

Trigger

28 November 2018 13:18

Sebuah fungsi yang dapat dieksekusi secara otomatis, ketika **terjadi perubahan data pada sebuah tabel**:

Yaitu ketika terjadi operasi

- Insert (sebelum atau sesudah):
 - trigger sebelum insert biasanya digunakan untuk validasi data.
 - Trigger sesudah insert dapat digunakan untuk menambah data yg terkait, **audit data** (ada tabel audit)
- Update
- Delete

Keterangan selengkapnya dapat dilihat di link berikut:

<http://www.mysqltutorial.org/sql-triggers.aspx>

Contoh Trigger untuk mengaudit perubahan data pada tabel employees:

1. Membuat tabel baru untuk menyimpan perubahan data pada kolom lastname dalam tabel employees,

```
CREATE TABLE employees_audit (  
  id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
  employeeNumber INT NOT NULL,  
  lastname VARCHAR(50) NOT NULL,  
  changedat DATETIME DEFAULT NULL,  
  action VARCHAR(50) DEFAULT NULL  
);
```

From <<http://www.mysqltutorial.org/create-the-first-trigger-in-mysql.aspx>>

2. Membuat trigger:

```
DELIMITER $$  
CREATE TRIGGER before_employee_update  
  BEFORE UPDATE ON employees  
  FOR EACH ROW  
BEGIN  
  INSERT INTO employees_audit  
  SET action = 'update',  
  employeeNumber = OLD.employeeNumber,  
  lastname = OLD.lastname,  
  changedat = NOW();  
END$$  
DELIMITER ;
```

From <<http://www.mysqltutorial.org/create-the-first-trigger-in-mysql.aspx>>

Latihan kelompok:

Buatlah sebuah trigger untuk mengaudit perubahan data pada tabel **orders** (classicmodel database)

Tipe trigger:

Before insert

Before update

Before delete

After insert

after update

After delete