattivo |
| 497 | The Green Mile |
| 510 | One Flew Over the Cuckoo's Nest |
| 539 | Psycho |
| 550 | Fight Club |
| 598 | Cidade de Deus |
| 629 | The Usual Suspects |
| 680 | Pulp Fiction |
| 694 | The Shining |
| 769 | GoodFellas |
| 807 | Se7en |
| 1891 | The Empire Strikes Back |
| 3082 | Modern Times |
| 4935 | ハウルの動く城 |
| 17663 | Anne of Green Gables |
| 27205 | Inception |
| 27322 | Love Jones |
| 40963 | Little Big Top |
| 43867 | The Prisoner of Zenda |
| 69848 | One Man's Hero |
| 78373 | Dancer, Texas Pop. 81 |
| 88641 | There Goes My Baby |
| 89861 | Stiff Upper Lips |
| 242575 | Guten Tag, Ramón |
| 244786 | Whiplash |
| 322745 | Counting |
| 346081 | Sardarji |
| 361505 | Me You and Five Bucks |
+-----+-----+
47 rows in set (0.009 sec)

```

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	<pre> select distinct m.title, m.runtime,m.budget from movie m, movie_cast c, person p where m.movie_id = c.movie_id and c.person_id = p.person_id and (p.person_name ="Lebron James" or p.person_name="Kanye west") and m.runtime >90 union select distinct m.title, m.runtime,m.budget from movie m,movie_keywords mk, keyword k where m.movie_id = mk.movie_id and mk.keyword_id = k.keyword_id and k.keyword_name = "food" and m.runtime >90 and m.budget > 1000000; </pre>
SS Query dan Hasil	

```

MariaDB [movies]> select distinct m.title, m.runtime,m.budget from movie m, movie_cast c, person p where m.movie_id = c.movie_id and c.person_id = p.person_id and (p.person_name = "Lebron James" or p.person_name="Kanye west") and m.runtime > 90
-> union
-> select distinct m.title, m.runtime,m.budget from movie m,movie_keywords m_k, keyword k where m.movie_id = mk.movie_id and mk.keyword_id = k.keyword_id and k.keyword_name = "food" and m.runtime >90 and m.budget > 1000000
-> ;
+-----+-----+-----+
| title                                | runtime | budget  |
+-----+-----+-----+
| Dave Chappelle's Block Party        | 100     | 3000000 |
| Anchorman 2: The Legend Continues    | 119     | 50000000 |
| Trainwreck                           | 125     | 35000000 |
| Zoolander 2                           | 100     | 50000000 |
| Cloudy with a Chance of Meatballs 2 | 95      | 78000000 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.203 sec)

```

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	<pre>(SELECT p.person_name, p.person_id FROM movie m, movie_crew mc, person p WHERE m.movie_id = mc.movie_id AND mc.person_id = p.person_id AND (m.tagline LIKE "%family%" OR m.tagline LIKE "%love%") AND mc.job = "Producer") EXCEPT (SELECT p.person_name, p.person_id FROM movie m, movie_crew mc, person p, movie_genres mg, genre g WHERE m.movie_id = mc.movie_id AND mc.person_id = p.person_id AND m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND (g.genre_name = "Horror" OR m.tagline LIKE "%fear%") AND mc.job = "Producer");</pre>
SS Query dan Hasil	

```

MariaDB [movies]> (SELECT p.person_name, p.person_id
-> FROM movie m, movie_crew mc, person p
-> WHERE m.movie_id = mc.movie_id AND mc.person_id = p.person_id AND
-> (m.tagline LIKE "%family%" OR m.tagline LIKE "%love%") AND
-> mc.job = "Producer")
-> EXCEPT
-> (SELECT p.person_name, p.person_id
-> FROM movie m, movie_crew mc, person p, movie_genres mg, genre g
-> WHERE m.movie_id = mc.movie_id AND mc.person_id = p.person_id AND
-> m.movie_id = mg.movie_id AND mg.genre_id = g.genre_id AND
-> (g.genre_name = "Horror" OR m.tagline LIKE "%fear%") AND
-> mc.job = "Producer");
+-----+-----+
| person_name | person_id |
+-----+-----+
| Matt Groening | 5741 |
| James L. Brooks | 3388 |
| Richard Sakai | 57572 |
| Al Jean | 162931 |
| Mike Scully | 165810 |
| Jay Kleckner | 193307 |
| Peter Gave | 1128337 |
| Amanda Moshay | 1128338 |
| Felicia Nalivansky | 1128339 |
| Matt Orefice | 1128340 |
+-----+-----+
| Dimitri Rassan | 967604 |
| Ed Guiney | 43147 |
| David Gross | 1375896 |
| Anthony McCarten | 1041394 |
| Chris Clark | 1129513 |
| Quentin Curtis | 1486231 |
| Dolly Hall | 33650 |
| Mehcad Brooks | 51684 |
| Sean Faris | 55084 |
| Mark E. Walker | 1562403 |
+-----+-----+
474 rows in set (0.053 sec)

```

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	<pre>select r.movie_id, r.title, r.release_date, r.vote_average, r.language_name, n.language_role from (select m.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages ml, language l, language_role lr where m.movie_id = ml.movie_id and ml.language_id = l.language_id and ml.language_role_id = lr.role_id and (mod(m.movie_id,2)=1) and m.release_date like "19%" and m.vote_average>7 and (lr.language_role="original" or lr.language_role="spoken")) intersect select m.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages ml, language l, language_role lr where m.movie_id = ml.movie_id and ml.language_id = l.language_id and ml.language_role_id = lr.role_id and (mod(m.movie_id,2)=1) and m.release_date like "19%" and m.vote_average>7 and lr.language_role="spoken" except (select m.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages ml, language l, language_role lr where m.movie_id = ml.movie_id and ml.language_id = l.language_id and ml.language_role_id = lr.role_id and l.language_name="english")) as r , (select distinct lr.language_role from language_role lr) as n ;</pre>
SS Query dan Hasil	


