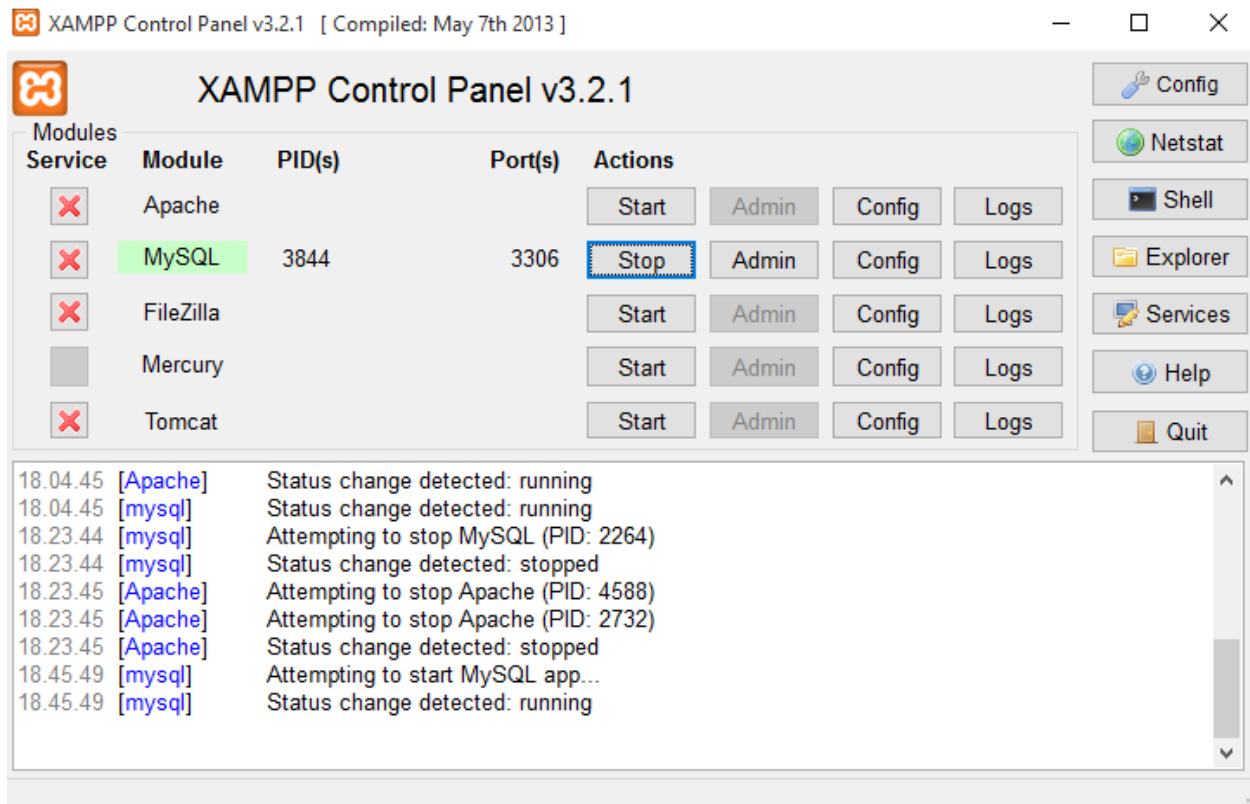
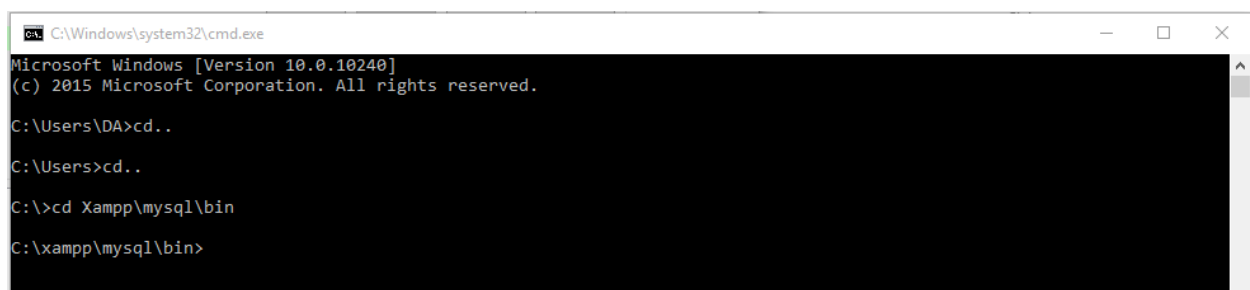


Pertemuan 1 Menggunakan Perintah SQL untuk identitas Database



Buka CMD dengan cara Windows + R , ketikkan : cmd , lalu OK. Maka CMD akan tampil.

Kita jalankan mysql, masuk ke direktori mysql di C:\xampp\mysql\bin atau silahkan sesuaikan sendiri untuk yang install Xampp nya di lokasi lain, lalu silahkan ikuti gambar dibawah ini :

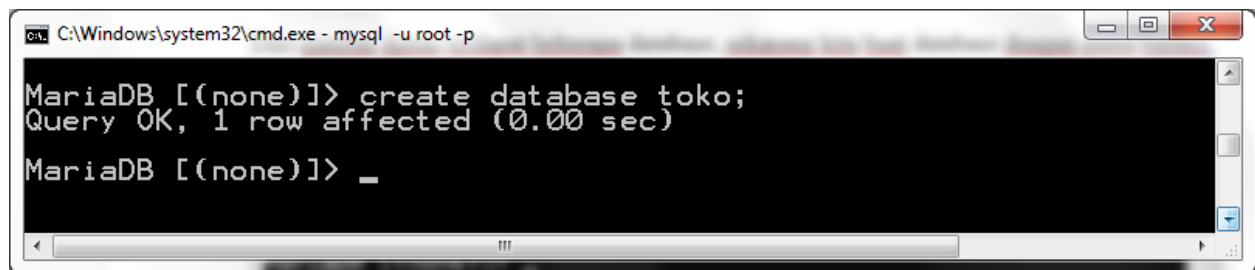


Selanjutnya ketikkan perintah : `mysql -u root -p` , dan enter. Silahkan masukkan password anda, jika tidak memakai password maka langsung saja enter.

