

PERTEMUAN 9

MySQL

Pengenalan MySql dan Lingkungan Kerja

Mysql adalah sebuah program database server yang mampu menerima dan mengirimkan datanya dengan sangat cepat, multi user serta menggunakan perintah standar SQL (Structure Query Language).

MySQL merupakan hasil ciptaan dari **Michael “Monty” Widenius, David Axmark, dan Allan Larson**. Pada tahun 1995 mereka lalu mendirikan perusahaan bernama MySQL AB di Swedia. Tujuan awal diciptakannya MySQL yaitu untuk mengembangkan aplikasi web yang akan digunakan oleh salah satu klien MySQL AB.

Database MySQL merupakan perangkat lunak database yang berbentuk database relasional atau dalam bahasa basis data sering disebut dengan Relation Database Management System (RDBMS) yang menggunakan suatu bahasa permintaan bernama SQL.



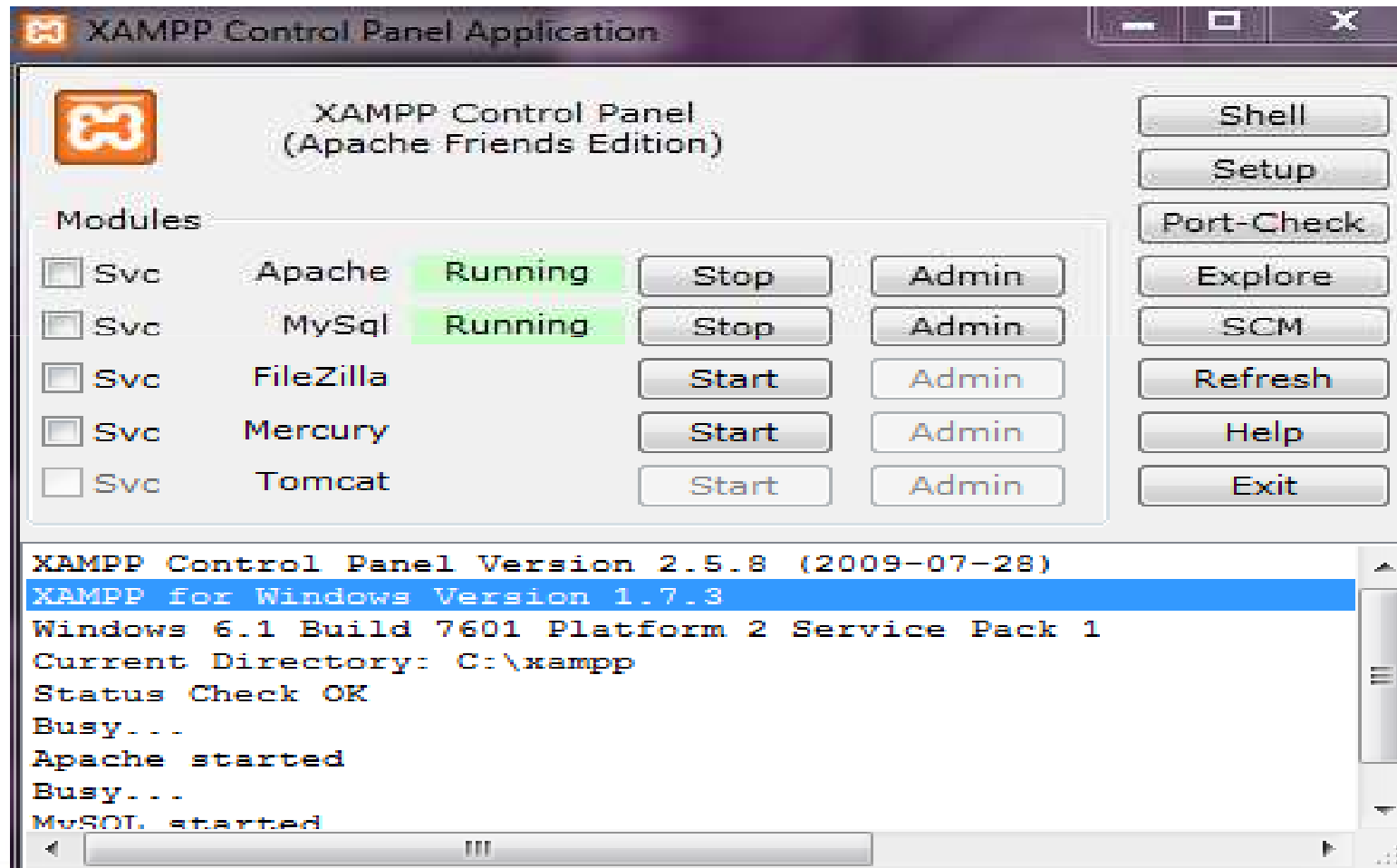
Kelebihan MySQL

MySQL adalah sebuah database *server* dapat juga berperan sebagai *client* sehingga disebut database *client / server* yang *open source* dapat berjalan pada OS manapun dengan *platform* Windows maupun Linux.

