



Praktikum Meet 11 - Trigger

Kompetensi:

- mahasiswa dapat mendefinisikan trigger
 - mahasiswa dapat mengeksekusi event yang memicu trigger
 - mahasiswa dapat menghapus trigger
 - mahasiswa dapat membuat trigger untuk berbagai kasus
-

Instruksi: import file product_management.sql, kerjakan soal-soal berikut ini lalu laporkan dalam laporan praktikum. Setiap nomornya terdiri dari: SQL statement, *screenshot result-set* dan yang serupa dengan itu, dan penjelasan.

1. Buat sebuah trigger yang akan teraktivasi saat sebuah UPDATE statement ke tabel concerns terjadi. Saat ada event UPDATE ke tabel concerns, maka ada log yang tersimpan di tabel concern_log, berikut ini ketentuannya:

- Nama trigger: after_update_concern
- Time: AFTER, event UPDATE
- Struktur tabel concern_log: concern_id INT, activity char(10), old_name varchar, date_modified date, who_is varchar
- Semua kolom pada tabel concern_log akan diisi saat event UPDATE selesai dieksekusi
- Gunakan fungsi NOW() untuk mengisi kolom date_modified, session_user() untuk kolom who_is

Aktifkan trigger tersebut dengan mengeksekusi event-nya. Catat perubahan di tabel concerns dan concern_log setiap event dieksekusi.

- Ganti nama concern_id 1 menjadi “Wrinkle”

- Ganti nama concern_id 2 dan 3 menjadi “Acne Breakout”
2. Buat sebuah trigger yang otomatis terpicu saat ada sebuah INSERT statement dieksekusi pada tabel product. Dengan ketentuan:
- Nama trigger: after_insert_product
 - Buat tabel untuk product_log: product_id, activity, date_created, by_who
 - Seluruh kolom akan terisi saat INSERT selesai
 - Lakukan percobaan eksekusi dengan mengeksekusi event-nya:
 - INSERT 1 produk baru (nilai bebas), cek perubahan di tabel products dan product_log
 - INSERT 2 produk baru (nilai bebas), cek perubahan di tabel products dan product_log