MODUL 9

# GRANT DAN REVOKE

### **MODUL 9: GRANT DAN REVOKE**

## Tujuan:

Setelah menyelesaikan modul ini, mahasiswa diharapkan dapat:

- 1. Menggunakan perintah Grant dan Revoke.
- 2. Membuat *user* dan mengatur hak akses pada tiap *user* yang telah dibuat.

#### PENGGUNAAN GRANT DAN REVOKE

Untuk memberikan hak akses kepada *user*, MySQL menggunakan perintah **GRANT**. Berikut format dasar perintah **GRANT**:

## GRANT hak akses ON nama database.nama tabel TO 'nama user'@'lokasi user';

- hak\_akses adalah privileges yang akan berikan kepada user tersebut. Hak akses disini berisi query yang diperbolehkan, seperti: SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE atau query lainnya. Untuk memberikan hak penuh untuk semua query dasar tersebut, hak\_akses ini bisa diisi dengan ALL.
- nama\_database adalah nama *database* yang ingin diberikan hak akses. Untuk mengizinkan *user* tersebut dapat mengakses semua *database* yang ada, nama\_database bisa ditulis dengan tanda bintang (\*).
- nama\_tabel adalah nama tabel yang ingin diberikan hak akses. untuk mengizinkan *user* dapat menggunakan semua tabel, nama\_tabel bisa ditulis dengan tanda bintang (\*).
- nama\_user adalah nama dari *user* yang akan diberikan hak akses.
- lokasi\_user adalah alamat IP dari *user* yang ingin diberikan hak akses.

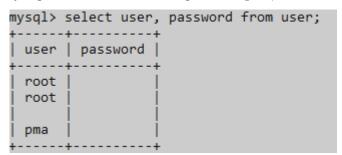
### LANGKAH PRAKTIKUM

Gunakan *database* dengan nama mysql, kemudian lihat tabel pada *database* mysql dan desc tabel *user* seperti tampilan berikut ini :

```
mysql> use mysql
Database changed
mysql> show tables;
 Tables_in_mysql
 columns priv
 db
 event
 func
 general log
 help_category
 help_keyword
 help relation
 help_topic
 ndb binlog index
 plugin
 proc
 procs priv
 proxies priv
 servers
 slow_log
 tables_priv
 time_zone
 time_zone_leap_second
 time_zone_name
 time_zone_transition
 time_zone_transition_type
 user
```

mysql> desc user;					
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
Host   User   Password   Select_priv   Insert_priv   Update_priv   Delete_priv   Create_priv   Shutdown_priv   Process_priv   File_priv   Grant_priv   References_priv   Index_priv   Show_db_priv   Super_priv   Create_tmp_table_priv   Lock_tables_priv   Execute_priv   Repl_client_priv   Create_view_priv   Create_view_priv   Create_routine_priv   Create_routine_priv   Alter_routine_priv   Alter_priv   Al	char(60) char(16) char(41) enum('N','Y')	NO	PRI	N	
Create_user_priv Event_priv Trigger_priv Create_tablespace_priv ssl_type ssl_cipher x509_issuer x509_subject max_questions max_updates max_connections plugin authentication_string	enum('N','Y') enum('N','Y') enum('N','Y') enum('N','Y') enum('','ANY','X509','SPECIFIED') blob blob blob int(11) unsigned int(11) unsigned int(11) unsigned int(11) unsigned int(11) unsigned int(60) text	NO		N N N N NULL NULL O O O NULL	

Untuk melihat user yang ada dalam tabel user gunakan query berikut ini :



Pada bagian pertama buat user misal dengan nama **saya** yang harus diakses dari komputer **localhost** (komputer yang sama dengan *server* MySQL berada) dan memberikan password 'siskom'.

```
mysql> create user 'saya'@'localhost' identified by'siskom';
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Untuk melihat apakah *user* dengan nama 'saya' berhasil dibuat, gunakan perintah berikut:

Kemudian beri hak akses dengan perintah **GRANT** pada untuk *user* **saya**. Sebagai contoh penggunaan **GRANT**, misalkan untuk memberikan *privileges* kepada **saya** untuk dapat melihat (melakukan perintah **SELECT**) pada tabel matakuliah yang berada pada *database* **modul6**, maka berikut *query* yang digunakan:

```
mysql> grant select ON modul6.matakuliah to 'saya'@'localhost';
```

Untuk mencoba *user* saya, keluar dari **root** dan masuk dengan menggunakan *user* saya seperti berikut:

```
c:\xampp\mysql\bin>mysql -u saya -p
Enter password: *****
```

Kemudian untuk melihat *database* yang dapat diakses oleh *user* saya gunakan perintah SHOW DATABASES. Gunakan *database* modul6 dan lihat tabel yang ada pada *database* modul6 menggunakan perintah SHOW TABLES. *User* saya dapat melihat tabel matakuliah yang ada pada *database* modul6 dan bisa menjalankan perintah SELECT pada tabel matakuliah karena hak akses yang diberikan kepada *user* saya.

```
mysql> show databases;
Database
| information schema |
l modul6
test
3 rows in set (0.00 sec)
mysql> use modul6
Database changed
mysql> show tables;
| Tables_in_modul6 |
+-----+
| matakuliah |
L_____
1 row in set (0.00 sec)
mysql> select * from matakuliah
| Id_Matakul | Nama_Matakul |
| SK01 | Basis Data |
| SK02 | Pemrograman |
| SK03 | Pengantar Jaringan |
```

Jika user **saya** mencoba untuk menghapus data pada tabel **matakuliah**. User **saya** tidak dapat menjalankan perintah **DELETE** dan akan langsung ditolak oleh MySQL. Hal ini terjadi karena hak akses yang diberikan kepada *user* **saya**, hanya bisa melakukan perintah **SELECT.** 

```
mysql> delete from matakuliah WHERE Id_Matakul='SK01';
ERROR 1142 (42000): DELETE command denied to user 'saya'@'localhost' for table 'matakuliah'
```

## Cara Memberikan Seluruh Hak Akses (query GRANT ALL)

Untuk memberikan hak akses penuh kepada *user* **saya**, gunakan perintah **GRANT ALL**. Seperti berikut :

```
mysql> use mysql
Database changed
mysql> GRANT ALL ON modul6.saya to 'saya'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```

Dengan memberikan hak akses **GRANT ALL**, maka *user* **saya** dapat menggunakan seluruh *query* dasar pada tabel **matakuliah** seperti **SELECT, UPDATE** dan **DELETE**.

Untuk melihat hak akses yang dapat dilakukan oleh *user* gunakan perintah berikut:

## SHOW GRANTS FOR 'nama user'@'lokasi user';

Untuk mencabut hak akses *user* saya, gunakan perintah berikut ini pada *user* root:

```
mysql> REVOKE ALL ON modul6.matakuliah From 'saya'@'localhost';
```

Kemudian masuk ke mysql menggunakan user saya:

```
c:\xampp\mysql\bin>mysql -u saya -p
Enter password: ******
```

User saya tidak bisa melihat tabel yang ada di database modul6 karena hak akses user saya sudah dicabut.