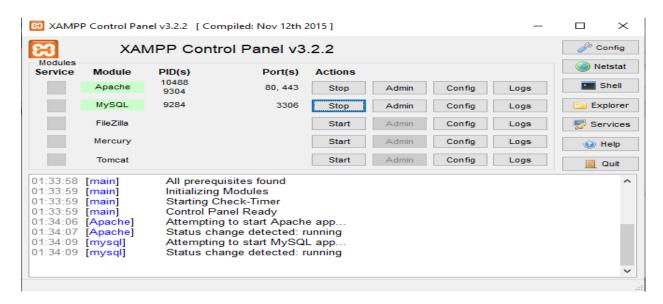
## Tugas 1

Nama: M. Syifaus Shudur Ilyas

NPM : 201843501583

Kelas: S4C



(Gambar 1)

Buka Aplikasi Xampp dan Start MySQL seperti gambar 1

```
C:\Users\cd..

C:\Users\cd..

C:\>cd xampp

C:\xampp\mysql

C:\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 2

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.
```

(Gambar 2)

Masuk ke Data C dengan perintah seperti pada gambar 2

Setelah masuk di dalam folder C:\xampp\mysql\bin> masukan perintah mysql –u root untuk Masuk ke dalam database

## (Gambar3)

- 1. Buat database dengan perintah crate database Tugas1; Untuk melihat tugas gunakan perintah Show databases; Disini sudah tersedia database tugas 1,
- 2. Aktifkan Database dengan perintah USE TUGAS1, Setelah muncul tulisan Database changed itu artinya database sudah aktif

```
MariaDB [Tugas1]> CREATE TABLE Mahasiswa (NPM Bigint auto_increment Primary key, Nama varchar(25), Alamat varchar(25))
Query OK, 0 rows affected (0.20 sec)
lariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500439, "Andi", "Jakarta");
uery OK, 1 row affected (0.06 sec)
lariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500121, "Desi", "Bekasi");
uery OK, 1 row affected (0.11 sec)
dariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500234, "Endah", "Depok");
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)
lariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500165, "Firdaus", "Jakarta");
uery OK, 1 row affected (0.06 sec)
lariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500228, "Gandi", "Depok");
puery OK, 1 row affected (0.05 sec)
lariaDB [Tugas1]> insert into mahasiswa(NPM, Nama, Alamat) values (201143500326, "Hilda", "Bogor");
Duery OK, 1 row affected (0.06 sec)
NariaDB [Tugas1]> Select * From Mahasiswa;
  NPM
  201143500121 | Desi
  201143500165
                    Firdaus
                                  Jakarta
                   | Gandi
| Endah
  201143500228
                                  Depok
  201143500234
                                  Depok
                                  Bogor
  201143500439
                   | Andi
                                  Jakarta
  rows in set (0.00 sec)
 lariaDB [Tugas1]>
```

(Gambar4)

- 3. Selanjutnya buat table mahasiswa dengan perintah CREATE TABLE Mahasiswa (NPM Bigint auto\_increment primary key, nama varchar(10), alamat varchar (25)); [enter] Seperti di blok warna kuning pada gambar4
  - I. Input data mahasiswa dengan perintah insert into mahasiswa (NPM,Nama,alamat) values (201143500439,"Andi","Jakarta"); [enter] dan seterusnya Seperti contoh pada blok warna hijau
  - II. Tampilkan hasil database dengan perintah Select \* from Mahasiswa; [Enter]

```
|ariaDB [tugas1]> create table Matakuliah(KD_MK varchar(10), Nama_MK varchar(25),
Query OK, 0 rows affected (0.21 sec)
MariaDB [tugas1]> insert into matakuliah (KD_MK, Nama_MK, SKS) values ("KK021","Sistem Basis Data",2);
Query OK, 1 row affected (0.04 sec)
MariaDB [tugas1]> insert into matakuliah (KD_MK, Nama_MK, SKS) values ("KD132","Interaksi Manusia Komputer",3);
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.06 sec)
| (KD_MK, Nama_MK) insert into matakuliah (KD_MK, Nama_MK, SKS) values ("KU122","Ilmu Budaya Dasar
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
MariaDB [tugas1]> Select * From matakuliah;
 KD MK
         Nama MK
 KK021
         Sistem Basis Data
         Interaksi Manusia Kompute
 KD132
 KU122
         Ilmu Budaya Dasar
 rows in set (0.00 sec)
|ariaDB [tugas1]
```

