

## TUGAS PERTEMUAN 6

### 1. Transaction

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> START TRANSACTION;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [db_penjualan_buku]> INSERT INTO genres VALUES
  -> ('', 'Horor', 'Sebuah genre yang menakutkan'),
  -> ('', 'Comedy', 'Sebuah genre yang menghibur');
Query OK, 2 rows affected, 2 warnings (0.001 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 2

MariaDB [db_penjualan_buku]> SAVEPOINT insert_genre_horor;
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)

MariaDB [db_penjualan_buku]> COMMIT;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

- a. **START TRANSACTION;**  
Memulai sebuah transaksi. Semua perintah setelah ini akan diproses sebagai satu kesatuan hingga dilakukan COMMIT atau ROLLBACK.
  - b. **INSERT INTO genres VALUES (...)**  
Menambahkan dua baris data ke dalam tabel genres:
    - Genre *Horor* dengan deskripsi "Sebuah genre yang menakutkan".
    - Genre *Comedy* dengan deskripsi "Sebuah genre yang menghibur".Terlihat bahwa ID (kemungkinan kolom pertama) dikosongkan (""), mungkin karena akan diisi otomatis (auto-increment).
  - c. **SAVEPOINT insert\_genre\_horor;**  
Menandai titik simpan dalam transaksi bernama insert\_genre\_horor. Ini memungkinkan untuk rollback ke titik ini jika diperlukan, tanpa membatalkan seluruh transaksi.
  - d. **COMMIT;**  
Menyimpan semua perubahan yang dilakukan sejak START TRANSACTION.
- ### 2. Procedure
- Membuat stored procedure untuk menambahkan buku baru ke dalam tabel books.

Nama : Firdaus Syafiq

Universitas : Universitas Amikom Purwokerto

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> DELIMITER //
```

```
MariaDB [db_penjualan_buku]>
```

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CREATE PROCEDURE AddNewBook(
```

```
    ->     IN p_title VARCHAR(255),
```

```
    ->     IN p_description TEXT,
```

```
    ->     IN p_price DECIMAL(10, 2),
```

```
    ->     IN p_stock INT,
```

```
    ->     IN p_cover_photo VARCHAR(255),
```

```
    ->     IN p_genre_id INT,
```

```
    ->     IN p_author_id INT
```

```
    -> )
```

```
    -> BEGIN
```

```
    ->     INSERT INTO books (title, description, price, stock, cover_photo, genre_id, author_id)
```

```
    ->     VALUES (p_title, p_description, p_price, p_stock, p_cover_photo, p_genre_id, p_author_id);
```

```
    -> END //
```

```
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

```
MariaDB [db_penjualan_buku]>
```

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> DELIMITER ;
```

```
MariaDB [db_penjualan_buku]> CALL AddNewBook('The Great Gatsby', 'A novel by F. Scott Fitzgerald about the American dream.', 80000, 30, 'great_gatsby.jpg', 1, 1);
```

```
Query OK, 1 row affected (0.008 sec)
```

- a. Membuat store procedure :
  - AddNewBook: Procedure ini menerima parameter yang diperlukan untuk menambahkan buku baru.
  - p\_title, p\_description, dll.: Parameter untuk data buku yang akan dimasukkan.
  - DELIMITER // digunakan untuk mengubah pemisah pernyataan SQL karena prosedur menggunakan blok kode.
- b. CALL AddNewBook : Memanggil stored procedure dan menambahkan buku dengan parameter yang diberikan.