

Nama : Nur Fitria Melani
NIM : L2000180012
Kelas : A
Mata Kuliah : Praktikum Sistem Basis Data

MODUL 9.

DATA CONTROL LANGUAGE

TUGAS

1. Buat user baru sesuai dengan nama anda masing - masing

```
MariaDB [mysql]> create user 'Fitria'@'localhost' identified by 'fitri';  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)
```

2. Beri Privilege untuk user tersebut dengan ketentuan sebagai berikut ini

- a. Dapat melakukan insert,update,dan delete pada tabel nasabah.

```
MariaDB [mysql]> grant insert on perbankan.nasabah to Fitria@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [mysql]> grant update on perbankan.nasabah to Fitria@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [mysql]> grant delete on perbankan.nasabah to Fitria@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

- b. Hanya dapat melakukan select pada tabel cabang_bank.

```
MariaDB [mysql]> grant select on perbankan.cabang_bank to Fitria@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.004 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)  
  
MariaDB [mysql]> exit  
Bye
```

3. Coba lakukan kasus berikut ini dengan login sebagai user yang dibuat dan screenshot hasilnya.

- a. Lakukan perintah select pada tabel nasabah

```
Command Prompt - mysql -u Fitria -p

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u Fitria -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 321
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> select *from nasabah;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'Fitria'@'localhost' for table 'nasabah'
MariaDB [perbankan]>
```

- b. Lakukan perintah insert pada tabel nasabah.

```
MariaDB [perbankan]> INSERT INTO nasabah(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) VALUES(51, 'Maya', 'Jl. Rafflesia 42');
Query OK, 1 row affected (0.011 sec)
```

- c. Lakukan perintah insert pada tabel cabang_bank.

```
MariaDB [perbankan]> INSERT INTO cabang_bank(kode_cabang, nama_cabang, alamat_cabang) VALUES('BRUJ', 'Bank Rut Unit Jakarta', 'Jl. Rafflesia 39');
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'Fitria'@'localhost' for table 'cabang_bank'
MariaDB [perbankan]>
```

4. Analisa hasil percobaan kalian tersebut
- GRANT memiliki fungsi untuk membuat user baru dan memberikan hak istimewa. GRANT merupakan privileges untuk tabel. Dalam percobaan ini, apabila sebelum melakukan hak akses pada sebuah tabel, maka harus membuat GRANT dengan privileges terlebih dahulu. Apabila tidak membuat grant dengan privileges terlebih dahulu, maka hasilnya akan error.