DATABASE TUGAS 1

Nama : Gita Dewi Haryani Barati

NPM:201843500324

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

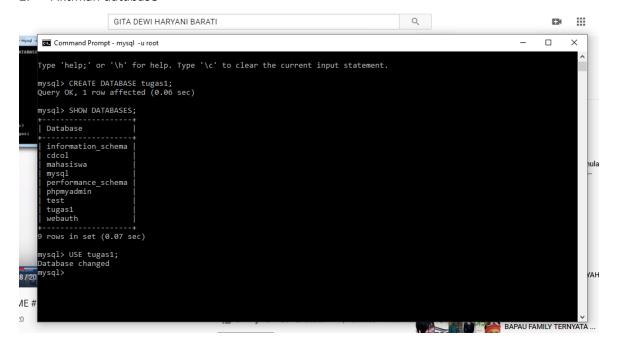
Nilai

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

```
Telusuri
                                                                                                                                                                      EK
       Command Prompt - mysql -u root
                                                                                                                                                                  ×
      Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.
      C:\Users\GITA BARATI>cd/
      C:\>cd xampp
      C:\xampp>cd mysql
      C:\xampp\mysql>cd bin
      C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root
      Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g. Your MySQL connection id is 1
Server version: 5.6.21 MySQL Community Server (GPL)
      Copyright (c) 2000, 2014, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.
      Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
:17/2Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE DATABASE tugas1;
)ME Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
      mysql> SHOW DATABASES;
       Database
```

2. Aktifkan database



3. Buatlah 3 buah tabel diatas

```
SES Command Prompt - mysql - uroot

| webauth
| webauth
| vebauth |
| vebauth
```

4. Tampilkan seluruh database

```
EK ||| ||
                GITA DEWI HARYANI BARATI
                                                                                                             Q
                                                                                                                                                               Command Prompt - mysql -u root
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> CREATE DATABASE tugas1;
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
mysql> SHOW DATABASES;
  Database
  information_schema
  cdcol
mahasiswa
  performance_schema
  phpmyadmin
test
  tugas1
webauth
 rows in set (0.07 sec)
mysql> USE tugas1;
mysql> USE tugasi;
Database changed
mysql> CREATE TABLE mahasiswa(
-> NPM varchar(15),
-> NAMA varchar(70),
-> ALAMAT varchar(100));
Query OK, 0 rows affected (0.37 sec)
                                                                                                                        Raim Paula 🕰
```

