

PERINTAH DASAR MySQL

Menjalankan MySQL

Untuk menjalankan MySQL cukup dengan mengetikkan mysql pada system prompt

Bentuk umum perintah

`mysql database -h host -u user -p password`

Dengan windows

Menu Start → All Program → MySQL → MySQL server 5.1
pilih dan klik Command line client

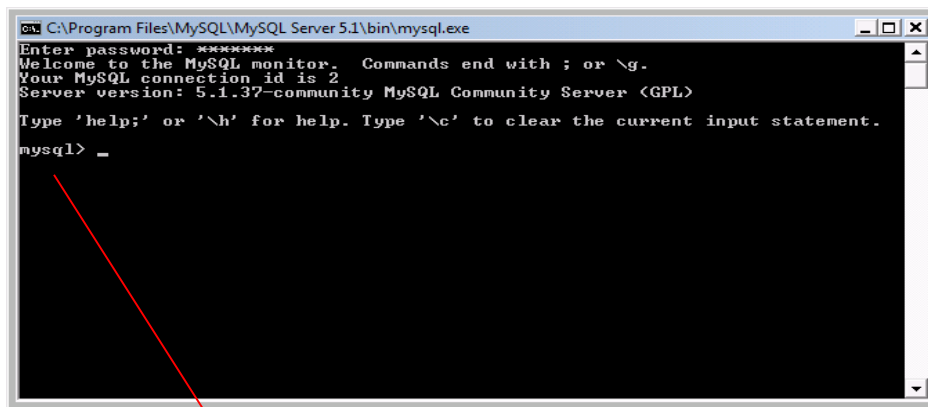
Aplikasi xampp

Aktifkan menu cmd.exe pada menu start → run → ketik cmd → OK

Ketik cd "c:\program file\xampp\mysql\bin"

Aktifkan mysql dengan : `mysql -u root -p password` (tekan enter)

Muncul menu :



MySQL Prompt

Dalam penulisan di dalam MySQL tidak membedakan huruf besar dan huruf kecil, yang membedakan adalah sistem operasi yang digunakan :

1. Sistem operasi Unix/Linux akan membedakan huruf besar dan kecil
2. Sistem operasi windows tidak membedakan

Menampilkan Bantuan

Untuk mengaktifkan bantuan sederhana – HELP dengan mengetikkan pada MySQL prompt **help** atau **\h**

Mengetahui versi MySQL

Perintah umum

```
SELECT VERSION() ;
```

Pengetikan:

```
mysql>select version() ;
```

Cara pengetikan perintah

Cara pengetikan boleh dilakukan dengan dua cara, yaitu :

```
mysql>select version() ;
```

Atau

```
mysql>select  
>version()  
>;
```

Kedua cara perintah tersebut hasilnya akan sama



```
mysql> select version();  
+-----+  
| version() |  
+-----+  
| 5.1.37-community |  
+-----+  
1 row in set (0.01 sec)  
  
mysql> select  
-> version()  
-> ;  
+-----+  
| version() |  
+-----+  
| 5.1.37-community |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

Untuk mengakhiri setiap perintah diakhir oleh tanda *titik koma* ”.”

Jika tidak diakhiri oleh tanda ”.”, MySQL menunggu perintah selanjutnya.

Membatalkan perintah

Untuk membatalkan perintah di prompt MySQL, tambahkan perintah *backslas cancel* atau ”\c” diakhir perintah .

```
mysql>select  
>version()  
>\c
```

Menampilkan Database

Perintah

```
SHOW DATABASES
```

Contoh

```
mysql> show databases ;
```

Akan menampilkan semua database yang ada dan atau yang sudah pernah dibuat

```
mysql> show databases
-> ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| latihan1 |
| mysql |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.05 sec)

mysql> _
```

Data base yang sudah ada pada MySQL

Memberikan catatan

Perintah

Awalan /* dan akhiran */ : Dapat digunakan lebih dari satu baris
Awalan # : Digunakan untuk satu baris

Contoh

```
mysql> /* perintah untuk menampilkan
> database */
> show databases ;
```

```
mysql> show databases # tampilkan database
> ;
```

Contoh tampilan pertama

```
mysql> /*perintah untuk menampilkan
/*> database */
mysql> show databases ;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| latihan1 |
| mysql |
| test |
+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Membuat Database Baru