## (Gambar5)

- III. Buat Tabel Matakuliah CREATE TABLE Matakuliah (KD\_MK varchar(10), Nama\_MK varchar(25), SKS integer); [enter] Seperti di blok warna kuning pada gambar5
- IV. insert into Matakuliah (KD\_MK,Nama\_Mk,SKS) values ("KK021","Sistem Basis Data",2); [enter] dan seterusya seperti blok merah pada gambar 5
- V. Tampilkan hasil database dengan perintah Select \* from matakuliah; [Enter]

```
(NPM Bigint, KD_MK varchar(10), UTS Integer,
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500439,"KK021",60,75)
uery OK, 1 row affected (0.06 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500121,"KD123",70,90);
uery OK, 1 row affected (0.08 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500234,"KK021",50,40);
uery OK, 1 row affected (0.08 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500165,"KU122",90,80);
uery OK, 1 row affected (0.08 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500228,"KU122
uery OK, 1 row affected (0.04 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500326,"KD123",80,0);
uery OK, 1 row affected (0.05 sec)
ariaDB [tugas1]> insert into nilai(NPM, KD_MK, UTS, UAS) values (201143500439,"KD123",40,30);
uery OK, 1 row affected (0.08 sec)
|ariaDB [tugas1]> select * From Nilai;
                       KD_MK | UTS
                                          UAS
 NPM
 201143500121
201143500234
201143500165
201143500228
                      KKØ21
KD123
KKØ21
KU122
KU122
KD123
KD123
                                     60
70
50
90
75
80
40
                                                75
90
40
80
75
0
30
        in set (0.00 sec)
```

(Gambar6)

- VI. Membuat table nilai degan perintah CREATE TABLE Nilai (NPM Bigint, KD\_MK varchar(10), UTS Integer, Uas Integer); seperti pada gambar6 yang di blok garis hijau
- VII. Masukan data untuk table nilai dengan perintah insert into Nilai (NPM,KD\_MK,UTS,UAS) values (201143500439,"KK021",60,75)[enter] dan seterusnya.
- VIII. Menampilkan table Nilai dengan perintah Select\*from Nilai;

(Gambar7)

4. Menampilkan Semua database dengan perintah SHOW DATABASES

(Gambar8)

```
MariaDB [tugas1]> select * From Mahasiswa;
 NPM
                     Nama
                                  Alamat
 201143500121
                                  Bekasi
 201143500165
201143500228
                     Firdaus
                                  Jakarta
                     Gandi
                                  Depok
  201143500234
                     Endah
                                  .
Depok
 201143500326
201143500439
                     Hilda
                                  Bogor
                                  Jakarta
                     Andi
  rows in set (0.03 sec)
lariaDB [tugas1]> select * From Matakuliah;
           Nama_MK
 KD MK
                                                SKS
 KK021
            Sistem Basis Data
 KD132
KU122
            Interaksi Manusia
Ilmu Budaya Dasar
                                   Kompute
 rows in set (0.00 sec)
lariaDB [tugas1]> select * From Nilai;
                     KD_MK
                               UTS
                                        UAS
 201143500439
201143500121
                                           75
90
                     KK021
                                  60
                     KD123
KK021
                                  70
50
  201143500234
                                           40
 201143500165
201143500228
201143500326
                                  90
75
80
                                           80
75
0
                     KU122
                     KD123
  201143500439
 rows in set (0.00 sec)
lariaDB [tugas1]>
```

(Gambar9)

5. Menampilkan Seluruh Tabel yang ada di dalam Tugas1 dengan perintah Show Tables.

```
MariaDB
        [tugas1]> desc matakuliah;
  Field
                           Null
                                         Default
            Type
                                   Key
                                                    Extra
                           YES
  KD_MK
            varchar(10)
                                         NULL
  Nama MK
            varchar(25)
                           YES
                                         NULL
  SKS
            int(11)
                           YES
                                         NULL
  rows in set (0.06 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

(Gambar10)

6. Menampilkan struktur table matakuliah dengan perintah DESC Matakuliah.

