

Nama : Ika Maria Daniati

Tugas : Tugas 1 Database

Univ : UNP Kediri

Mentor : Nasrul

## 1. masuk ke ruang DB melalui CMD

```
C:\Users\LENOVO>cd c:/

c:\>cd xampp

c:\xampp>cd mysql

c:\xampp\mysql>cd bin

c:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 6
Server version: 10.1.19-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2016, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
```

## 2. tampilkan database yang sudah dibuat

```
MariaDB [(none)]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| apotik_0085 |
| biodata |
| company_0085 |
| data_mahasiswa |
| data_siswa |
| dbapotik |
| dbbuku_0085 |
| dbkaryawan |
| dlatihan2 |
| dbmahasiswa |
| dbpegawai |
| dbperpustakaan |
| gaji_karyawan |
| information_schema |
| jatayu_hotel |
| kampus |
| karyawan |
| library |
| mahasiswa |
| mysql |
| nilai mahasiswa |
| pegawai |
| performance_schema |
| perpustakaan |
| perusahaan |
| phpmyadmin |
| test |
| toko |
| toserba |
+-----+
30 rows in set (0.00 sec)
```

3. buat database baru : dbpegawai

```
MariaDB [(none)]> create database dbpegawai;  
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)
```

4. masuk ke ruang database dbpegawai

```
MariaDB [(none)]> use dbpegawai;  
Database changed  
MariaDB [dbpegawai]>
```

5. tampilkan tabel2 yang sudah ada di dbpegawai

```
MariaDB [dbpegawai]> show tables;  
Empty set (0.00 sec)
```

6. buat tabel master divisi dengan field2:

1. id int primary key auto\_increment

2. nama varchar(30) dengan constraint: wajib diisi dan tidak boleh sama

```
MariaDB [dbpegawai]> create table divisi(  
-> id int PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,  
-> nama VARCHAR(30) not null unique);  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

- buat tabel relasi pegawai field-field:

1. id int primary key auto\_increment

2. nip char dengan constraint: wajib diisi, tidak boleh sama & 5 karakter

3. nama varchar dengan constraint: wajib diisi dan maksimal 30 karakter

4. gender enum('L','P') dengan constraint: wajib diisi

5. tmp\_lahir varchar dengan constraint: wajib diisi dan maksimal 30 karakter

6. tgl\_lahir date dengan constraint: wajib diisi

7. iddivisi int sebagai foreign key, tidak boleh kosong, merujuk ke tabel divisi ke field id

```
MariaDB [dbpegawai]> CREATE TABLE pegawai(  
-> id int primary key auto_increment,  
-> nip char(5) not null unique,  
-> nama varchar(30) not null,  
-> gender enum('L','P') not null,  
-> tmp_lahir varchar(30) not null,  
-> tgl_lahir date not null,  
-> iddivisi int not null references divisi(id)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)
```

## 7. alamat text

- tampilkan database yang sudah dibuat

```
MariaDB [dbpegawai]> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| apotik_0085 |
| biodata |
| company_0085 |
| data_mahasiswa |
| data_siswa |
| dbapotik |
| dbbuku_0085 |
| dbkaryawan |
| dlatihan2 |
| dbmahasiswa |
| dbpegawai |
| dbperpustakaan |
| gaji_karyawan |
| information_schema |
| jatayu_hotel |
| kampus |
| karyawan |
| library |
| mahasiswa |
| mysql |
| nilai mahasiswa |
| pegawai |
| performance_schema |
| perpustakaan |
| perusahaan |
| phpmyadmin |
| test |
| toko |
| toserba |
+-----+
30 rows in set (0.03 sec)
```

- lihat deskripsi tabel divisi dan pegawai yang sudah dibuat

```
MariaDB [dbpegawai]> DESC divisi;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
| nama | varchar(30) | NO | UNI | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [dbpegawai]> DESC pegawai;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nip	char(5)	NO	UNI	NULL	
nama	varchar(30)	NO		NULL	
gender	enum('L','P')	NO		NULL	
tmp_lahir	varchar(30)	NO		NULL	
tgl_lahir	date	NO		NULL	
iddivisi	int(11)	NO		NULL	

```
7 rows in set (0.02 sec)
```