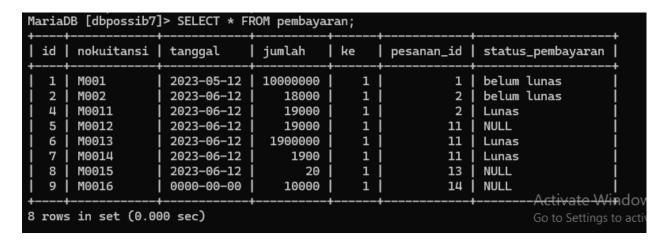
## Trigger

- 1. Buatlah bisnis proses pembayaran dengan menggunakan trigers, dengan skenario sebagai berikut .
  - pelanggan memesan didalam table pesanan
  - dilanjutkan dengan proses pembayaran di table pembayaran
  - didalam table pembayaran tambahkan kolom status\_pembayaran
  - jika pesanan sudah dibayar maka status pembayaran akan berubah menjadi lunas
  - 1. Pelanggan memesan didalam table pesanan

SELECT \* FROM pesanan;

Didalam table pembayaran tambahkan kolom status pembayaran

ALTER TABLE pembayaran ADD status\_pembayaran varchar(25);



2. Dilanjutkan dengan proses pembayaran di table pembayaran

**DELIMITER \$\$** 

CREATE TRIGGER cek\_pembayaran BEFORE INSERT ON pembayaran

FOR EACH ROW

**BEGIN** 

DECLARE total\_bayar DECIMAL(10, 2);

DECLARE total pesanan DECIMAL(10, 2);

SELECT SUM(jumlah) INTO total\_bayar FROM pembayaran WHERE pesanan\_id = NEW.pesanan\_id;

SELECT total INTO total\_pesanan FROM pesanan WHERE id = NEW.pesanan\_id;

```
4. Jika pesanan sudah dibayar maka status pembayaran akan berubah menjadi lunas
IF total_bayar + NEW.jumlah >= total_pesanan THEN

SET NEW.status_pembayaran = 'Lunas';
END IF;
END $$

DELIMITER;

// Menambahkan data pada tabel pembayaran

INSERT INTO pembayaran (no_kuitansi, tanggal, jumlah, ke, pesanan_id, status_pembayaran)
VALUES ('KWI001', '2023-03-03', 200000, 1, 1);
```

2. Buatlah Stored Procedure dengan nama **kurangi\_stok** untuk mengurangi stok produk. Stok berkurang sesuai dengan jumlah pesanan produk.

```
MariaDB [dbpossib7] > DELIMITER $$
MariaDB [dbpossib7] > CREATE PROCEDURE kurangin_stok (
           IN p_produk_id INT,
          IN p_jumlah INT
   -> )
   -> BEGIN
          DECLARE stok_sekarang INT;
   ->
           SELECT stok INTO stok_sekarang
           FROM produk
          WHERE id = p_produk_id;
    ->
          IF stok_sekarang >= p_jumlah THEN
    ->
              UPDATE produk
               SET stok = stok - p_jumlah
              WHERE id = p_produk_id;
          ELSE
              SIGNAL SQLSTATE '45000'
   ->
               SET MESSAGE_TEXT = 'Stok tidak mencukupi untuk pengurangan';
   ->
           END IF;
    -> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
```

```
MariaDB [dbpossib7]> DELIMITER ;
MariaDB [dbpossib7]> CALL kurangin_stok(1, 5);
ERROR 1644 (45000): Stok tidak mencukupi untuk pengurangan
MariaDB [dbpossib7]>
```

3. Buatlah Trigger dengan nama **trig\_kurangi\_stok** yang akan mengurangi stok produk jika terjadi transaksi pesanan oleh pelanggan (memanggil stored procedure kurangi stok soal no 2).

```
MariaDB [dbpossib7]> CREATE TRIGGER trig_kurangin_stok
-> AFTER INSERT ON pesanan_items
-> FOR EACH ROW
-> BEGIN
-> CALL kurangin_stok(NEW.produk_id, NEW.qty);
-> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```

Trigger ini aktif setelah trigger after\_pesanan\_items\_insert (trigger pada contoh 3).

```
MariaDB [dbpossib7]> DELIMITER $$
MariaDB [dbpossib7]> CREATE TRIGGER after_pesanan_items_insert
    -> AFTER INSERT ON pesanan_items
    -> FOR EACH ROW
    -> BEGIN
    -> DECLARE total_harga DOUBLE;
    -> SET total_harga = NEW.harga * NEW.qty;
    ->
    -> UPDATE pesanan
    -> SET total = total + total_harga
    -> WHERE id = NEW.pesanan_id;
    -> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
```