

BASIS DATA LANJUT | TUGAS TRIGGER

Pertemuan 3



September 27, 2017

Faisal Alfareza

161116039 | PROFESIONAL

**CONTOH KASUS DAN OUTPUT SOAL DIBAWAH INI :**

1. Buatlah sebuah trigger yang membuat field jumlah barang bertambah di table penjualan setiap kali table detail jual bertambah.

CREATE TRIGGER tambahJumlahBarangPenjualan

AFTER INSERT ON detail\_jual

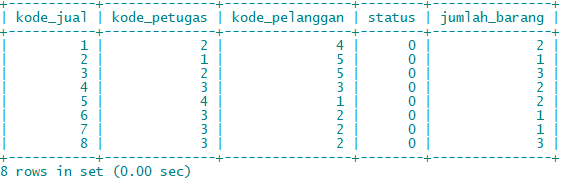
FOR EACH ROW

UPDATE penjualan

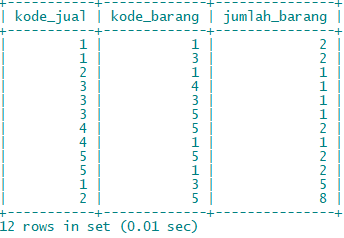
SET jumlah\_barang = jumlah\_barang + new.jumlah\_barang

WHERE kode\_jual = new.kode\_jual;

SELECT \* FROM penjualan;

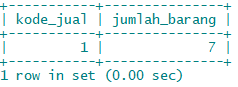


INSERT INTO detail\_jual VALUES (1,3,5);



SELECT kode\_jual, jumlah\_barang

FROM penjualan WHERE kode\_jual = 1;



1. Buatlah trigger yang membuat stok berkurang pada table barang setiap kali isi tabel detail jual bertambah.

DROP TRIGGER tambahJumlahBarangPenjualan;

CREATE TRIGGER kurangiStokBarang

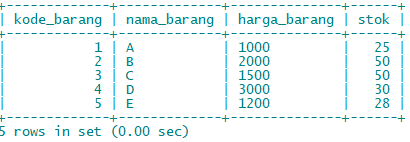
AFTER INSERT ON detail\_jual

FOR EACH ROW

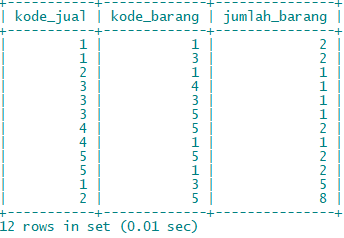
UPDATE barang

SET stok = stok - new.jumlah\_barang

WHERE kode\_barang = new.kode\_barang;

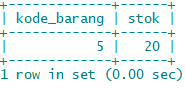


INSERT INTO detail\_jual VALUES (2,5,8);



SELECT kode\_barang, stok

FROM barang WHERE kode\_barang = 5;



1. Buatlah sebuah trigger yang memproses jumlah transaksi +1 di tabel petugas setiap kali terjadi penjualan.

CREATE TRIGGER tambahJumlahTransaksiPetugas

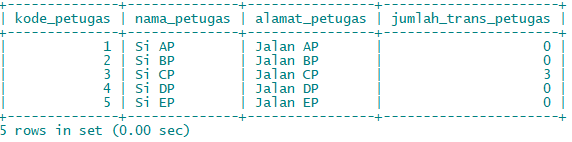
AFTER INSERT ON penjualan

FOR EACH ROW

UPDATE petugas

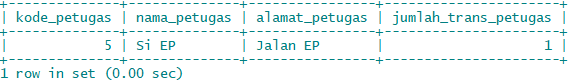
SET jumlah\_trans\_petugas = jumlah\_trans\_petugas + 1

WHERE kode\_petugas = new.kode\_petugas;



INSERT INTO penjualan VALUES (9,5,2,0,3);

SELECT \* FROM petugas WHERE kode\_petugas = 5;



1. Buatlah sebuah trigger yang memproses jumlah transaksi di tabel pelanggan bertambah setiap kali melakukan transaksi jual.

