

Soal 6.2

Trigger

1. Buatlah bisnis proses pembayaran dengan menggunakan triggers, 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);
```

MariaDB [dbpossib7]> SELECT * FROM pembayaran;

id	nokuitansi	tanggal	jumlah	ke	pesanan_id	status_pembayaran
1	M001	2023-05-12	10000000	1	1	belum lunas
2	M002	2023-06-12	18000	1	2	belum lunas
4	M0011	2023-06-12	19000	1	2	Lunas
5	M0012	2023-06-12	19000	1	11	NULL
6	M0013	2023-06-12	1900000	1	11	Lunas
7	M0014	2023-06-12	1900	1	11	Lunas
8	M0015	2023-06-12	20	1	13	NULL
9	M0016	0000-00-00	10000	1	14	NULL

8 rows in set (0.000 sec)

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

```

```

MariaDB [dbpossib7]> DELIMITER ;
MariaDB [dbpossib7]> CALL kurangi_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)
```