TUGAS 1 PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

Dosen: Azril Fahrurozi, M.KOM



Disusun oleh:

NAMA : IYUS YUSNADI NPM : 201843500154

KELAS : S4C

FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA & KOMPUTER UNIVERSITAS INDRAPRASTA PGRI JAKARTA 2020

Tugas 1 Praktikum Sistem Basis Data

Mahasiswa

NPM	Nama	Alamat	
201143500439	Andi	Jakarta	
201143500121	Desi	Bekasi	
201143500234	Endah	Depok	
201143500165	Firdaus	Jakarta	
201143500228	Gandi	Depok	
201143500326	Hilda	Bogor	

Matakuliah

KD_MK	Nama_MK	SKS
KK021	Sistem Basis Data	2
KD132	Interaksi Manusia Komputer	3
KU122	Ilmu Budaya Dasar	2

Nilai

NPM	KD_MK	UTS	UAS
201143500439	KK021	60	75
201143500121	KD123	70	90
201143500234	KK021	50	40
201143500165	KU122	90	80
201143500228	KU122	75	75
201143500326	KD123	80	0
201143500439	KD123	40	30

Buatlah Database Tugas1
 MariaDB[(none)]>create database Tugas1;

Perintah untuk membuat database Tugas1.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe -mysql -u root

C:\Users\yus>cd C:\zmpp/mysql/bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.

Your MariaDB connection id is 3

Server version: 10.1.33-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 (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> use Tugas1;

Database changed

MariaDB [Tugas1]> create table Mahasiswa (NPM int(12),Nama varchar(30),Alamat varchar(40));

Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500439,"Andi","Jakarta

">"),(201143500121, "Desi", "Bekasi"),(201143500234, "Endah", "Depok");

Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500165, "Firdaus", "Jakarta"),

-> (201143500228, "Gandi", "Depok"),(201143500326, "Hilda", "Bogor");

Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]>
```

2. Aktifkan database

MariaDB[(none)]> use Tugas1;

Perintah untuk mengaktifkan database Tugas1 dengan keterangan "MariaDB[Tugas1]" yang menandakan bahwa database Tugas1.

```
C:\Users\yus>cd C:/xampp/mysql/bin

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root

Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.1.33-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 (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> use Tugas1;
Jatabase changed

MariaDB [Tugas1]> create table Mahasiswa (NPM int(12),Nama varchar(30),Alamat varchar(40));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500439,"Andi","Jakarta

">"),(201143500121,"Desi","Bekasi"),(201143500234,"Endah","Depok");
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500165,"Firdaus","Jakarta"),
-(201143500228, "Gandi", "Depok"),(201143500326, "Hilda", "Bogor");
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)

Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]>

MariaDB [Tugas1]>

MariaDB [Tugas1]>
```

- 3. Buatlah 3 buah tabel diatas
 - MariaDB[Tugas1]> create table Mahasiswa(NPM int(12), Nama Varchar(30), Alamat Varchar(40));

Perintah untuk membuat table Mahasiswa di database Tugas1 dengan field NPM bertipe data integer 12 karakter, Nama bertipe data varchar 30 karakter, Alamat bertipe data varchar 40 karakter.

MariaDB[Tugas1]> create table Matakuliah(KD_MK varchar(5),Nama_MK varchar (30), SKS int (1));

Perintah untuk membuat table Matakuliah di database Tugas1 dengan field KD_MK bertipe data varchar 5 karakter, Nama_MK bertipe data varchar 30 karakter, SKS bertipe data integer 1 karakter.

MariaDB[Tugas1]> create table Nilai(NPM int(12),KD_MK varchar(5),UTS int(2),UAS int(2));

Perintah untuk membuat table Nilai di database Tugas1 dengan field NPM bertipe data integer 12 karakter, KD_MK bertipe data varchar 5 karakter, UTS bertipe data integer 2 karakter, UAS bertipe data integer 2 karakter.

```
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 (0.00 sec)

MariaDB [(none)]> use Tugas1;
Database changed

MariaDB [(none)]> create table Mahasiswa (NPM int(12),Nama varchar(30),Alamat varchar(40));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500439,"Andi","Jakarta
">"),(201143500121, "Desi","Bekasi"),(201143500234,"Endah","Depok");
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]> insert into Mahasiswa (NPM,Nama,Alamat) values (201143500165,"Firdaus","Jakarta"),
-> (201143500228,"Gandi","Depok"),(201143500326,"Hilda","Bogor");
Query OK, 3 rows affected, 3 warnings (0.00 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 3

MariaDB [Tugas1]> create table Matakuliah (KD_MK varchar(5), Nama_MK varchar(30),SKS INT(1));
Query OK, 0 rows affected (0.03 sec)