```

MariaDB [movies]> select r.movie_id, r.title, r.release_date, r.vote_average, r.language_name, n.language_role from
-> (select n.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages nl, language l, language_role lr where m.movie_id = nl.movie_id and m
l.language_id = l.language_id and nl.language_role_id = lr.role_id and (mod(n.movie_id,2)=1) and n.release_date like '19%' and n.vote_average>7 and (lr.language_role='original' or lr
language_role='spoken')
-> intersect
-> select n.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages nl, language l, language_role lr where n.movie_id = nl.movie_id and nl
.language_id = l.language_id and nl.language_role_id = lr.role_id and (mod(n.movie_id,2)=1) and n.release_date like '19%' and n.vote_average>7 and lr.language_role='spoken'
-> except (select m.movie_id, m.title, m.release_date, m.vote_average, l.language_name from movie m, movie_languages nl, language l, language_role lr where m.movie_id = nl.movie_id
and nl.language_id = l.language_id and nl.language_role_id = lr.role_id and l.language_name='english')) as r
-> , (select distinct lr.language_role from language_role lr) as n
-> ;

```

movie_id	title	release_date	vote_average	language_name	language_role
149	アキラ	1988-07-16	7.80	Japanese	Original
149	アキラ	1988-07-16	7.80	Japanese	Spoken
309	Festen	1990-05-20	7.70	Dansk	Original
309	Festen	1990-05-20	7.70	Dansk	Spoken
387	Das Boot	1981-09-16	7.90	Deutsch	Original
387	Das Boot	1981-09-16	7.90	Deutsch	Spoken
391	Per un pugno di dollari	1964-09-12	7.60	Italiano	Original
391	Per un pugno di dollari	1964-09-12	7.60	Italiano	Spoken
429	Il buono, il brutto, il cattivo	1966-12-23	8.10	Italiano	Original
429	Il buono, il brutto, il cattivo	1966-12-23	8.10	Italiano	Spoken
593	Коняшник	1972-03-20	7.70	Russian	Original
593	Коняшник	1972-03-20	7.70	Russian	Spoken
905	Die Büchse der Pandora	1929-01-30	7.60	Deutsch	Original
905	Die Büchse der Pandora	1929-01-30	7.60	Deutsch	Spoken
11687	Les visiteurs	1993-01-27	7.10	French	Original
11687	Les visiteurs	1993-01-27	7.10	French	Spoken
12207	勝者二	1994-02-03	7.20	Chinese	Original
12207	勝者二	1994-02-03	7.20	Chinese	Spoken
13809	まあだだよ	1993-04-17	7.50	Japanese	Original
13809	まあだだよ	1993-04-17	7.50	Japanese	Spoken
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	French	Original
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	French	Spoken
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Spanish	Original
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Spanish	Spoken
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Zimbabwean	Original
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Zimbabwean	Spoken
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Italiano	Original
14283	The Red Violin	1998-09-10	7.30	Italiano	Spoken
14811	Fiddler on the Roof	1971-11-03	7.40	Russian	Original
14811	Fiddler on the Roof	1971-11-03	7.40	Russian	Spoken
14811	Fiddler on the Roof	1971-11-03	7.40	Hebrew	Original
14811	Fiddler on the Roof	1971-11-03	7.40	Hebrew	Spoken
15121	The Sound of Music	1965-03-02	7.40	French	Original
15121	The Sound of Music	1965-03-02	7.40	French	Spoken
15121	The Sound of Music	1965-03-02	7.40	Italiano	Original
15121	The Sound of Music	1965-03-02	7.40	Italiano	Spoken
17139	Karakter	1997-04-17	7.70	Deutsch	Original
17139	Karakter	1997-04-17	7.70	Deutsch	Spoken
17139	Karakter	1997-04-17	7.70	French	Original
17139	Karakter	1997-04-17	7.70	French	Spoken
26843	Lion of the Desert	1981-04-17	7.40	French	Original
26843	Lion of the Desert	1981-04-17	7.40	French	Spoken
26843	Lion of the Desert	1981-04-17	7.40	Spanish	Original
26843	Lion of the Desert	1981-04-17	7.40	Spanish	Spoken
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	Deutsch	Original
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	Deutsch	Spoken
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	French	Original
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	French	Spoken
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	Spanish	Original
38985	Sorcerer	1977-06-24	7.40	Spanish	Spoken
43867	The Prisoner of Zenda	1937-09-03	8.40	Spanish	Original
43867	The Prisoner of Zenda	1937-09-03	8.40	Spanish	Spoken

242 rows in set (0.027 sec)

Pembagian Tugas

Nomor Soal	<i>Driver</i> (NIM)	<i>Navigator</i> (NIM)
1	13523111	13523006
2	13523006	13523111
3	13523111	13523006
4	13523006	13523111
5	13523111	13523006
6	13523006	13523111
7	13523111	13523006
8	13523006	13523111