

Nama : Ismi Dzikrina

NIM : L200180010

Kelas : A

Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

TUGAS MODUL 9

DATA CONTROL LANGUAGE

1. Membuat user baru dengan nama 'ismi dz'.

```
MariaDB [mysql]> create user 'ismidz'@'localhost' identified by 'ismidz';  
Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)
```

2. Memberi privilege untuk user dengan ketentuan sbb:

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

```
MariaDB [mysql]> grant insert on perbankan.nasabah to ismidz@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.056 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [mysql]> grant update on perbankan.nasabah to ismidz@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.074 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
  
MariaDB [mysql]> grant delete on perbankan.nasabah to ismidz@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.024 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 ismidz@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.061 sec)  
  
MariaDB [mysql]> flush privileges;  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

3. Melakukan kasus berikut dengan login sebagai user yang dibuat.
 - a. Melakukan perintah select pada tabel nasabah

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u ismidz -p
Enter password: *****
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 122
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 'ismidz'@'localhost' for table 'nasabah'
```

- b. Melakukan perintah insert pada tabel nasabah

```
MariaDB [perbankan]> insert into nasabah values(30,
-> 'susi','solo');
Query OK, 1 row affected (0.073 sec)
```

- c. Melakukan perintah insert pada tabel cabang_bank

```
MariaDB [perbankan]> insert into cabang_bank values('BRUJS','Bank Rut Unit Jakarta Selatan','Jl. Merak 34');
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'ismidz'@'localhost' for table 'cabang_bank'
```

4. Analisa hasil percobaan

- a. Pada poin 3a perintah select pada tabel nasabah terjadi eror karena pada tabel nasabah tidak membuat grant dengan hak akses select. Dan yang diberi hak akses hanya insert, update, dan delete sehingga hasilnya eror.
 - b. Pada poin 3b perintah insert pada tabel nasabah terjadi tidak eror karena pada tabel nasabah telah membuat grant dengan hak akses insert.
 - c. Pada poin 3c perintah insert pada tabel cabang_bank terjadi tidak eror karena pada tabel cabang_bank telah membuat grant dengan hak akses insert.