

# ***Database Oracle***

## ***SQL in Oracle***

### ***Data Control Language***

© A. Samsul Amar

Oleh : A. Samsul Amar, S.Kom

# ***Data Control Language***

Transaksi atau perubahan data yang dilakukan dilingkungan klien belum tersimpan secara permanen di server database. Dengan demikian perubahan data tersebut masih bisa untuk dibatalkan.

Perintah SQL yang termasuk dalam komponen DCL adalah:

- **COMMIT**, berfungsi untuk menyimpan perubahan-perubahan data yang dilakukan dilingkungan klien,
- **ROLLBACK**, berfungsi untuk membatalkan transaksi atau perubahan-perubahan data yang telah dilakukan melalui statemen-statement DML.

# ***Data Control Language***

## **Menggunakan Perintah COMMIT**

**Sintak :**

```
UPDATE nama_tabel  
  SET nama_kolom1 = nilai1,  
      nama_kolom2 = nilai2,
```

...

WHERE kriteria;

COMMIT;

# ***Data Control Language***

## **Menggunakan Perintah ROLLBACK**

Perlu diperhatikan bahwa perubahan-perubahan tersebut hanya bisa dibatalkan jika belum melakukan perintah **COMMIT**.

```
INSERT INTO [(nama_kolom1, nama_kolom2, ...)]  
VALUES(nilai_kolom1, nilai_kolom2, ...);  
ROLLBACK;
```

Perintah diatas akan memasukkan baris data baru ke dalam tabel demo. Namun jika mengeksekusi perintah **ROLLBACK** maka baris data tersebut akan kembali hilang (perubahan data dibatalkan). Ini bisa terjadi karena belum mengeksekusi perintah **COMMIT**.

***Sampai Jumpa Lagi .....***

