

Perintah-perintah Dasar MySQL

1. Masuk ke MySQL

Ketikkan MySQL pada system agar kita bias masuk ke dalam database MySQL.

2. Melihat DATABASE

```
>show database;
```

3. Membuat DATABASE Baru

```
>create database nama_database;
```

* ingat: nama_database dirubah menjadi nama database sesuai dengan anda. Dalam tutorial ini kita akan membuat database latihan, sehingga perintahnya menjadi:

```
>create database latihan;
```

4. Menggunakan DATABASE

```
>use nama_database;
```

Karena kita membuat data base latihan, maka kita akan menggunakan database ini sehingga perintah tersebut menjadi:

```
>use latihan;
```

5. Membuat TABLE

```
>create table nama_table (nama_data tipe_data(panjang_karakter), ...);
```

6. Melihat TABLE

```
>show tables;
```

Namun, untuk melihat sebuah table yang lebih lengkap beserta tipe-

tipe datanya, ikuti format berikut:

```
>describe nama_table;
```

Contoh: >describe alamat;

7. Merubah NAMA FIELD

```
>alter table nama_table change nama_field_lama nama_field_baru
```

```
tipe_data(panjang_karakter);
```

contoh: alter table alamat change no nomor varchar(10);

untuk melihat apa yang kita rubah, ketikkan:

```
>describe alamat;
```

8. Merubah TIPE DATA

```
>alter table nama_table modify nama_field
```

```
tipe_data_baru(panjang_karakter);
```

contoh: >alter table alamat modify kota varchar(17);

9. Menambah KOLOM/FIELD

```
>alter table nama_table add field_baru tipe_data(panjang_karakter);
```

Contoh: >alter table alamat add emai varchar(20);

10. Menghapus FIELD/KOLOM

```
>alter table nama_table drop nama_field
```

Contoh: >alter table alamat drop email;

11. Mengganti NAMA TABLE

```
>alter table_nama_table_lama rename nama_table_baru;
```

Contoh: >alter table alamat rename teman;

12. Memasukan DATA-DATA

```
>insert into nama_table values ('data_field_1','data_field_2',...);
```

13. Mengubah DATA-DATA

```
>update nama_table set nama_field='isian_baru' where
```

```
nama_field_lain='isi_field_tersebut';
```

contoh : >update teman set nama='hari irah' where no=2;

14. Melihat DATA-DATA

```
>select nama_field from nama_table where
```

```
nama_field_lain='isi_filed_tersebut';
```

Agar bias lebih mengerti dengan pembahasan ini, cobalah tambah beberapa data. Karena untuk melihat table table memiliki banyak format, maka kita bias melihat sebuah table dengan berbagai macam cara, seperti:

a. Menampilkan semua kolom

```
>select * from nama_table;
```

Contoh : >select * from teman;

b. Menampilkan Kolom Tertentu

```
>select nama_field from nama_table;
```

Contoh : >select nama, telepon from alamat;

c. Menampilkan Kolom Tertentu Dengan Kondisi Tertentu

```
>select nama_fiel from nama_table where nama_field _tersebut';
```

Contoh : >select nama from teman where kota='jakarta';

d. Menghindari Pengulangan Data pada Kolom

```
>select distinct nama_field from nama_table;
```

Contoh : >select distinct kota from teman;

e. Membatasi Data yang ditampilkan

```
>select nama_field_yang_mau_ditampilkan from nama_table limit
```

dari_baris,sampai_baris;

contoh : >select * from teman limit 2,6;

f. Mengurutkan Data

```
>select nama_field_yang_mau_ditampilkan from nama_table order by
```

nama_field klausa;

g. Menggabungkan Beberapa kondisi

```
> select nama_field_yang_mau_ditampilkan from nama_table where
```

```
nama_field='isi_field' operator_logika nama_field='isi_field';
```

h. Memberi Batas Data

```
> select nama_field_yang_mau_ditampilkan from nama_table where
```

```
nama_field between isi_field and isi_field;
```

i. Mencari Data denan Kriteria Tertentu

```
> select nama_field_yang_mau_ditampilkan from nama_table where
```

```
nama_field like '%';
```