Latihan pertama kita menampilkan semua nama database dengan memasukkan syntax seperti dibawah ini

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cdcol |
| mysql |
| performance_schema |
| phpmyadmin |
| pyrocms |
| test |
| testing |
| webauth |
+-----+
9 rows in set (0.00 sec)
```


Dari gambar diatas terdapat beberapa database, sekarang kita buat database dengan nama toko :



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> create database toko;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
MariaDB [(none)]> _
```

Query OK, berarti database berhasil kita buat bias di cek dulu apakah sudah ada databasenya dengan cara untuk menampilkan database.

Untuk membuat table didalam database toko, kita perlu 'use toko' dulu.



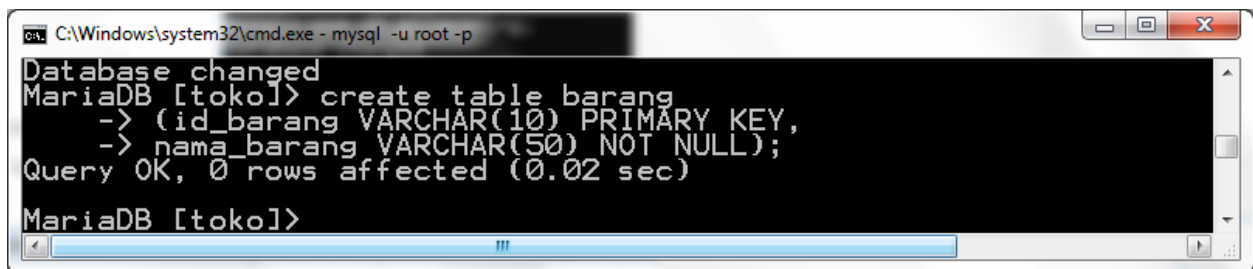
```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [(none)]> use toko;
Database changed
MariaDB [toko]> _
```

Kita buat table dengan nama 'barang'

Kemudian table barang ini tadi kita mau isi dengan (column_name, column_type) nya :

barang

- id_barang = Varchar, 10, Primary key
- nama_barang = Varchar, 50



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Database changed
MariaDB [tokol]> create table barang
-> (id_barang VARCHAR(10) PRIMARY KEY,
-> nama_barang VARCHAR(50) NOT NULL);
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

MariaDB [tokol]>
```

Untuk melihat list table yang ada dengan perintah sebagai berikut



```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tokol]> show tables;
+-----+
| Tables_in_tokol |
+-----+
| barang          |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [tokol]> _
```

Melihat colom yang ada di table dengan cara

```
Show colomns from table;
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
Database changed
MariaDB [toko]> show columns in tb_barang
->
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 near 'clu
mns in tb_barang' at line 1
MariaDB [toko]> show columns in tb_barang;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_barang | varchar(10) | NO | PRI | NULL | |
| nama_barang | varchar(50) | NO | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.02 sec)

MariaDB [toko]>
```

Mengganti nama table?

- Alter table nama_table_lama rename nama_table_baru;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
| barang
+-----+
1 row in set (0.03 sec)

MariaDB [toko]> alter table barang rename tb_barang
->
Query OK, 0 rows affected (1.82 sec)

MariaDB [toko]>
```

Lalu untuk ganti nama kolom nya?

- Alter tabel nama_tabel change column_name_lama column_name_baru tipe data;

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [toko]> alter table tb_barang change nama_barang barang_name VARCHAR(50)
->
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Menambahkan kolom baru

Kita akan menambahkan stok barang bertipe INT(3)

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tokol]> alter table tb_barang add column if not exists stok INT(3);
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tokol]> _
```

Menambahkan kolom tgl_input bertipe data date

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tokol]> alter table tb_barang ADD COLUMN IF NOT EXISTS tgl_input DATE;
Query OK, 0 rows affected (0.06 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Menginputkan kolom satuan setelah kolom barang_name

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tokol]> alter table tb_barang ADD COLUMN IF NOT EXISTS satuan VARCHAR(20) AFTER barang_name;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Cek lagi database anda

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [tokol]> show columns in tb_barang;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_barang  | varchar(10) | NO   | PRI | NULL    |       |
| barang_name | varchar(50) | YES  |     | NULL    |       |
| satuan      | varchar(20) | YES  |     | NULL    |       |
| stok       | int(3)      | YES  |     | NULL    |       |
| tgl_input  | date       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.02 sec)
MariaDB [tokol]>
```

Buat database dengan nama 'coba'

Buat table dalam database coba dengan nama 'test'

Buat kolom 'id_test' dan 'nama_test' pada table 'test'

Kemudian hapus kolom, table dan database dengan perintah berikut :

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [coba]> alter table test drop nama_test;
Query OK, 0 rows affected (0.05 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [coba]>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [coba]> drop table test;
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
MariaDB [coba]>
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [coba]> drop database coba;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)
MariaDB [(none)]> _
```