5. Tampilkan seluruh tabel

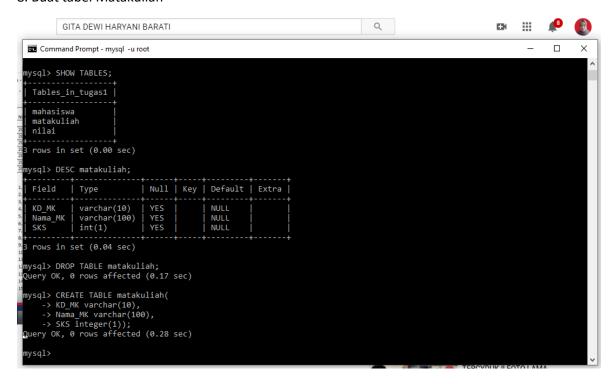
6. Tampilkan struktur tabel Matakuliah



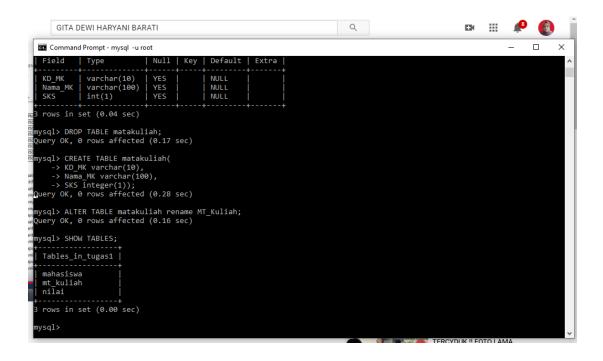
7. Hapus tabel Matakuliah



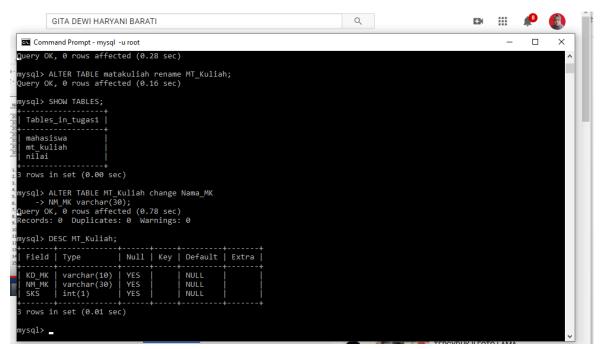
8. Buat tabel Matakuliah



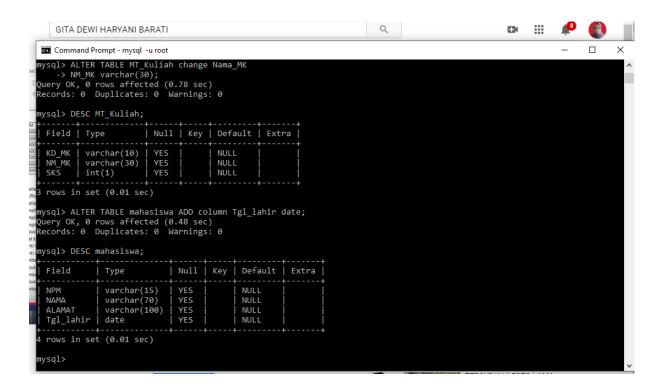
9. Ganti tabel Matakuliah dengan MT_Kuliah



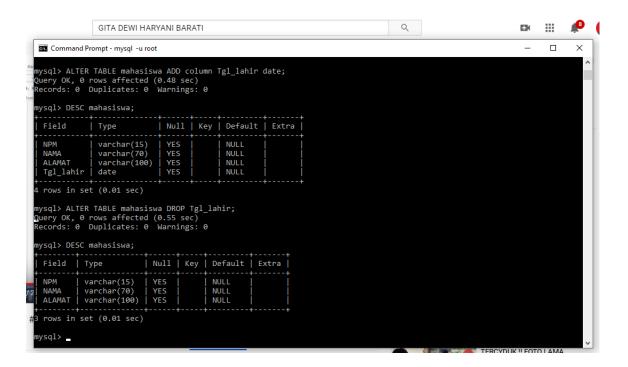
10. Ganti nama field Nama_MK dengan NM_MK dan panjang field 30



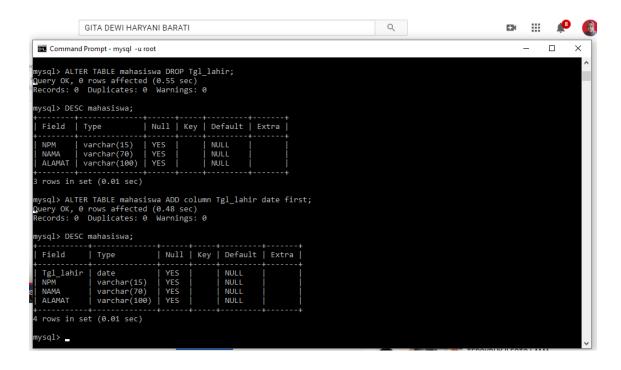
11. Tambahkan kolom Tgl_lahir pada tabel Mahasiswa



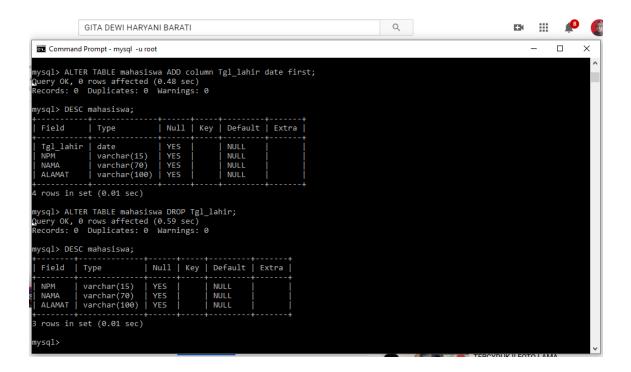
12. Hapus kolom Tgl_lahir



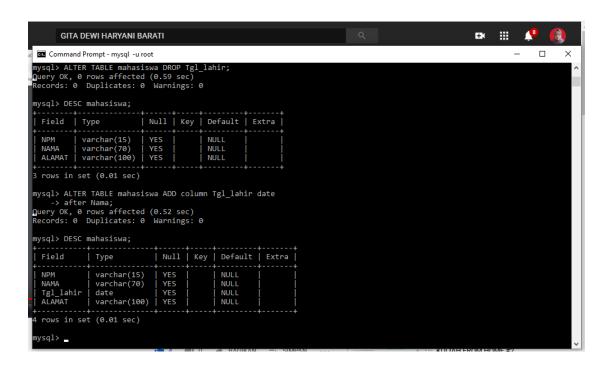
13. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa pada awal field



14. Hapus kolom Tgl_Lahir



15. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa setelah kolom nama



ALGORITMANYA

- sebelum mulai pastinya kita harus meyiapkan apa saja yg kita perlukan yaitu xampp dan juga cmd
 - > siapkan xampp dengan me-start apache dan mysql setelah itu di close kembal juga boleh
 - > lanjut ke cmd
 - 1. Membuat database dengan nama TUGAS1 > CREATE DATABASE TUGAS1; (dengan tidak menggunakan spasi jika nama database lebih dari satu kata)
 - 2. Aktifkan database yang sudah dibuat nama > USE TUGAS1
 - 3. Membuat 3 buah tabel dengan menentukan field, tipe data, dan sizenya,
 - > CREATE TABLE
 - > filed tipedata (size),
 - > filed tipedata (size));

