

## CHAPTER 2 PERINTAH DASAR MYSQL

### 1. Mengaktifkan Database

Untuk dapat melihat daftar tabel dalam sebuah database, maka terlebih dahulu aktifkan nama database yang dimaksud dengan cara :

Bentuk Umum (BU):  
Use Nama\_Database ;

#### Contoh1 :

```
mysql> Use DB_mahasiswa;
Database changed
```

#### Contoh2 :

```
mysql> use dbmhss
ERROR 1049 (42000): Unknown database 'dbmhss'
mysql>
```

### 2. Membuat Tabel

BU :  
Create Table Nama\_Tabel (Field1 Type ([Ukuran]), Field2 Type ([Ukuran]), . . .  
[type = jenis\_table] ) ;

Untuk atribut field, dapat ditambahkan dengan perintah seperti NULL, NOT NULL, AUTO\_INCREMENT, DEFAULT, PRIMARY KEY, dan UNIQUE bila diperlukan. Sedangkan jenis table jika tidak diberikan maka jenis tabel yang digunakan adalah jenis tabel standart mysql yaitu : jenis **MYISAM**. Untuk jenis tabel akan ada pembahasan khusus pada bab berikutnya.

#### Contoh3 :

```
Create Table Identitas(Id int(4) not null primary key auto_increment, Nama Char(15),
Tgl_Lahir Date, Sex enum ('L','P') default 'L', Alamat Varchar (40)) ;
```

Keterangan :

- Field **ID** bertipe INTEGER (untuk menampung ANGKA dengan jumlah digit =4) not null = tidak boleh kosong, primary key menjadikan field ID menjadi field kunci utama jika direlasikan sedangkan auto\_increment artinya bila menambah record baru maka mysql akan menambahkan nilai **ID** dengan data terakhir + 1.
- Field **Nama** bertipe CHAR (untuk menampung string) dengan panjang 15 karakter,
- Field **Tgl\_Lahir** bertipe DATE (tipe data tanggal),
- Field **Sex** bertipe enum ('L','P') default 'L' artinya hanya bisa diisi dengan L untuk laki-laki atau P untuk Perempuan dan jika tidak diisi maka mysql akan mengisi secara otomatis dengan nilai default L.
- Field **Alamat** bertipe VARCHAR dengan panjang maksimal 30 karakter.

Catatan:

- Pada Tipe CHAR jika ukurannya 15 dan karakter yang kita input 3, maka ukuran karakter tetap dihitung 15.
- Pada Tipe VARCHAR jika ukurannya 15 dan karakter yang kita input 8, maka ukuran karakter dihitung 8.

### 3. Menampilkan Struktur Tabel

Untuk menampilkan struktur sebuah tabel dapat dilakukan dengan 3 cara yaitu :

BU :

- Describe [atau Desc] Nama\_Tabel
- Show Columns From Nama\_Tabel
- Explain Nama\_Tabel

#### Contoh4 :

```
mysql> desc identitas;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	int(4)	NO	PRI	NULL	auto_increment
Nama	char(15)	YES		NULL	
Tgl_Lahir	date	YES		NULL	
Sex	enum('L','P')	YES		L	
Alamat	varchar(40)	YES		NULL	

5 rows in set (0.06 sec)

#### Contoh5 :

```
mysql> explain identitas;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	int(4)	NO	PRI	NULL	auto_increment
Nama	char(15)	YES		NULL	
Tgl_Lahir	date	YES		NULL	
Sex	enum('L','P')	YES		L	
Alamat	varchar(40)	YES		NULL	

5 rows in set (0.02 sec)

#### Contoh6 :

```
mysql> show columns from identitas;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Id	int(4)	NO	PRI	NULL	auto_increment
Nama	char(15)	YES		NULL	
Tgl_Lahir	date	YES		NULL	
Sex	enum('L','P')	YES		L	
Alamat	varchar(40)	YES		NULL	

5 rows in set (0.00 sec)

#### Catatan :

Jika terjadi pembuatan sebuah database atau table sedang database dan tabel yang dibuat tersebut telah ada maka akan muncul pesan sebagai berikut :

```
ERROR 1007 (HY000): Can't create database 'dbmhs'; database exists
ERROR 1050 (42S01): Table 'identitas' already exists
```

**4. Mengganti Nama Tabel**

BU : Alter Table Nama\_Tabel\_Lama Rename Nama\_Tabel\_baru;

Cth : Alter Table Identitas Rename Mahasiswa ;

**5. Membuat Tabel dari tabel yang ada :**

BU : Create table Nama\_baru select \* from table Nama\_tabel;

Cth : Create Table baru select \* from table mahasiswa;

**6. Menampilkan Tabel**

BU : Show Tables;

**7. Menampilkan Struktur Tabel;**

BU : Show Fields From Nama\_Tabel ;

Desc Nama\_Tabel ;

Cth : Show Fields From Mahasiswa ;

Desc Mahasiswa ;

**8. Mengisi Record Table**

BU : Insert into Nama\_Tabel ( Field\_1 ,Field\_2, ... , Field n)  
values ( isi\_1, isi\_2 , ... , isi\_n ) ;

Cth : Insert into Mahasiswa (NIM>Nama,Tgl\_Lahir,Alamat)  
values ( '06330' , 'Budi' , '1973-12-17' , 'Medan' ) ;

Atau

Insert Mahasiswa values

( '06330' , 'Budi' , '1973-12-17' , 'Medan' ) ;

**9. Menampilkan Record Table**

BU : Select ( Field\_1 ,Field\_2, ... , Field\_n From Nama\_Tabel ;

Cth : Select \* From Mahasiswa ;

Select NIM, Nama From Mahasiswa ;

**10. Menghapus Tabel**

BU : Drop Table Nama\_Tabel;

Cth : Drop Table baru;

**Study Kasus :**

- Nama database : TRIGUNAKU
- Nama tabel : MAHASISWA
- Struktur tabel :

Field	Type
NIRM	Varchar (8)
Nama	Varchar (10)
Jurusan	Varchar (10)
Nilai	int (2)

- Isi tabel :

NIRM	Nama	Jurusan	Nilai
0611011	Diana	Akuntansi	90
0511013	Susan	Komputer	78
0711022	Pandi	B_Ingggris	86
0411010	Ronal	Komputer	75

**Penyelesaian :**

```
Create Database NilaiSiswa ;  
Use NilaiSiswa ;
```

```
Create Table TblNilai  
(  
  NIM Varchar(8),  
  Nama Varchar(10),  
  Jurusan Varchar (10),  
  Nilai Int(2)  
);
```

```
Insert TblNilai values ( '0611011' , 'Diana' , 'Akuntansi' , '90' ) ;  
Insert TblNilai values ( '0511013' , 'Susan' , 'Komputer' , '78' ) ;  
Insert TblNilai values ( '0711022' , 'Pandi' , 'B_Ingggris' , '86' ) ;  
Insert TblNilai values ( '0411010' , 'Ronal' , 'Komputer' , '75' ) ;
```

```
Select * From TblNilai;
```