

Nama : Muhammad Amir

## 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);
```

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.

```
CREATE PROCEDURE kurangi_stok (
```

```
→ IN produk_id INT,  
→ IN jumlah INT  
→ )  
→ BEGIN  
→ UPDATE produk  
→ SET stok = stok - jumlah  
→ WHERE id = produk_id  
→ END;
```

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).

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

```
DELIMITER $$
```

```
→ CREATE TRIGGER trig_kurangi_stok  
→ AFTER INSERT ON pesanan_items  
→ FOR EACH ROW  
→ BEGIN  
→ CALL kurangi_stok(NEW.produk_id, NEW.jumlah);  
→ END $$
```

```
DELIMITER ;
```