DROP TRIGGER tambahJumlahTransaksiPelanggan;

CREATE TRIGGER tambahJumlahTransaksiPelanggan

AFTER INSERT ON penjualan

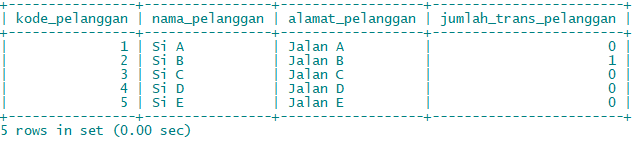
FOR EACH ROW

UPDATE pelanggan

SET jumlah\_trans\_pelanggan = jumlah\_trans\_pelanggan + 1

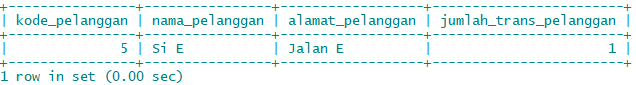
WHERE kode\_pelanggan = new.kode\_pelanggan;

SELECT \* FROM pelanggan;



INSERT INTO penjualan VALUES (10,5,5,0,3);

SELECT \* FROM pelanggan WHERE kode\_pelanggan = 5;



1. Buatlah sebuah trigger yang mengurangi jumlah transaksi jual di tabel pelanggan setiap terjadi proses pembatalan pada tabel pembatalan.

CREATE TRIGGER kurangiJumlahTransaksiPelanggan

AFTER INSERT ON pembatalan

FOR EACH ROW

UPDATE pelanggan

SET jumlah\_trans\_pelanggan = (

SELECT c.jumlah\_trans\_pelanggan

FROM pelanggan c JOIN penjual j

ON c.kode\_pelanggan = j.kode\_pelanggan

) - 1

WHERE kode\_pelanggan IN (

SELECT c.kode\_pelanggan

FROM pelanggan c JOIN penjual j

ON c.kode\_pelanggan = j.kode\_pelanggan

);

**SOAL TAMBAHAN DAN OUTPUT SOAL DIBAWAH INI :**

1. (Trigger dijalankan ketika update) Buatlah sebuah trigger yang membuat detail barang berubah setiap kali detail batal berubah.

CREATE TRIGGER ubahBarangJikaBatal

AFTER UPDATE ON detail\_batal

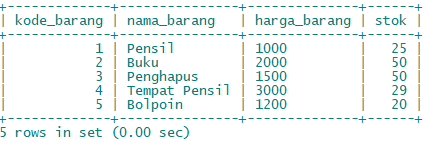
FOR EACH ROW

UPDATE barang

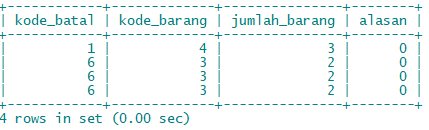
SET stok = stok – new.jumlah\_barang

WHERE kode\_barang = old.kode\_barang;

SELECT \* FROM barang;

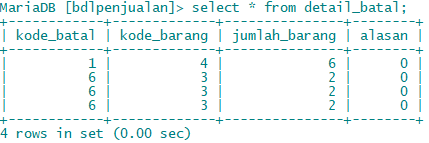


SELECT \* FROM detail\_batal;

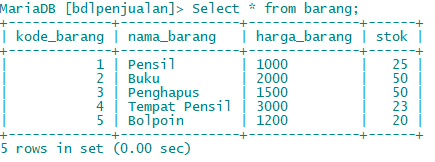


UPDATE detail\_batal

SET jumlah\_barang = 6 WHERE kode\_batal = 1;



SELECT \* FROM barang;



1. (Trigger Print)

DELIMITER $$

CREATE TRIGGER cobaPrintMessage

BEFORE INSERT ON penjualan

FOR EACH ROW

BEGIN

DECLARE idPetugas int;

SET idPetugas = 0;

SET idPetugas = (SELECT kode\_petugas FROM petugas WHERE kode\_petugas = new.kode\_petugas);

IF (idPetugas != 0) THEN

PRINT “Petugas ID is ” + idPetugas;

ROLLBACK;

END IF;

END$$

DELIMITER;