

## **Akses Kontrol Pada MySQL**

**Pertemuan ke** : IV  
**Alokasi Waktu** : 1,5 Jam  
**Kompetensi Dasar** : 1. Mahasiswa mampu memahami dasar-dasar akses kontrol  
pada 2. Mahasiswa mampu menerapkan dasar-dasar akses kontrol  
pada MySQL

**Indikator** : 1. Membuat user pada mySQL dan memberikan ijin akses pada database.

### **A. Teori Pendukung**

Akses kontrol merupakan suatu mekanisme untuk melakukan pengontrolan terhadap user dalam mengakses informasi sesuai dengan hak akses (ijin) yang diberikan kepada user tersebut. Penerapan akses kontrol dapat dilakukan pada database server seperti SQL Server, Oracle, MySQL dan lain sebagainya.

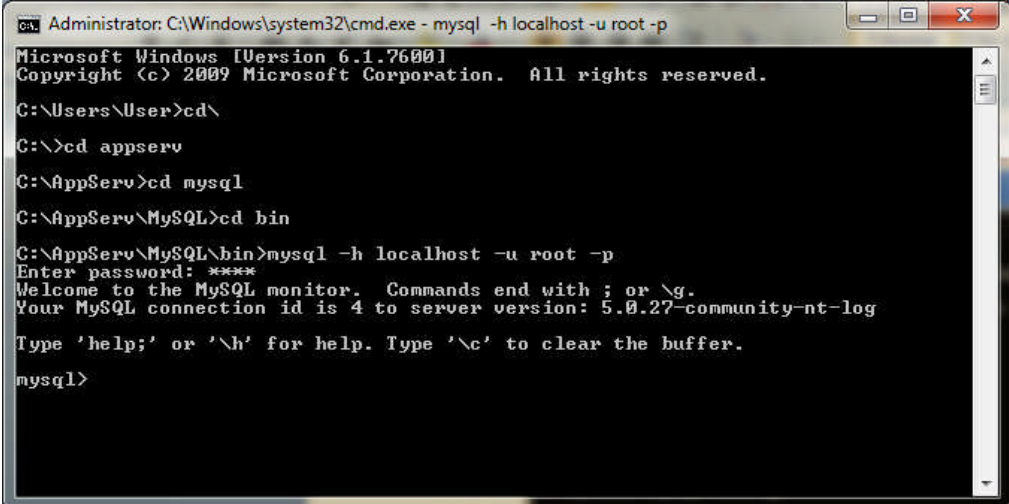
MySQL sebagai server database menawarkan banyak pilihan kontrol bagi pengguna biasa maupun Administrator. Administrator dapat mengatur hak (atau ijin akses) dari pengguna tertentu terhadap server MySQL dengan membatasi akses mereka ke suatu database lengkap atau hanya membatasi ijin untuk tabel tertentu.

Aturan kontrol yang dibuat oleh Administrator akan tersimpan di dalam lima (5) tabel dari database mysql, yaitu:

- tabel user, menentukan hak “dasar” apa saja yang dimiliki pengguna, serta darimana seorang pengguna dapat terhubung ke server
- tabel db, tables\_priv, dan columns\_priv, menetapkan hak akses pengguna terhadap suatu database, tabel atau kolom di dalam tabel tertentu, diakses dari suatu host tertentu.
- tabel host, menentukan host mana saja yang dapat mengakses suatu database, dan sejauh apa hak yang dimiliki oleh akses dari host tersebut

### **B. Langkah Praktikum (sesuaikan dengan mata praktikumnya) :**

1. Mengadakan Pretest <alokasi waktu maks 15 menit>
2. Tahapan melaksanakan Praktikum
  - a. Login kedalam MySQL server melalui command prompt sebagai root:



```
Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -h localhost -u root -p
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\User>cd\
C:\>cd appserv
C:\AppServ>cd mysql
C:\AppServ\MySQL>cd bin
C:\AppServ\MySQL\bin>mysql -h localhost -u root -p
Enter password: ****
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 5.0.27-community-nt-log

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.

mysql>
```

- b. Membuat database perpustakaan dan menggunakannya kemudian membuat tabel anggota dengan urutan perintah sebagai berikut:
  - 1) *mysql> CREATE DATABASE perpustakaan;*
  - 2) *CREATE TABLE anggota(kode varchar(5) not null, nama varchar(25), alamat varchar(50), primary key(kode))*
  - 3) *Insert into anggota(kode,nama,alamat) values ('001','jono','jl.joga')*
- c. Membuat user dan baru dengan melalui database mysql, tabel user dan memberikan hak akses kepada user tersebut dengan urutan perintah sebagai berikut:
  - 1) *Mysql>use mysql;*
  - 2) *mysql> insert into user(host,user,password) values('localhost','saya',PASSWORD('saya'));*
  - 3) *GRANT SELECT ON perpustakaan.\* TO saya IDENTIFIED BY 'saya';*
- d. Menguji user dan hak akses yang telah diberikan. Dengan perintah sebagai berikut:
  - 1) *Login kedalam Mysql dengan user yang telah dibuat yaitu saya dengan cara seperti diatas.*
  - 2) *Menggunakan tabel perpustakaan dengan perintah: use perpustakaan;*
  - 3) *Melihat isi tabel anggota dengan perintah: select \* from anggota;*
  - 4) *Memasukan data kedalam tabel mysql dengan perintah: Insert into anggota(kode,nama,alamat) values ('002','budi','jl. Nusa indah')*
- e. Asisten mengoreksi tugas, dan evaluasi berupa pretest dan posttest praktikan.

### C. Evaluasi

#### 1. Soal Posttest <dibuat halaman khusus untuk direkap asisten>

- a. Jelaskan mengapa user **saya** tidak dapat memasukan data kedalam tabel anggota.
- b. Jelaskan hak akses apa saya yang dapat diberikan kepada user **saya**.

#### 2. FORMAT LEMBAR JAWABAN

<b>Nilai</b>	<b>Yogyakarta,</b> ..... <b>Paraf asisten</b>  <.....>
<b>Jawaban Posttest</b>	

### D. Referensi

1. **Document Mysql**
2. *Computer Security, Dony Ariyus, Andi Offset, 2006*