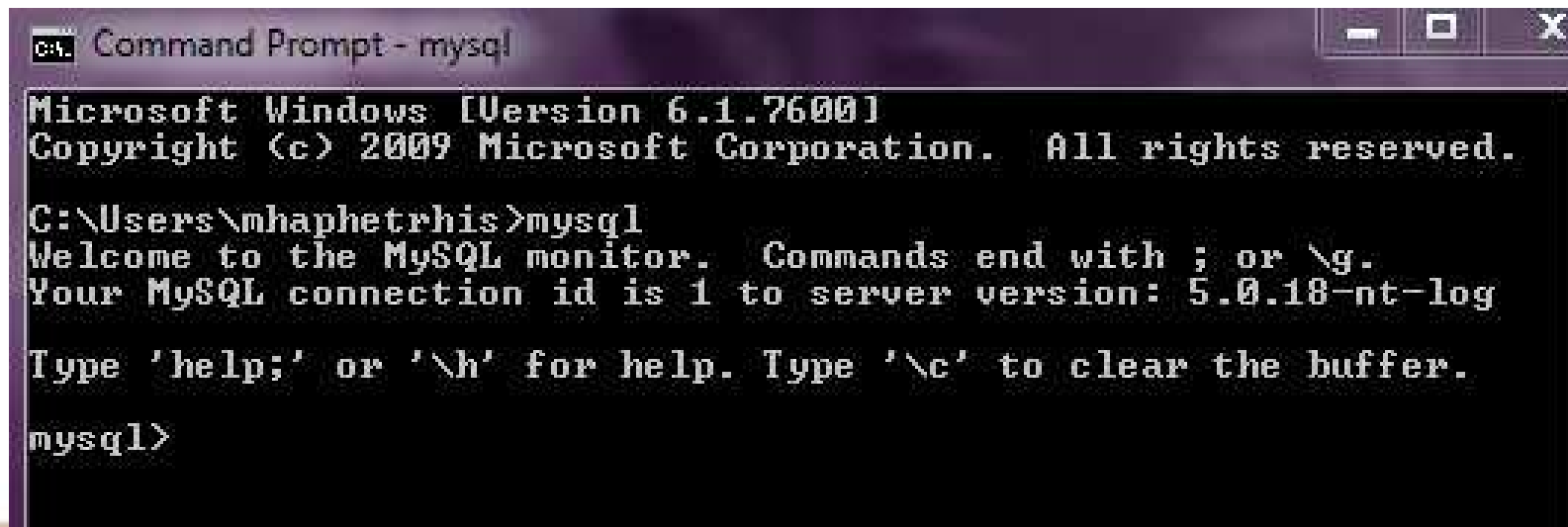
Penggunaan MySQL di *Commad Prompt*

Dalam pembahasan ini kita akan menggunakan paket program XAMPP versi 1.7.3 dengan sistem operasi Windows XP. Paket XAMPP biasanya di-instal pada direktori atau folder C:\ XAMPP. Sedangkan untuk databasenya akan tersimpan di direktori **C:\xampp\mysql\data**.

Silahkan melakukan penginstalan XAMPP sebelum melanjutkan ke pembahasan selanjutnya.



1. Pilih menu ***Start*** → ***All Programs*** → ***Accessories***
Kemudian Pilih ***Command Prompt***. Selanjutnya akan tampil jendela *command prompt*.
2. Kemudian ketikkan ***mysql*** pada command prompt tersebut untuk menjalankan program mysql:
C:\Users\mhaphetrhis>mysql. Bila perintah tersebut berhasil, maka pada layar akan tampil ucapan selamat datang seperti tampilan dibawah ini:



```
ca. Command Prompt - mysql
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\mhaphetrhis>mysql
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 1 to server version: 5.0.18-nt-log

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

mysql>
```

Pengantar Sintak Dasar

MySQL merupakan bahasa pemrograman database dimana penulisan sintaknya tidak serumit bahasa pemrograman lainnya seperti Java, C++, dan sebagainya. Satu hal yang perlu diingat bahwa setiap penulisan script MySQL di Dos-Prompt harus selalu diakhiri dengan tanda titik koma (;)

1. Sintak untuk menampilkan semua nama database.

```
Mysql>show databases;
```

2. Sintak untuk bisa masuk kedalam salah satu sistem database

```
Mysql>use nama_database;
```

3. Sintak untuk menampilkan seluruh tabel yang telah ada di dalam database mysql

```
Mysql>show tables;
```

4. Sintak untuk menampilkan seluruh isi record dari suatu tabel

```
Mysql>select * from nama_tabel;
```