

Soal 6.2

Nama : Dimas Rio Adisaputra

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;
```

```
MariaDB [dbtokosib7]> SELECT * FROM pesanan;
+----+-----+-----+-----+-----+
| id | tanggal | total | kode_pelanggan | kartu_id |
+----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | 2024-11-30 | 150.00 | 1 | 1 |
| 2  | 2024-12-01 | 200.00 | 2 | 2 |
+----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.032 sec)
```

Didalam table pembayaran tambahkan kolom status_pembayaran

```
ALTER TABLE pembayaran ADD status_pembayaran varchar(25);
```

```
Database changed
MariaDB [dbtokosib7]> ALTER TABLE pembayaran ADD status_pembayaran VARCHAR(25);
Query OK, 0 rows affected (0.116 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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 ;
```

```

MariaDB [dbtokosib7]> CREATE TRIGGER cek_pembayaran
-> BEFORE INSERT ON pembayaran
-> FOR EACH ROW
-> BEGIN
->     DECLARE total_bayar DECIMAL(10, 2);
->     DECLARE total_pesanan DECIMAL(10, 2);
->
->     -- Hitung total pembayaran untuk pesanan terkait
->     SELECT SUM(jumlah) INTO total_bayar
->     FROM pembayaran
->     WHERE pesanan_id = NEW.pesanan_id;
->
->     -- Dapatkan total pesanan dari tabel pesanan
->     SELECT total INTO total_pesanan
->     FROM pesanan
->     WHERE id = NEW.pesanan_id;
->
->     -- Periksa apakah total bayar memenuhi total pesanan
->     IF total_bayar + NEW.jumlah >= total_pesanan THEN
->         SET NEW.status_pembayaran = 'Lunas';
->     END IF;
-> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)

MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER ;
MariaDB [dbtokosib7]>

```

```
// 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);
```

```

MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> INSERT INTO pembayaran (no_kuitansi, tanggal, jumlah, ke, pesanan_id, status_pembayaran)
-> VALUES ('KWI001', '2023-03-03', 200000, 1, 1, 'Pending');
Query OK, 1 row affected, 2 warnings (0.051 sec)

```

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

```

MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER $$
MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> CREATE PROCEDURE kurangi_stok(IN produk_id INT, IN jumlah INT)
-> BEGIN
->     UPDATE produk
->     SET stok = stok - jumlah
->     WHERE id = produk_id;
-> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.032 sec)

MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER ;

```

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 [dbtokosib7]> DELIMITER $$
MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> CREATE TRIGGER trig_kurangi_stok
-> AFTER INSERT ON pesanan_items
-> FOR EACH ROW
-> BEGIN
->     -- Panggil stored procedure untuk mengurangi stok
->     CALL kurangi_stok(NEW.produk_id, NEW.jumlah);
-> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)

MariaDB [dbtokosib7]>
MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER ;

```

Trigger ini aktif setelah trigger **after_pesanan_items_insert** (trigger pada contoh 3).

CREATE TRIGGER ...

```
MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER $$
MariaDB [dbtokosib7]> CREATE TRIGGER trig_after_pesanan_items_in
sert
    -> AFTER INSERT ON pesanan_items
    -> FOR EACH ROW
    -> BEGIN
    -> CALL kurangi_stok(NEW.produk_id, NEW.jumlah);
    -> END $$
Query OK, 0 rows affected (0.090 sec)

MariaDB [dbtokosib7]> DELIMITER;
```