



BASIS DATA

INF1123

LAPORAN PRAKTIKUM 3 : Perintah Tabel Database

Oleh :

Akhmad Qasim

2211102441237

Teknik Informatika
Fakultas Sains & Teknologi
Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur

Samarinda, 2023

Laporan Praktikum 3:

Perintah Tabel Database

Pokok Bahasan:

- ❖ SQL
- ❖ Cara membuat table di database MySQL
- ❖ Pseudo-code membuat table baru
- ❖ Primary key wajib bersifat unik
- ❖ Menampilkan tabel di database MySQL
- ❖ Menginput data kedalam tabel basis data
- ❖ Menampilkan isi tabel database

Tujuan Pembelajaran:

- ✓ Dalam praktikan mahasiswa dapat memahami SQL dan perintah membuat tabel database DDL pada SQL.
- ✓ Dalam praktikan mahasiswa dapat membuat table dengan benar.
- ✓ Dalam praktikan mahasiswa dapat memahami type table InnoDB.

Percobaan & Latihan:

1. Membuat database informatika

```
MariaDB [(none)]> create database informatika;  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

2. Menggunakan database informatika

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

3. Membuat tabel mahasiswa

```
MariaDB [informatika]> create table mahasiswa  
-> (  
->   nim_mahasiswa bigint(13)      not null primary key auto_increment,  
->   nama_mahasiswa varchar(30) not null,  
->   alamat          text,  
->   semester        varchar(1)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.013 sec)
```

4. Melihat tabel mahasiswa

```
MariaDB [informatika]> desc mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim_mahasiswa | bigint(13) | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nama_mahasiswa | varchar(30) | NO   |     | NULL    |               |
| alamat       | text      | YES  |     | NULL    |               |
| semester     | varchar(1) | YES  |     | NULL    |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.010 sec)
```

5. Melihat semua tabel yang ada

```
MariaDB [informatika]> show tables;
+-----+
| Tables_in_informatika |
+-----+
| mahasiswa             |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)
```

6. Membuat tabel matakuliah

```
MariaDB [informatika]> create table matakuliah
-> (
->     kode_matakuliah char(7) primary key,
->     nama_matakuliah varchar(40) not null,
->     jumlah_sks      char(1),
->     semester        char(1),
->     nik_dosen        char(7)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.008 sec)
```

7. Melihat tabel matakuliah

```
MariaDB [informatika]> desc mahasiswa;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nim_mahasiswa | bigint(13) | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nama_mahasiswa | varchar(30) | NO   |     | NULL    |               |
| alamat       | text      | YES  |     | NULL    |               |
| semester     | varchar(1) | YES  |     | NULL    |               |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.003 sec)
```

8. Melihat semua tabel yang ada

```
MariaDB [informatika]> show tables;
+-----+
| Tables_in_informatika |
+-----+
| mahasiswa             |
| matakuliah            |
+-----+
2 rows in set (0.000 sec)
```

9. Membuat tabel daftar_dosen

```
MariaDB [informatika]> create table daftar_dosen
-> (
->     nik_dosen      char(7) primary key,
->     nama_dosen     varchar(35) not null,
->     no_hp          char(12),
->     alamat         varchar(100),
->     kode_matakuliah char(7)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0.006 sec)
```

10. Melihat tabel dosen

```
MariaDB [informatika]> desc daftar_dosen;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| nik_dosen      | char(7)       | NO   | PRI | NULL    |       |
| nama_dosen     | varchar(35)   | NO   |     | NULL    |       |
| no_hp          | char(12)      | YES  |     | NULL    |       |
| alamat         | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |       |
| kode_matakuliah | char(7)       | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.003 sec)
```

11. Melihat semua table yang ada

```
MariaDB [informatika]> show tables;
+-----+
| Tables_in_informatika |
+-----+
| daftar_dosen          |
| mahasiswa             |
| matakuliah            |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

12. Memasukkan data ke tabel mahasiswa

```
MariaDB [informatika]> insert into mahasiswa  
-> values (2211102441237, 'Akhmad Qasim', 'Perum Solong Durian', '2');  
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

13. Menampilkan seluruh data yang terdapat pada tabel mahasiswa

```
MariaDB [informatika]> select *  
-> from mahasiswa;  
+-----+-----+-----+-----+  
| nim_mahasiswa | nama_mahasiswa | alamat          | semester |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 2211102441237 | Akhmad Qasim   | Perum Solong Durian | 2        |  
+-----+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.000 sec)
```