Perintah

```
CREATE DATABASE database
```

Contoh

```
mysql> create database latihan1
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Ini tanda database *latihan1* telah dibuat

Untuk memastikan lakukan perintah show databases

Memilih database yang akan digunakan

Perintah

USE database

Contoh

```
mysql> use latihan1 ;
```

```
Database changed
```

Tanda database latihan1 aktif

Menampilkan Tabel

Perintah

SHOW TABLES

Contoh

```
mysql> use latihan1 ;
```

```
mysql> show tables ;
```

```
Empty set (0.00) sec
```

Tanda belum pernah membuat tabel

Membuat Tabel Baru

Perintah

CREATE TABLE table (field spesifikasi_field, ...)

Jika sudah terdapat database, maka dapat memulai membuat tabel, untuk contoh membuat tabel.

Contoh

Membuat tabel karyawan

Langkah :

- Aktifkan database
 - Lakukan pembuatan tabel dengan create
- ```
mysql> create table karyawan
- > (nopeg int unsigned auto_increment primary key,
- > nama varchar(35) not null,
- > gender varchar(2),
- > alamat varchar(30),
- > kota varchar(15),
- > tgllahir date null default '0000-00-00') ;
```

Query OK, 0 row affected (0.02 sec)

Keterangan :

|                    |                                           |
|--------------------|-------------------------------------------|
| Integer            | : Bilangan bulat                          |
| Unsigned           | : Tanpa tanda negatif                     |
| Auto_increment     | : Akan bertambah nilainya secara otomatis |
| Primary key        | : Kolom (key) pertama                     |
| Variable character | : Jenis data alfabet                      |
| (...)              | : Jumlah karakter                         |
| Not null           | : Tidak boleh dikosongkan                 |
| Date               | : Format petanggalan                      |

Untuk memastikan apakah tabel karyawan sudah ada pada database latihan 1, lakukan perintah show tables

mysql> show tables ;

```
mysql> use latihan1
Database changed
mysql> show tables ;
+-----+
| Tables_in_latihan1 |
+-----+
| karyawan |
+-----+
1 row in set (0.02 sec)

mysql>
```

Tabel karyawan sudah dibuat

## Menampilkan Struktur Tabel

Perintah

SHOW COLUMNS FROM tabel

atau

DESCRIBE tabel

Contoh

mysql> show columns from karyawan ;

tampilan :

```
mysql> show columns from karyawan
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
nopeg	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama	varchar(15)	NO		NULL	
gender	varchar(2)	YES		NULL	
alamat	varchar(30)	YES		NULL	
kota	varchar(15)	YES		NULL	
tgllahir	date	YES		0000-00-00	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.08 sec)

mysql>
```

## Mengubah Struktur Tabel

Perintah

ALTER TABLE tabel jenis\_pengubahan

Dalam perintah ALTER dapat melakukan :

- ✓ Menambah kolom : ADD
- ✓ Mengganti nama tabel : RENAME
- ✓ Menghapus kolom atau indek : DROP
- ✓ Mengubah jenis kolom : MODIFY
- ✓ Mengganti nama kolom sekaligus jenis kolom : CHANGE

Contoh menambah satu kolom, yaitu kodepos

```
mysql> alter table karyawan
> add kodepos varchar(5)
> ;
```

Tampilan :

```
mysql> alter table karyawan
-> add kodepos varchar(5)
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.22 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe karyawan
-> ;
```

| Field    | Type             | Null | Key | Default    | Extra          |
|----------|------------------|------|-----|------------|----------------|
| nopeg    | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL       | auto_increment |
| nama     | varchar(15)      | NO   |     | NULL       |                |
| gender   | varchar(2)       | YES  |     | NULL       |                |
| alamat   | varchar(30)      | YES  |     | NULL       |                |
| kota     | varchar(15)      | YES  |     | NULL       |                |
| tgllahir | date             | YES  |     | 0000-00-00 |                |
| kodepos  | varchar(5)       | YES  |     | NULL       |                |

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql>
```

Setiap penambahan kolom secara default selalu diletakan diakhir tabel.