'%' ada 3 macam, yaitu:

' keyword%': Mencari data yang diawali dengan keyword

'%keyword': Mencari data yang diakhiri dengan keyword

'%keyword%': Mencari data yang mengandung keyword

j. Menghapus Table

```
>drop table nama_table;
```

Contoh : > drop table alamat;

k. Menghapus Database

```
>drop database nama_database;
```

Contoh : > drop database latihan;

l. Keluar Dari MySQL

```
>quit;
```

Atau

```
>exit;_
```

Untuk membuat database baru, maka perintahnya adalah sebagai berikut :

```
mysql> create database nama_database;
```

contoh :

```
mysql> create database db_pertamaku;
```

Untuk mengecek apakah database yang Anda buat telah tersimpan, ketikkan perintah sebagai berikut :

```
mysql> show databases;
```

Sedangkan untuk menghapus database yang ada, perintahnya adalah :

```
mysql> drop database nama_database;
```

contoh : mysql> drop database db_pertamaku;

Membuat tabel dalam database tertentu.

Apabila Anda ingin membuat table, maka aktifkan salah satu database terlebih dahulu. Perintahnya adalah :

```
mysql> use nama_database;
```

contoh :

```
mysql> use db_pertamaku;
```

Selanjutnya misal Anda ingin membuat tabel dengan nama tabel_pertamaku didalam database tersebut dengan field sebagai berikut :

no. tipe datanya integer, panjangnya 3

nama tipe datanya varchar, panjangnya 30

alamat tipe datanya varchar, panjangnya 50

pekerjaan tipe datanya varchar, panjangnya 20

maka perintah sqlnya sebagai berikut :

```
mysql> create table tabel_pertamaku
```

```
-> (
```

```
-> no int(3),
```

```
-> nama varchar(30),
```

```
-> alamat varchar(50),
```

```
-> pekerjaan varchar(20)
```

```
-> );
```

Untuk mengecek apakah tabel sudah berhasil dibuat, perintahnya sebagai berikut :

apabila tabel berada dalam database yang aktif

```
mysql> show tables;
```

apabila tabel berada dalam database yang tidak aktif

```
mysql> show tables from nama_database;
```

Melihat struktur tabel

Perintahnya adalah sebagai berikut :

melihat struktur tabel dari tabel yang berada dalam database yang aktif

```
mysql> desc nama_tabel;
```

contoh mysql> desc tabel_pertamaku;

melihat struktur tabel dari tabel yang berada diluar database yang tidak aktif

```
mysql> show fields from nama_tabel from nama_database;
```

contoh : mysql> show fields from tabel_pertamaku from db_pertamaku;

Mengubah struktur tabel

Pengubahan struktur tabel diperlukan agar Anda dapat mengubah struktur tabel tanpa harus mengganggu record-record yang telah ada.

Misalnya pada tabel_pertamaku diatas. Anda ingin mengubah field no menjadi nomor, menjadikannya sebagai primary key, tidak boleh kosong(not null), dan auto_increment. Maka perintahnya adalah sebagai berikut :

```
mysql> alter table tabel_pertamaku
```

```
-> change no nomor
```

```
-> int(3)
```

```
-> primary key
```

```
-> not null
```

```
-> auto_increment;
```

Mengubah nama tabel

Perintahnya adalah :

```
mysql> alter table tabel_pertamaku
```

```
-> rename tb_pertamaku;
```

Mengisikan record ke dalam tabel

Perintah insert pada mysql adalah seperti berikut :

catatan :

Untuk menggunakan database yang ada di MySQL, ketikkan perintah:

```
> use nama_database;
```

