

Nama : Nur Aini Afdallah

NIM : L200170107

Kelas : D

Modul : 9

DATA CONTROL LANGUAGE

Nomor 1. Membuat user baru

```
mysql> create user 'nuraini'@'localhost' identified by '1234';
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

Nomor 2. Memberi privilege untuk user yang telah dibuat

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

```
mysql> grant insert, update, delete on perbankan.nasabah to nuraini@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.09 sec)
```

- Hanya dapat melakukan SELECT pada tabel cabang_bank

```
mysql> grant select on perbankan.cabang_bank to nuraini@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

Nomor 3. Melakukan kasus berikut

- a. Lakukan perintah SELECT pada tabel nasabah

```
mysql> select * from nasabah;
ERROR 1142 (42000): SELECT command denied to user 'nuraini'@'localhost' for table 'nasabah'
mysql>
```

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

- b. Lakukan perintah INSERT pada tabel nasabah

```
mysql>
mysql> insert into nasabah values
-> (40, 'Ajib', 'Jalan Mawar no 9');
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

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

- c. Lakukan perintah INSERT pada tabel cabang_bank

```
mysql> insert into cabang_bank values
-> ('BRI', 'Bank Rakyat Indonesia', 'Jalan Melati');
ERROR 1142 (42000): INSERT command denied to user 'nuraini'@'localhost' for table 'cabang_bank'
mysql>
```

Terjadi ERROR karena pada user 'nuraini' 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”.