MariaDB [Tugas1]> create table Matakuliah (ND_MK varchar(5), UTS int(2),UAS int(2));
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)
```

4. Tampilkan seluruh database

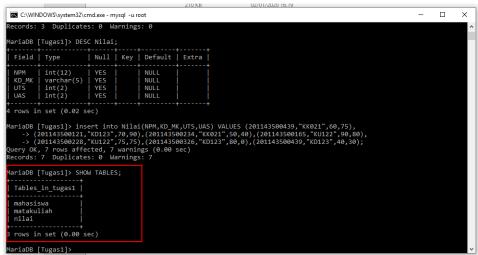
MariaDB[Tugas1]> show databases;

Perintah untuk menampilkan seluruh database.

5. Tampilkan seluruh tabel

MariaDB[Tugas1]> show tables;

Perintah untuk menampilkan seluruh tabel dalam database Tugas1.



 Tampilkan struktur tabel Matakuliah MariaDB[Tugas1]> desc Matakuliah;

Perintah untuk menampilkan struktur tabel matakuliah.

7. Hapus tabel Matakuliah

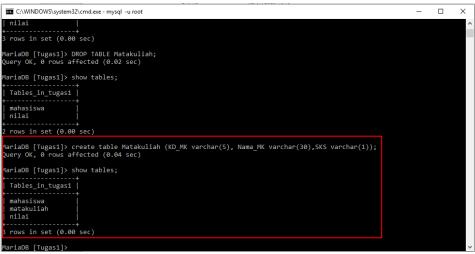
MariaDB[Tugas1]>drop table Matakuliah;

Perintah untuk menghapus table matakuliah beserta isinya.

8. Buat tabel Matakuliah

MariaDB[Tugas1]> create table Matakuliah(KD_MK varchar(5),Nama_MK varchar (30), SKS varchar (1));

Perintah membuat tabel Matakuliah kembali dengan kolom/field KD_MK bertipe data varchar 5 karakter, Nama_MK bertipe data varchar 30 karakter, SKS bertipe data varchar 1 karakter.



9. Ganti tabel Matakuliah dengan MT_Kuliah

MariaDB[Tugas1]> alter table MT_Kuliah rename Matakuliah;

Perintah untuk mengganti nama tabel MT_Kuliah menjadi Matakuliah dengan menggunakan perintah alter table nama tabel rename nama baru.

10. Ganti nama field Nama_MK dengan NM_MK dan panjang field 30 MariaDB[Tugas1]> alter table MT_Kuliah change Nama_MK NM_MK varchar(30); Perintah untuk mengganti nama field Nama_MK menjadi nama field NM_MK bertipe varchar 30 karakter.

```
Tables_in_tugas1 |
I mahasiswa |
Int kuliah |
Int kuliah
```

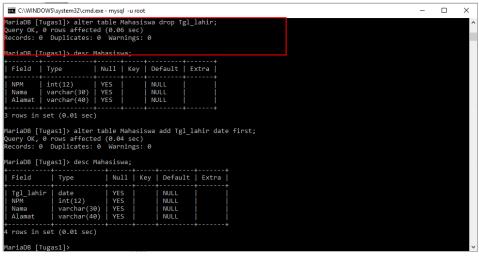
11. Tambahkan kolom Tgl_lahir pada tabel Mahasiswa

MariaDB[Tugas1]> alter table Mahasiswa add column Tgl_lahir date;

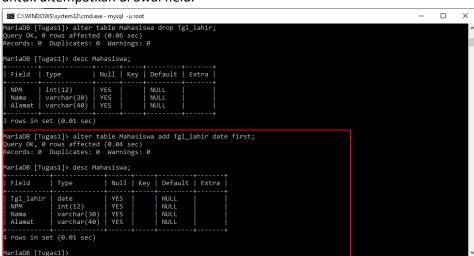
Perintah untuk menambah field column Tgl_lahir dengan tipe data date.

12. Hapus kolom Tgl_lahir

MariaDB[Tugas1]> alter table Mahasiswa drop Tgl_lahir; Perintah untuk menghapus kolom Tgl_lahir di tabel Mahasiswa.

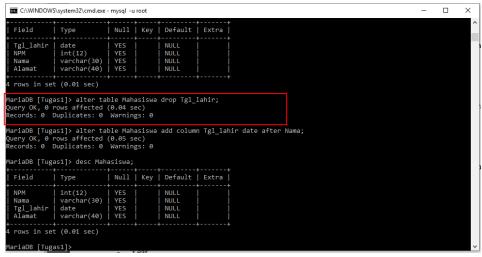


13. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa pada awal field
MariaDB[Tugas1]> alter table Mahasiswa add Tgl_lahir date first;
Perintah untuk menambah field Tgl_lahir dengan tipe date dan disimpan dengan action first untuk ditempatkan di awal field.



14. Hapus kolom Tgl_Lahir

MariaDB[Tugas1]> alter table Mahasiswa drop Tgl_lahir; Perintah untuk menghapus field Tgl_lahir di tabel Mahasiswa.



15. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa setelah kolom nama

MariaDB[Tugas1]> alter table Mahasiswa add column Tgl_lahir date after Nama;

Perintah untuk menambah kembali field Tgl_lahir pada tabel mahasiswa seletah field nama.