Jika menginginkan letak kodepos setelah kolom kota, maka pada saat menambahkan kolom gunakan perintah :

```
mysql> alter table karyawan
> add kodepos2 varchar(5)
> after kota
> ;
```

Tampilan

```
mysql> alter table karyawan
-> add kodepos2 varchar(5)
-> after kota
-> ;
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe karyawan ;
```

| Field    | Type             | Null | Key | Default    | Extra          |
|----------|------------------|------|-----|------------|----------------|
| nopeg    | int(10) unsigned | NO   | PRI | NULL       | auto_increment |
| nama     | varchar(15)      | NO   |     | NULL       |                |
| gender   | varchar(2)       | YES  |     | NULL       |                |
| alamat   | varchar(30)      | YES  |     | NULL       |                |
| kota     | varchar(15)      | YES  |     | NULL       |                |
| kodepos2 | varchar(5)       | YES  |     | NULL       |                |
| tgllahir | date             | YES  |     | 0000-00-00 |                |
| kodepos  | varchar(5)       | YES  |     | NULL       |                |

8 rows in set (0.02 sec)

```
mysql>
```

## Menghapus kolom

Perintah gunakan alter table yaitu drop

Contoh

Untuk menghapus kodepos2

```
mysql> alter table karyawan
> drop kodepos2 ;
```

Tampilan :

```
mysql> alter table karyawan
-> drop kodepos2 ;
Query OK, 0 rows affected (0.16 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> describe karyawan ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
nopeg	int(10) unsigned	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama	varchar(15)	NO		NULL	
gender	varchar(2)	YES		NULL	
alamat	varchar(30)	YES		NULL	
kota	varchar(15)	YES		NULL	
tgllahir	date	YES		0000-00-00	
kodepos	varchar(5)	YES		NULL	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)

mysql>
```

Kolom kodepos2 telah dihapus.

## Mengisi Data

Perintah bentuk pertama

INSERT INTO tabel (kolom1, kolom2,...)

VALUES (data\_kolom1, data\_kolom2,...)

Contoh

```
mysql> insert into karyawan
> (nama, gender, alamat, kota, tgllahir, kodepos)
> values
> ('Ahmad', 'LK', 'Pasar Minggu no 2', 'Jakarta', '1985-09-25', '15617')
> ;
```

Tampilan

```
mysql> insert into karyawan
-> (nama, gender, alamat, kota, tgllahir, kodepos)
-> values
-> ('Ahmad', 'LK', 'Pasar Minggu N0 23', 'Jakarta', '1985-09-23', '15617')
-> ;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
```

Perintah bentuk kedua

```
INSERT INTO tabel
SET kolom1 = data_kolom1,
Kolom 2 = data_kolom2,...
```

Contoh

```
mysql> insert into karyawan
 > set nama = 'budi',
 > gender = 'LK',
 > alamat = 'Kerinci N0 12',
 > kota = 'Depok',
 > tgllahir = '1995-07-17',
 > kodepos = '17415' ;
```

tampilan

```
mysql> insert into karyawan
 -> set nama = 'busi',
 -> gender = 'LK',
 -> alamat = 'Kerinci No 12',
 -> kota = 'Depok',
 -> tgllahir = '1995-07-17',
 -> kodepos = '17415',
 -> ;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
```

Perintah bentuk ketiga

```
INSERT INTO tabel
VALUES (data_kolom1, data_kolom2,...)
```

Contoh tampilan

```
mysql> insert into karyawan
 -> values
 -> (null, 'cici', 'PR', 'Kebon Nanas N0 15', 'Jakarta', '1988-05-08', '15231')
 -> ;
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
mysql> _
```

## Menampilkan Data

Perintah

```
SELECT kolom FROM tabel WHERE kriteria
ORDER BY kolom
```

Jika akan menampilkan seluruh data dalam kolom gunakan tanda asterik (\*)

Contoh

```
mysql> select * from karyawan
 > ;
```



Tampilan :

```
mysql> select * from karyawan
-> ;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nopeg | nama | gender | alamat | kota | tgllahir | kodepos |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1	Ahmad	LK	Pasar Minggu N0 23	Jakarta	1985-09-23	15617
2	busi	LK	Kerinci No 12	Depok	1995-07-17	17415
3	cici	PR	Kebon Nanas N0 15	Jakarta	1988-05-08	15231
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.03 sec)

mysql>
```

**Latihan :**

Coba anda buat sebuah tabel dengan nama produk