

PRAKTIKUM DDL

Pokok Bahasan	Pengenalan MySQL
TIK	1. Mengerti dan memahami penggunaan MySQL 2. Mampu menggunakan perintah-perintah dasar dalam MySQL
Waktu Pengerjaan	2 sesi
Setoran	File teks hasil log MySQL

- 1 Sebelum menggunakan MySql maka kita harus menjalankan service MySql terlebih dahulu. Jalankan service tersebut melalui Start Program Apache ~~File~~AMPP XAMPP Control Panel .

Klik pada tombol Start disamping tulisan MySql. Jika muncul tulisan "Running" disamping tulisan MySql maka service tersebut telah berjalan dan dapat digunakan.

Perhatian: Jangan menutup XAMPP Control Panel ini selama Anda masih menggunakan MySql.

- 2 Jalankan prompt MS-DOS. Pindahkan direktori aktif ke direktori

```
C:\xampp\mysql\bin.
```

Kemudian jalankan perintah `mysql` untuk masuk ke MySql.

```
mysql --tee=D:\P01YYXXX.txt -u root
```

Jika muncul tulisan:

```
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.1.30-community MySQL Community Server (GPL)
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
mysql>
```

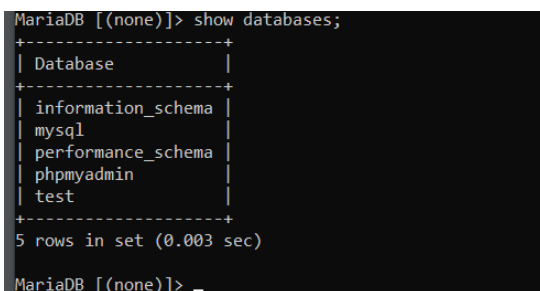
maka Anda telah berhasil masuk ke MySql.

Jika muncul pesan `ERROR 2003 (HY000): Can't connect to MySQL server on 'localhost' (10061)` maka berarti service mysql belum berjalan. Periksa kembali di XAMPP Control Panel Anda.

- 3 Jalankan perintah berikut :

```
show databases;
```

Apa hasil perintah tersebut?



```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| test |
+-----+
5 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [(none)]>
```

Ini merupakan hasil dari perintah tersebut

- 4 Jalankan perintah berikut :

```
show tables;
```

Apa hasil perintah tersebut?

Keluar No Database selected(Karna belum ada database yang di buat)

```
MariaDB [(none)]> show tables;
ERROR 1046 (3D000): No database selected
MariaDB [(none)]> _
```

- 5 Selanjutnya jalankan perintah berikut :

```
use mysql;
```

```
show tables;
```

Apa hasil perintah tersebut?

Keluar sebuah tabel, seperti berikut :

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
Database changed
MariaDB [mysql]> show tables;
+-----+
| Tables_in_mysql |
+-----+
| column_stats    |
| columns_priv    |
| db               |
| event           |
| func            |
| general_log      |
| global_priv      |
| gtid_slave_pos   |
| help_category    |
| help_keyword     |
| help_relation    |
| help_topic       |
| index_stats      |
| innodb_index_stats |
| innodb_table_stats |
| plugin           |
| proc            |
| procs_priv       |
| proxies_priv     |
| roles_mapping    |
| servers          |
| slow_log         |
| table_stats      |
| tables_priv      |
| time_zone        |
| time_zone_leap_second |
| time_zone_name   |
| time_zone_transition |
| time_zone_transition_type |
| transaction_registry |
| user             |
+-----+
31 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [mysql]> _
```

- 6 Keluar dari mysql dengan perintah :

```
exit;
```

Kemudian masuk kembali ke MySQL dengan perintah :

```
mysql --database mysql --tee=D:\P01YYXXX.txt -u root↵
```

Kemudian ulangi perintah `show tables`.

Apa yang terjadi?

Yang terjadi sekarang ialah sudah terdapat sebuah tables sama seperti di nomer 5

- 7 Apa kesimpulan Anda tentang perintah `show tables` yang dijalankan di no. 4, no. 5 dan no. 6?

Kesimpulan saya ialah saat di no 4 kita belum me use mysql sehingga tidak ada table yang keluar sedangkan di nomor 6 ini kita sudah me use mysql sehingga ada sebuah table yang keluar.

- 8 Selanjutnya jalankan perintah berikut :

```
desc db;
```

(Ket: *db* merupakan salah satu nama tabel dalam database mysql)

Apa hasil perintah tersebut?

Keluar lagi sebuah table dengan tampilan seperti ini :

```
MariaDB [mysql]> desc db;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Host	char(60)	NO	PRI		
Db	char(64)	NO	PRI		
User	char(80)	NO	PRI		
Select_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Insert_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Update_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Delete_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Drop_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Grant_priv	enum('N','Y')	NO		N	
References_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Index_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_tmp_table_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Lock_tables_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Show_view_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Create_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Alter_routine_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Execute_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Event_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Trigger_priv	enum('N','Y')	NO		N	
Delete_history_priv	enum('N','Y')	NO		N	

23 rows in set (0.027 sec)

- 9 Jalankan perintah berikut:

```
create database latihan;  
show databases;
```

Apa hasil perintah `create database` tersebut?

Keluar lagi sebuah table database seperti ini :

```
MariaDB [mysql]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| latihan      |
| mysql       |
| performance_schema |
| phpmyadmin   |
| test        |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [mysql]> _
```

0 Selanjutnya jalankan perintah berikut:

```
drop database latihan;
show databases;
```

Apa hasil perintah `drop database` tersebut?

Hasilnya sama seperti no 9 namun latihannya hilang

```
MariaDB [mysql]> drop database latihan;
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)

MariaDB [mysql]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| phpmyadmin   |
| test        |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

1 Keluar dari `mysql`, kemudian periksa isi dari file `P01YYXXX.txt` di folder `D:\`. Apa isi dari file tersebut?

Isi dari folder tersebut ialah berisi data base yang sudah kita kerjakan tadi seperti table field, type, null, key, default, extra.

```
PO1YYXXX.txt
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.21-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> \show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| phpmyadmin   |
| test        |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql       |
| performance_schema |
| phpmyadmin   |
| test        |
+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

Upload file P01YYXXX.txt ke learning.polibatam.ac.id pada tempat yang disediakan.

