

Tugas Trigger

Nama: Mohammad Jonah Setiawan

Kelas: XI RPL 1

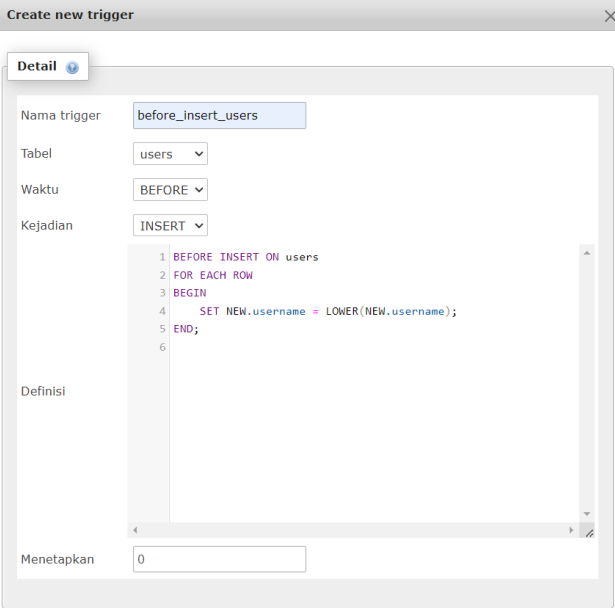
No. Absen: 16

1. Trigger: before_insert_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan sebelum data dimasukkan ke tabel *users*. Misalnya, kita ingin memastikan bahwa kolom *username* selalu dalam huruf kecil.

Kode Trigger:



The screenshot shows a 'Create new trigger' dialog box. The 'Detail' tab is selected. The configuration is as follows:

- Nama trigger: before_insert_users
- Tabel: users
- Waktu: BEFORE
- Kejadian: INSERT

The trigger code is shown in a text area:

```
1 BEFORE INSERT ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     SET NEW.username = LOWER(NEW.username);
5 END;
```

The 'Menetapkan' (Set) field is set to 0.

Buttons: Kirim, Tutup

2. Trigger: after_insert_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan setelah data berhasil dimasukkan ke tabel *users*. Misalnya, jika ada user baru, kita mencatat ke tabel *log_activity*.

Kode Trigger:

Detail

Nama trigger: after_insert_users

Tabel: users

Waktu: BEFORE

Kejadian: INSERT

Definisi

```
1 AFTER INSERT ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     INSERT INTO log_activity(activity_type, description,
5     created_at)
6     VALUES ('INSERT', CONCAT('User ', NEW.username, '
berhasil ditambahkan.'), NOW());
7 END;
```

Menetapkan: 0

Kirim Tutup

3. Trigger: before_update_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan sebelum data diubah pada tabel *users*. Misalnya, untuk mencatat waktu perubahan di kolom *updated_at*.

Kode Trigger:

Detail

Nama trigger: before_update_users

Tabel: users

Waktu: BEFORE

Kejadian: UPDATE

Definisi

```
1 BEFORE UPDATE ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     SET NEW.updated_at = NOW();
5 END;
6
```

Menetapkan: 0

Kirim Tutup

4. Trigger: after_update_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan setelah data berhasil diubah di tabel *users*. Misalnya, untuk mencatat perubahan di tabel *log_activity*.

Kode Trigger:

Create new trigger

Detail

Nama trigger

after_update_users

Tabel

users

Waktu

AFTER

Kejadian

UPDATE

Definisi

```
1 AFTER UPDATE ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     INSERT INTO log_activity(activity_type, description,
5     created_at)
6     VALUES ('UPDATE', CONCAT('User ', OLD.username, '
7     diupdate.'), NOW());
8 END;
```

Menetapkan

0

Kirim Tutup

5. Trigger: before_delete_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan sebelum data dihapus dari tabel *users*. Misalnya, mencatat user yang akan dihapus ke tabel *log_deleted_users*.

Kode Trigger:

Create new trigger

Detail

Nama trigger

before_delete_users

Tabel

users

Waktu

BEFORE

Kejadian

DELETE

Definisi

```
1 BEFORE DELETE ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     INSERT INTO log_deleted_users(username, deleted_at)
5     VALUES (OLD.username, NOW());
6 END;
```

Menetapkan

0

Kirim Tutup

6. Trigger: after_delete_users

Penjelasan:

Trigger ini berjalan setelah data berhasil dihapus dari tabel *users*. Misalnya, mencatat aktivitas penghapusan ke tabel *log_activity*.

Kode Trigger:

Create new trigger

Detail

Nama trigger

after_delete_users

Tabel

users

Waktu

AFTER

Kejadian

DELETE

Definisi

```
1 AFTER DELETE ON users
2 FOR EACH ROW
3 BEGIN
4     INSERT INTO log_activity(activity_type, description,
5         created_at)
6     VALUES ('DELETE', CONCAT('User ', OLD.username, '
berhasil dihapus.'), NOW());
7 END;
```

Menetapkan

0

Kirim

Tutup