- > Table mahasiswa
- > Field npm dengan tipe data varchar dan size 15
- > Field nama dengan tipe data varchar dan size 70
- > Field alamat dengan tipe data varchar dan size 100
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - > Table matakuliah
 - Field kd_mk dengan tipe data varchar dan size 10
 - > Field nama_mk dengan tipe data varchar dan size 100
 - > Field sks dengan tipe data integer dan size 1
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - > Table nilai
 - > Field NPM dengan tipe data varchar dan size 15
 - > Field kd_mk dengan tipe data varchar dan size 10
 - Field uts dengan tipe data integer dan size 5
 - Field uas dengan tipe data integer dan size 5
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan

4.menampilkan seluruh database dengan cara >SHOW DATABASES;

Contoh sebagai berikut yg akan muncul:

5.menampilkan seluruh table dengan cara >SHOW TABLES;

Webauth

Contoh sebagai berikut yg akan mucul:

Table_in_tugas1

Mahasiswa
Matakuliah
Nilai

6. menampilkan seluruh table matakuliah dengan cara >DESC matakuliah;

Contoh sebagai berikut yg akan mucul:

Field	Туре	Null	key	Default	Extra
KD_MK	Varchar(10)	YES		NULL	
Nama_MK	Varchar(100)	YES		NULL	
SKS	Int(1)	YES		NULL	

7.menghapus table matakuliah dengan cara > DROP TABLE matakuliah;

Ketika sudah muncul query ok berarti sudah terhapus.

8. Buat tabel Matakuliah > CREATE TABLE matakuliah;

- > Table matakuliah
- > Field kd mk dengan tipe data varchar dan size 10
- > Field nama mk dengan tipe data varchar dan size 100
- Field sks dengan tipe data integer dan size 1
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan

9.Ganti tabel Matakuliah dengan MT_Kuliah > ALTER TABLE matakuliah rename MT_Kuliah;

• Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan

10.Ganti nama field Nama_MK dengan NM_MK dan panjang field 30

- >ALTER TABLE MT_Kuliah change nama_mk
- -> NM_MK varchar(30);
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel MT_Kuliah > DESC MT_Kuliah;

	Null	key	default	extra
rchar(10)	Yes		NULL	
rchar (30)	Yes		NULL	
(10)	Yes		NULL	
r	char (30)	char (30) Yes	char (30) Yes	char (30) Yes NULL

11. Tambahkan kolom Tgl_lahir pada tabel Mahasiswa

- > ALTER TABLE mahasiswa ADD column tgl_lahir date;
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel mahasiswa > DESC mahasiswa;

Field	Туре	Null	key	default	extra
Npm	Varchar (15)	Yes		NULL	
Nama	Varchar (70)	Yes		NULL	
Alamat	Varchar (100)	Yes		NULL	
Tgl_lahir	Date	Yes		NULL	

12. Hapus kolom Tgl_lahir > ALTER TABLE mahasiswa DROP tgl_lahir;

- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel mahasiswa > DESC mahasiswa;

Field	Туре	Null	key	default	extra
Npm	Varchar (15)	Yes		NULL	
Nama	Varchar (70)	Yes		NULL	
Alamat	Varchar (100)	Yes		NULL	

13. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa pada awal field

- > ALTER TABLE mahasiswa ADD column tgl_lahir date first;
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel mahasiswa > DESC mahasiswa;

Field	type	Null	key	default	extra
Tgl_lahir	date	Yes		NULL	
Npm	Varchar (15)	Yes		NULL	
Nama	Varchar (70)	Yes		NULL	
Alamat	Varchar (100)	Yes		NULL	

14. Hapus kolom Tgl_lahir > ALTER TABLE mahasiswa DROP tgl_lahir;

- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel mahasiswa > DESC mahasiswa;

Field	type	Null	key	default	extra
Npm	Varchar (15)	Yes		NULL	
Nama	Varchar (70)	Yes		NULL	
Alamat	Varchar (100)	Yes		NULL	

15. Tambahkan kolom Tgl_Lahir pada tabel Mahasiswa setelah kolom nama

- > ALTER TABLE mahasiswa ADD column tgl_lahir date after nama;
- Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- Tampilkan struktur tabel mahasiswa > DESC mahasiswa;

Field	type	Null	key	default	extra
Npm	Varchar (15)	Yes		NULL	
Nama	Varchar (100)	Yes		NULL	
Tgl_lahir	date	Yes		NULL	
Alamat	Varchar (100)	Yes		NULL	

❖ SELESAI