

Nama : Aprinta Sewelastami
NIM : L200180088
Kelas : D

MODUL 9

DATA CONTROL LANGUAGE (DCL)

TUGAS

1. Membuat user baru sesuai dengan nama masing-masing (disini saya menggunakan nama panggilan)

```
mysql> create user 'ami'@'localhost' identified by '12345';  
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

2. Beri privilege untuk user dengan ketentuan :

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

```
mysql> GRANT UPDATE, INSERT, DELETE on perbankan.nasabah to ami@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.08 sec)
```

- b. Hanya dapat melakukan SELECT pada tabel cabang_bank

```
mysql> GRANT SELECT on perbankan.cabang_bank to ami@localhost;  
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

3. Login sebagai user yang dibuat

```
c:\xampp\mysql\bin>mysql -u ami -p  
Enter password: *****  
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 2  
Server version: 5.5.16 MySQL Community Server (GPL)  
  
Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.  
  
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its  
affiliates. Other names may be trademarks of their respective  
owners.  
  
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.  
  
mysql> use perbankan;  
Database changed
```

- a. Lakukan perintah SELECT pada tabel nasabah

```
mysql> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah='Sutopo';  
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'ami'@'localhost' for table 'nasabah'
```

Terjadi ERROR, karena user 'ami' tidak memberikan hak akses "SELECT" pada tabel nasabah

b. Lakukan perintah INSERT pada tabel nasabah

```
mysql> INSERT into nasabah(id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah) VALUES  
-> (088,'Aprinta','Sragen');  
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
```

c. Lakukan perintah INSERT pada tabel cabang_bank

```
mysql> INSERT into cabang_bank(kode_cabang, nama_cabang, alamat_cabang) VALUES  
-> ('BRUSRA','Bank Rut Unit Sragen','Jl Sukowati 88');  
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'ami'@'localhost' for table 'cabang_bank'
```

Terjadi ERROR, karena user 'ami' tidak memberikan hak akses "INSERT" pada tabel cabang_bank

4. Analisa hasil percobaan

Untuk sistem keamanan setiap user dapat diatur untuk hak aksesnya, misalnya apabila ia hanya diberi izin untuk mengakses perintah "INSERT" maka ia hanya akan bisa memasukkan data kedalam tabel tertentu. Pemberian hak akses dari user dapat dilakukan dengan menggunakan perintah GRANT