Melihat Database

Untuk melihat database apa yang di MySQL, ketikkan:

```
> show databases;
```

Menggunakan Database;

Untuk menggunakan database yang ada di MySQL, ketikkan perintah:

```
> use nama_database;
```

Karena kita telah membuat database latihan, maka kita akan menggunakan database ini, sehingga perintah tersebut menjadi:

```
> use latihan;
```

Melihat Table

Untuk melihat table yang sudah kita buat, ketikkan perintah:

```
> show tables;
```

Namun, untuk melihat sebuah table yang lebih lengkap beserta tipe-tipe datanya, ikuti format berikut:

```
> describe nama_table;
```

Dalam kasus kita,

```
mysql> describe alamat;
```

Merubah Nama Field

Apabila kita ingin merubah nama field pada tabel yang sudah jadi, maka harus mengikuti format:

```
> alter table nama_table change nama_field_lama nama_field_baru  
tipe_data(panjang_karakter);
```

Pada perintah ini, tipe_data dan panjang_karakter dapat dirubah. Dalam kasus kita:

```
> alter table alamat change no nomor varchar(10);
```

Untuk melihatnya apa yang telah kita rubah, ketikkan:

```
mysql> describe alamat;
```

Menambah Kolom/Field

Format untuk menambah kolom/field pada sebuah tabel adalah:

```
> alter table nama_table add field_baru tipe_data(panjang_karakter);
```

Dalam kasus kita:

```
> alter table alamat add email varchar(20);
```

Menghapus Field/Kolom

Format untuk menghapus kolom/field pada sebuah tabel adalah:

```
> alter table nama_table drop nama_field;
```

Dalam kasus kita:

```
> alter table alamat drop email;
```

Mengganti Nama Tabel

Format untuk mengganti nama tabel adalah:

```
> alter table nama_table_lama rename nama_table_baru;
```

Dalam kasus kita:

```
> alter table alamat rename teman;
```

1. Menggunakan database yang ada:

```
mysql> use nama_database;
```

2. Buat database baru:

```
mysql> create database nama_database;
```

3. Buat tabel Baru:

```
mysql> create table nama_tabel deskripsi_field;
```

```
mysql> create table tabelku nama char(30 not null,nim int not null,tgl date not null;
```

4. Edit tabel:

```
mysql> alter table nama_tabel.[add|chane|delete] deskripsi_field;
```

5. Hapus tabel:

```
mysql> drop table nama_tabel;
```

6. Buat data baru:

```
mysql> insert into nama_tabel (field1,field2,...) values (nilai1,nilai2,...) [where...];
```

```
insert into tabelku (nama,nim,tgl) values(dian, 100, 22/02/1980 divkom);
```

7. Ubah data :

```
mysql> update table nama_tabel set [field]=[nilai][where..];
```

8. Hapus Data:

```
mysql> delete from nama_tabel [where...];
```

9. Menampilkan tabel dalam database mysql:

```
mysql> show tables from mysql;
```

10. Melihat kolom-kolom field dalam table user:

```
mysql> show fields from user from mysql;
```

11. Melihat Host, User, Password yang telah diisi secara otomatis

```
mysql> select Host,user>Password from user;
```

12. Mengganti password root:

```
mysql> update user set password=password(mysqladmin where user=root;
```

13. Hapus entry yang tidak ada user/passwordnya, untuk keperluan security. jangan sampai akses tanpa user bisa masuk:

```
mysql> delete from user where user= ;
```

14. Melihat informasi privilege dari user root:

```
mysql> select *from user where host=localhost;
```

15. Menambahkan user baru ke tabel user:

```
mysql> insert into user values(akhdian.net, dian,password(dian),Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y,Y);
```

16. Agar konfigurasi user terbaru bisa aktif, beri perintah reload:

```
unix#mysqladmin reload
```

LAB C (BSI BOGOR)

Ilham Maulana