```
MariaDB [tugas1]> drop table matakuliah;
Query OK, 0 rows affected (0.19 sec)
MariaDB [tugas1]> Show Tables;
 Tables in tugas1
 mahasiswa
 nilai
2 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]> create table matakuliah (KD_MK varchar(10), Nama_MK varchar(25), SKS Integer);
Query OK, 0 rows affected (0.28 sec)
MariaDB [tugas1]> Show Tables;
| Tables_in_tugas1 |
 mahasiswa
 matakuliah
 nilai
3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

## (Gambar11)

7. Menghapus Tabel Matakuliah dengan Perintah Drop table matakuliah, sepetri pada gambar 11

9.

8. Buat ulang Tabel mahasiswa dengan perintah Create Table Matakuliah(KD\_MK,Nama\_Mk,SKS) values ("KK021","Sistem Basis Data",2),(dst) [enter] seperti pada Gambar11 bagian tengah

MariaDB [tugas1]> select \* From MT\_Kuliah; | KD MK | Nama MK SKS KK021 | Sistem Basis Data KD132 | Interaksi Manusia Kompute KU122 | Ilmu Budaya Dasar 2 3 rows in set (0.00 sec) MariaDB [tugas1]> Alter table MT\_Kuliah change Nama\_MK NM\_MK varchar(30); Query OK, 3 rows affected (0.92 sec) Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0 MariaDB [tugas1]> select \* From MT\_Kuliah; KD MK | NM MK SKS KK021 | Sistem Basis Data KD132 | Interaksi Manusia Kompute KU122 | Ilmu Budaya Dasar 2 3 rows in set (0.00 sec) MariaDB [tugas1]>

10. Mengganti Nama Field Nama\_MK menjadi NM\_MK varchar(30) dengan perintah ALTER TABLE MT\_KULIAH change NAMA\_MK NM\_MK varchar(30).

11. Memasukan Field Tanggal lahir dengan Perintah ALTER MT\_KULIAHH ADD COLUMN TGL\_LAHIR Integer(30);[Enter]

```
MariaDB [tugas1]> Alter Table MT_Kuliah drop Tgl_lahir;
Query OK, 0 rows affected (0.41 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> select * From MT_Kuliah;
 KD MK | NM MK
 KK021 | Sistem Basis Data |
                                     2
 KD132 | Interaksi Manusia Kompute |
 KU122 | Ilmu Budaya Dasar |
                                       2
  3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]> Alter Table MT Kuliah add column Tgl lahir Integer(30) After NM MK;
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> select * From MT Kuliah;
                                  | Tgl lahir | SKS |
 KD MK | NM MK
 KK021 | Sistem Basis Data | NULL | 2 | KD132 | Interaksi Manusia Kompute | NULL | 3 |
 KU122 | Ilmu Budaya Dasar
                                       NULL
                                                 2
3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

12. Menghapus Field Tgl\_lahir dengan perintah ALTER TABLE MT\_KULIAH DROP TGL\_LAHIR;

Buktikan dengan select \* form MT\_Kuliah;

13. Script Selanjutnya untuk membuat Column tgl\_lahir di Awal Field dengan perintah ALTER TABLE MT\_kuliah ADD Column Tg;\_lahir Integer(30) After NM\_MK;

Buktikan dengan memunculkan tabelnya.

14. Menghapus kemabali field tgl\_lahir, dengan Alter Drop

```
MariaDB [tugas1]> Alter Table MT_Kuliah drop Tgl_lahir;
Query OK, 0 rows affected (0.41 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> select * From MT_Kuliah;
  KD_MK | NM_MK
                                                  SKS
  KK021 | Sistem Basis Data
KD132 | Interaksi Manusia Kompute
KU122 | Ilmu Budaya Dasar
3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]> Alter Table MT_Kuliah add column Tgl_lahir Integer(30) After NM_MK;
Query OK, 0 rows affected (0.44 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [tugas1]> select * From MT_Kuliah;
                                                  | Tgl_lahir | SKS
 KD MK | NM MK
  KK021 | Sistem Basis Data
                                                           NULL I
  KD132 | Interaksi Manusia
KU122 | Ilmu Budaya Dasar
             Interaksi Manusia Kompute
                                                           NULL
                                                           NULL
                                                                         2
3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [tugas1]>
```

15. Untuk Mebuat table tgl\_lahir dengan posisi setelah NM\_MK dengan perintah Alter Table MT\_Kuliah Add Column Tgl\_lahir integer(30) After NM\_MK;