

Nama : Natasya Chesa Purnama
Kampus : Universitas Trunojoyo Madura
Database : db_penjualan_buku

Tugas:

1. Left Join

Menampilkan semua genre buku beserta jumlah transaksi dan total pemasukan dari buku yang termasuk dalam genre tersebut. Jika genre tidak memiliki transaksi, pemasukan akan bernilai 0. Menggunakan 2 LEFT JOIN untuk menampilkan keseluruhan genre dan dikelompokkan berdasarkan id genre.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT g.id AS genre_id,  
->      g.name AS genre_name,  
->      COUNT(t.id) AS total_transaksi,  
->      COALESCE(SUM(t.total_amount), 0) AS total_pemasukan  
-> FROM genres g  
-> LEFT JOIN books b ON g.id = b.genre_id  
-> LEFT JOIN transactions t ON b.id = t.books_id  
-> GROUP BY g.id, g.name;
```

genre_id	genre_name	total_transaksi	total_pemasukan
1	Puisi Romantis	1	92000.00
2	Fiksi Urban	1	75000.00
3	Coming of Age	1	89000.00
4	Romansa	3	295000.00
5	Drama	0	0.00
6	Spiritual	0	0.00
7	Fiksi Remaja	2	185000.00
8	Motivasi	0	0.00

8 rows in set (0.001 sec)

View:

Membuat view dengan nama lp_buku_genre_terlaris. LP adalah singkatan dari Laporan Penjualan.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CREATE VIEW lp_buku_genre_terlaris AS  
-> SELECT g.id AS genre_id,  
->      g.name AS genre_name,  
->      COUNT(t.id) AS total_transaksi,  
->      COALESCE(SUM(t.total_amount), 0) AS total_pemasukan  
-> FROM genres g  
-> LEFT JOIN books b ON g.id = b.genre_id  
-> LEFT JOIN transactions t ON b.id = t.books_id  
-> GROUP BY g.id, g.name;
```

Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)

Memanggil view:

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> select * from lp_buku_genre_terlaris;
```

genre_id	genre_name	total_transaksi	total_pemasukan
1	Puisi Romantis	1	92000.00
2	Fiksi Urban	1	75000.00
3	Coming of Age	1	89000.00
4	Romansa	3	295000.00
5	Drama	0	0.00
6	Spiritual	0	0.00
7	Fiksi Remaja	2	185000.00
8	Motivasi	0	0.00

```
8 rows in set (0.001 sec)
```

2. Right Join

Menampilkan semua buku dan genre nya, dengan jumlah transaksi dan pemasukannya. JOIN yang pertama digunakan untuk menggabungkan buku dengan genre yg sesuai. Kemudian RIGHT JOIN digunakan untuk menggabungkan buku dengan data transaksi berdasarkan id buku.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT b.title AS book_title,  
-> g.name AS genre_name,  
-> COUNT(t.id) AS jumlah_transaksi,  
-> SUM(t.total_amount) AS total_pemasukan  
-> FROM books b  
-> JOIN genres g ON b.genre_id = g.id  
-> RIGHT JOIN transactions t ON b.id = t.books_id  
-> GROUP BY b.title, g.name;
```

book_title	genre_name	jumlah_transaksi	total_pemasukan
Arah Langkah	Fiksi Urban	1	75000.00
Cinta Dalam Diam	Fiksi Remaja	1	85000.00
Critical Eleven	Romansa	1	120000.00
Hujan	Romansa	1	95000.00
Jika Kita Tak Pernah Jatuh Cinta	Puisi Romantis	1	92000.00
Perahu Kertas	Fiksi Remaja	1	100000.00
Refrain	Coming of Age	1	89000.00
Senja dan Pagi	Romansa	1	80000.00

```
8 rows in set (0.001 sec)
```

View:

Membuat view dengan nama lp_judul_buku_terlaris. LP adalah singkatan dari Laporan Penjualan.

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CREATE VIEW lp_judul_buku_terlaris AS  
-> SELECT b.title AS book_title,  
-> g.name AS genre_name,  
-> COUNT(t.id) AS jumlah_transaksi,  
-> SUM(t.total_amount) AS total_pemasukan  
-> FROM books b  
-> JOIN genres g ON b.genre_id = g.id  
-> RIGHT JOIN transactions t ON b.id = t.books_id  
-> GROUP BY b.title, g.name;  
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
```

Memanggi lview:

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> select * from lp_judul_buku_terlaris;
```

book_title	genre_name	jumlah_transaksi	total_pemasukan
Arah Langkah	Fiksi Urban	1	75000.00
Cinta Dalam Diam	Fiksi Remaja	1	85000.00
Critical Eleven	Romansa	1	120000.00
Hujan	Romansa	1	95000.00
Jika Kita Tak Pernah Jatuh Cinta	Puisi Romantis	1	92000.00
Perahu Kertas	Fiksi Remaja	1	100000.00
Refrain	Coming of Age	1	89000.00
Senja dan Pagi	Romansa	1	80000.00

8 rows in set (0.001 sec)