Nama : Andries Nauvalentin Roestam

NIM : 3012210008

Soal 6.2

*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);

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

DELIMITER $$

CREATE PROCEDURE kurangi\_stok(p\_id\_produk INT, p\_jumlah INT)

BEGIN

UPDATE produk

SET stok = stok - p\_jumlah

WHERE id = p\_id\_produk;

END $$

DELIMITER ;

A screen shot of a computer

Description automatically generated

1. 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).

*CREATE TRIGGER ...*

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER trig\_kurangi\_stok AFTER INSERT ON pesanan\_items

FOR EACH ROW

BEGIN

-- Memanggil stored procedure `kurangi\_stok`

CALL kurangi\_stok(NEW.produk\_id, NEW.jumlah);

END $$

DELIMITER ;

A screen shot of a computer

Description automatically generated