

Nama : Tio Septiadi Murbiantoro

NIM : L200170099

Kelas : D

Modul : 9

DATA CONTROL LANGUAGE

Nomor 1. Membuat user baru

```
MariaDB [none]> Create user 'tio'@'localhost' identified by '12345';  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Nomor 2. Memberi privilege untuk user yang telah dibuat

- Dapat melakukan INSERT, UPDATE, dan DELETE pada tabel nasabah

```
MariaDB [mysql]> GRANT Update,insert,delete on perbankan.nasabah to tio@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

- Hanya dapat melakukan SELECT pada tabel cabang_bank

```
MariaDB [mysql]> GRANT select on perbankan.cabang_bank to tio@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Nomor 3. Melakukan kasus berikut

- a. Lakukan perintah SELECT pada tabel nasabah

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah from nasabah where nama_nasabah='sutopo';  
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'tio'@'localhost' for table 'nasabah'
```

Terjadi error karena pada user 'tio' tidak memberikan akses 'SELECT' untuk database perbankan pada tabel nasabah

- b. Lakukan perintah INSERT pada tabel nasabah

```
MariaDB [perbankan]> insert into nasabah(id_nasabah,nama_nasabah,alamat_nasabah)value(212,'tio','karanganyar');  
Query OK, 1 row affected (0.09 sec)
```

Berhasil karena user 'tio' memberikan hak akses 'INSERT' untuk database perbankan pada tabel nasabah

- c. Lakukan perintah INSERT pada tabel cabang_bank

```
MariaDB [perbankan]> insert into cabang_bank(kode_cabang,nama_cabang,alamat_cabang)value(BRUK,'Bank Rut Unit Karanganyar','jl.cangkalan12 karanganyar 32');  
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'tio'@'localhost' for table 'cabang_bank'  
MariaDB [perbankan]>
```

Terjadi ERROR karena pada user 'tio' tidak memberikan akses untuk menambah data pada tabel cabang_bank

Nomor 4. Analisa

Untuk sistem keamanan setiap user dapat diatur untuk hak aksesnya, misalnya apabila ia hanya di beri izin untuk mengakses “insert” maka ia hanya akan bisa memasukan data kedalam tabel tertentu. Pemberian hak ases dari user satu ke user lainnya juga dapat dilakukan dengan menggunakan perintah “Grant”.