Nama: Ikhbar Maulana Irsyad

NPM : 201843501435

Kelas: S4C

## Tugas 1

## 1. Database tugas1

CREATE DATABASE digunakan untuk membuat database baru yang bernama tugas1

```
×
 Command Prompt - mysql -u root
 :\xampp>cd mysql
 :\xampp\mysql>cd bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 5
Server version: 10.1.36-MariaDB mariadb.org binary distribution
 Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
 MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE tugas1;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
 MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
 Database
   information_schema
   mysql
performance_schema
phpmyadmin
test
   tugas1
   rows in set (0.27 sec)
 MariaDB [(none)]
```

## 2. Aktifkan database

Untuk mengaktifkan DATABASE tugas1 yang baru kita buat tadi, kita harus menggunakan USE tugas1; dan DATABASE AKTIF dan siap digunakan

```
6 rows in set (0.27 sec)

MariaDB [(none)]> USE tugas1;

Database changed

MariaDB [tugas1]>
```

## 3. Buat 3 Tabel

CREATE TABLE digunakan untuk membuat TABLE baru yang ditugas ini di berinama mahasiswa, matakuliah, dan nilai.

4. Seluruh database

SHOW DATABASE digunakan untuk melihat semua DATABASE yang telah kia buat.

5. Seluruh tabel

SHOW TABLE digunakan untuk menampilkan seluruh TABLE yang telah kita buat.

6. Struktur tabel matakuliah

DESC digunakan untuk melihat hasil/struktur dari tabel

7. Hapus tabel matakuliah

DROP TABLE digunakan untuk menghapus TABLE yang kita inginkan.

```
MariaDB [tugas1]> DROP TABLE matakuliah;
Query OK, 0 rows affected (0.34 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

8. Buat tabel matakuliah

CREATE TABLE seperti yang diatas tdi, digunakan untuk membuat TABLE baru lagi.

```
MariaDB [tugas1]> CREATE TABLE matakuliah(
-> KD_MK varchar(10),
-> Nama_MK varchar(100),
-> SKS integer(1));
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

 Ganti tabel matakuliah dengan MT\_kuliah
 ALTER TABLE Nama\_table rename digunakan untuk mengganti nama TABLE yang awalnya matakuliah menjadi MT kuliah.

10. Ganti nama field Nama\_MK dengan NM\_MK dan panjang field 30

ALTER TABLE Nama\_field change Nama\_fieldbaru ini digunakan untuk mengganti nam

ALTER TABLE Nama\_field change Nama\_fieldbaru ini digunakan untuk mengganti nama table berserta mengganti ukuran panjang field.

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE MT_kuliah change Nama_MK
    -> NM_MK varchar(30);
Query OK, 0 rows affected (0.59 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC MT_kuliah;
                        Null | Key | Default | Extra
 Field | Type
  KD MK
          varchar(10)
                        YES
                                     NULL
  NM MK
          varchar(30)
                        YES
                                     NULL
  SKS
          int(1)
                        YES
                                     NULL
3 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

11. Tambahkan kolom Tgl\_lahir pada tabel mahasiswa

ALTER TABLE ADD column Nama\_colomn ini digunakan untuk menambah kolom pada TABLE yang kita inginkan.

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE mahasiswa ADD column Tgl_lahir date;
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC mahasiswa;
 Field
                            | Null | Key | Default | Extra
              Type
              varchar(15)
                             YES
 NPM
                                           NULL
              varchar(100)
                             YES
                                           NULL
 Nama
 Alamat
              varchar(100)
                             YES
                                           NULL
 Tgl_lahir
                             YES
                                           NULL
              date
 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

12. Hapus kolom Tgl\_lahir

ALTER TABLE Nama \_table DROP Nama\_column ini digunakan untuk menghapus sebuah column pada table yang kita inginkan.

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE mahasiswa DROP Tgl_lahir;
Query OK, 0 rows affected (0.51 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC mahasiswa;
                         Null | Key | Default | Extra
 Field
         Type
 NPM
          varchar(15)
                          YES
                                       NULL
          varchar(100)
                         YES
                                       NULL
 Nama
          varchar(100)
                         YES
                                       NULL
 Alamat
 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

13. Tambahkan kolom Tgl\_lahir pada tabel mahasiswa pada awal field ADD column digunakan untuk menambahkan column dan first digunakan untuk menaruh column yang kita inginkan tadi pada awal column.

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE mahasiswa ADD column Tgl_lahir date first;
Query OK, 0 rows affected (0.75 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC mahasiswa;
 Field
            Type
                            | Null | Key | Default | Extra
                              YES
  Tgl_lahir
              date
                                            NULL
              varchar(15)
varchar(100)
  NPM
                              YES
                                            NULL
                              YES
                                            NULL
 Nama
              varchar(100)
                              YES
  Alamat
                                            NULL
4 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

14. Hapus kolom Tgl\_lahir

DROP disini digunaka untuk menghapus TABLE Tgl\_Lahir.

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE mahasiswa DROP Tgl_lahir;
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC mahasiswa;
  Field
                         | Null | Key | Default | Extra
         Type
                           YES
 NPM
           varchar(15)
                                        NULL
          varchar(100)
varchar(100)
  Nama
                           YES
                                         NULL
  Alamat
                          YES
                                        NULL
3 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

15. Tambahkan kolom Tgl\_lahir pada tabel mahasiswa setelah kolom nama ADD COLUMN digunakan untuk menambahkan kolom baru pada table yang kita inginkan dan after Nama maksudnya kita menmbahkan column tersebut setelah column Nama

```
MariaDB [tugas1]> ALTER TABLE mahasiswa ADD column Tgl_lahir date
-> after Nama;
Query OK, 0 rows affected (0.27 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> DESC mahasiswa;
                                 Null | Key | Default | Extra
  Field
              Type
  NPM
                varchar(15)
                                  YES
                                                 NULL
                varchar(100)
                                  YES
  Nama
                                                 NULL
  Tgl_lahir
                date
                                  YES
                                                 NULL
  Alamat
               varchar(100)
                                  YES
                                                 NULL
4 rows in set (0.01 sec)
MariaDB [tugas1]>
```