

TUGAS PERTEMUAN 5

1. Left Join

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT
->     genres.name AS genre_name,
->     books.title AS book_title
-> FROM
->     genres
-> LEFT JOIN books ON genres.id = books.genre_id;
```

genre_name	book_title
Fiction	Hamlet
Fiction	1984
Fiction	Norwegian Wood
Non-fiction	War and Peace
Fantasy	NULL
Mystery	Murder on the Orient Express
Romance	NULL

7 rows in set (0.001 sec)

Query ini menampilkan semua genre dari tabel genres beserta judul buku yang terkait (jika ada). Karakter utamanya:

- Menggunakan LEFT JOIN yang mempertahankan SEMUA baris dari tabel kiri (genres).
- Jika suatu genre tidak memiliki buku, kolom book_title akan bernilai NULL.
- Berguna untuk melihat genre apa saja yang ada, termasuk yang tidak memiliki buku.

2. View Left Join

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CREATE VIEW genre_books_left_view AS
-> SELECT
->     genres.name AS genre_name,
->     books.title AS book_title
-> FROM
->     genres
-> LEFT JOIN books ON genres.id = books.genre_id;
```

Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT * FROM genre_books_left_view;
```

genre_name	book_title
Fiction	Hamlet
Fiction	1984
Fiction	Norwegian Wood
Non-fiction	War and Peace
Fantasy	NULL
Mystery	Murder on the Orient Express
Romance	NULL

7 rows in set (0.001 sec)

Nama : Firdaus Syafiq

Universitas : Universitas Amikom Purwokerto

Kode ini membuat view bernama `genre_books_left_view` yang menyimpan hasil query LEFT JOIN di atas. View ini memungkinkan penggunaan query yang kompleks secara berulang tanpa menulis ulang kode lengkapnya.

3. Right Join

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT
->     genres.name AS genre_name,
->     books.title AS book_title
-> FROM
->     genres
-> RIGHT JOIN books ON genres.id = books.genre_id;
```

genre_name	book_title
Fiction	Hamlet
Non-fiction	War and Peace
Fiction	1984
Mystery	Murder on the Orient Express
Fiction	Norwegian Wood
NULL	The Kingdom of God is Within You

6 rows in set (0.000 sec)

Query ini menampilkan semua buku dari tabel `books` beserta genre-nya (jika ada). Karakteristik utamanya:

- Menggunakan RIGHT JOIN yang mempertahankan SEMUA baris dari tabel kanan (`books`).
- Jika suatu buku tidak memiliki genre, kolom `genre_name` akan bernilai NULL.
- Berguna untuk melihat semua buku, termasuk yang tidak memiliki genre yang terkait.

4. View Right Join

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CREATE VIEW books_genre_right_view AS
-> SELECT
->     genres.name AS genre_name,
->     books.title AS book_title
-> FROM
->     genres
-> RIGHT JOIN books ON genres.id = books.genre_id;
```

Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> SELECT * FROM books_genre_right_view;
```

genre_name	book_title
Fiction	Hamlet
Non-fiction	War and Peace
Fiction	1984
Mystery	Murder on the Orient Express
Fiction	Norwegian Wood
NULL	The Kingdom of God is Within You

6 rows in set (0.001 sec)

Nama : Firdaus Syafiq

Universitas : Universitas Amikom Purwokerto

Kode ini membuat view bernama `books_genre_right_view` yang menyimpan hasil query `RIGHT JOIN`. View ini memungkinkan penggunaan query kompleks secara berulang tanpa menulis ulang kode lengkapnya.