

Tugas 3

Nama : Fajrul Falah Akh

NPM : 201843500648

Buatlah 3 Buah Table (Mahasiswa, Matakuliah, Nilai) dengan langkah-langkah sebagai berikut :

BEGIN

CREATE DATABASE Tugas3;

USE Tugas3;

CREATE TABLE Mahasiswa(

-> NPM int(12) primary key,

-> Nama varchar(50),

-> Alamat varchar(50));

INSERT INTO Mahasiswa VALUES

-> ('2009500579','Jasson','Depok');

CREATE TABLE Matakuliah(

-> KD_MK varchar(6),

-> Nama_MK varchar(25),

-> SKS int(2));

INSERT INTO Matakuliah VALUES

-> ('KK021','Sistem BASIS Data','2');

CREATE TABLE Nilai(

-> NPM int(12) primary key,

-> KD_MK varchar(6),

-> UTS int(3),

-> UAS INT(3));

INSERT INTO Nilai VALUES

-> ('2009500579','KU122','55','75');

END

```
MariaDB [Tugas3]> select*from mahasiswa;
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Jasson	Depok
2009500667	Selly	Jakarta
2009500690	Marco	Jakarta
2010500225	Jasson	Bogor
2010500239	Bintang	Bogor
2011500193	Findy	Jakarta
2011500331	Talitha	Bekasi

```
MariaDB [Tugas3]> select*from Matakuliah;
```

KD_MK	Nama_MK	SKS
KK021	Sistem Basis Data	2
KD123	Sistem Informasi Manajeme	3
KU122	Ilmu Budaya Dasar	2
KK001	Algoritma 1	2

4 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Nilai;
```

NPM	KD_MK	UTS	UAS
2009500579	KU122	55	75
2009500667	KD132	95	85
2009500690	KD132	85	95
2010500225	kk021	60	75
2010500239	KD123	70	90
2011500193	KU122	90	80
2011500331	KK021	50	40

7 rows in set (0.000 sec)

PERINTAH:

1. Tampilkan record '2010500240', 'Allya', 'Jakarta' ke tabel Mahasiswa!

Didalam database tersebut tidak terdapat NPM ataupun Nama yang dicari sehingga hasil Empty.

```
MariaDB [Tugas3]> select*from mahasiswa where NPM=2010500240;  
Empty set (0.075 sec)
```

```
MariaDB [Tugas3]> select*from mahasiswa where NPM='2010500240' or Nama='Allya' Or Alamat='Jakarta';  
+-----+-----+-----+  
| NPM      | Nama  | Alamat |  
+-----+-----+-----+  
| 2009500667 | Selly | Jakarta |  
| 2009500690 | Marco | Jakarta |  
| 2011500193 | Findy | Jakarta |  
+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0.046 sec)
```

2. Tambahkan field semester pada tabel Matakuliah!

```
MariaDB [Tugas3]> ALTER TABLE Matakuliah ADD Column semester varchar(50);  
Query OK, 0 rows affected (0.175 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Matakuliah  
-> ;
```

```
+-----+-----+-----+-----+  
| KD_MK | Nama_MK          | SKS | semester |  
+-----+-----+-----+-----+  
| KK021 | Sistem Basis Data | 2   | NULL     |  
| KD123 | Sistem Informasi Manajeme | 3   | NULL     |  
| KU122 | Ilmu Budaya Dasar | 2   | NULL     |  
| KK001 | Algoritma 1      | 2   | NULL     |  
+-----+-----+-----+-----+  
4 rows in set (0.001 sec)
```

3. Isilah field semester untuk Sistem Basis Data semester 4, Sistem Informasi Manajemen semester 6, Ilmu Budaya Dasar semester 2, Algoritma semester 2.

BEGIN

UPDATE Matakuliah SET semester='semester 4' where Nama_MK='Sistem Basis Data';

UPDATE Matakuliah SET semester='semester 6' where Nama_MK='Sistem Informasi Manajeme';

UPDATE Matakuliah SET semester='semester 2' where Nama_MK='Ilmu Budaya Dasar';

UPDATE Matakuliah SET semester='semester 2' where Nama_MK='Algoritma 1';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Matakuliah
-> ;
```

KD_MK	Nama_MK	SKS	semester
KK021	Sistem Basis Data	2	semester 4
KD123	Sistem Informasi Manajeme	3	semester 6
KU122	Ilmu Budaya Dasar	2	semester 2
KK001	Algoritma 1	2	semester 2

```
4 rows in set (0.001 sec)
```

- Rubahlah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10 !

BEGIN

UPDATE Nilai SET KD_MK='KK021' , UTS=55+10 WHERE NPM='2009500579';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Nilai;
```

NPM	KD_MK	UTS	UAS
2009500579	KK021	65	75
2009500667	KD132	95	85
2009500690	KD132	85	95
2010500225	kk021	60	75
2010500239	KD123	70	90
2011500193	KU122	90	80
2011500331	KK021	50	40

- Hapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240' !

BEGIN

DELETE FROM Mahasiswa where NPM='2010500240';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Mahasiswa;
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Jasson	Depok
2009500667	Selly	Jakarta
2009500690	Marco	Jakarta
2010500225	Jasson	Bogor
2010500239	Bintang	Bogor
2011500193	Findy	Jakarta
2011500331	Talitha	Bekasi

- Tampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa!

BEGIN

Select NPM, Nama from Mahasiswa;

END

```
MariaDB [Tugas3]> Select NPM, Nama from Mahasiswa;
```

NPM	Nama
2009500579	Jasson
2009500667	Selly
2009500690	Marco
2010500225	Jasson
2010500239	Bintang
2011500193	Findy
2011500331	Talitha

```
7 rows in set (0.001 sec)
```

7. Tampilkan nama yang ada di tabel Mahasiswa (jika ada banyak mahasiswa dengan nama sama, tapi NPMnya berbeda, maka hanya satu nama yang tampil) gunakan DISTINCT! Fungsi DISTINCT digunakan untuk menampilkan Data yang memiliki Duplikasi untuk ditampilkan satu kali saja.

BEGIN

SELECT DISTINCT Nama FROM Mahasiswa;

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT DISTINCT Nama FROM Mahasiswa;
```

Nama
Jasson
Selly
Marco
Bintang
Findy
Talitha

```
6 rows in set (0.001 sec)
```

8. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok!

BEGIN

SELECT * FROM Mahasiswa WHERE Alamat='Depok';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT * FROM Mahasiswa WHERE Alamat='Depok';
```

NPM	Nama	Alamat
2009500579	Jasson	Depok

```
1 row in set (0.001 sec)
```

9. Tampilkan seluruh data untuk mahasiswa dengan NPM '2011500331' !

BEGIN

SELECT * FROM Mahasiswa WHERE NPM='2011500331';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Mahasiswa WHERE NPM='2011500331';
```

NPM	Nama	Alamat
2011500331	Talitha	Bekasi

```
1 row in set (0.001 sec)
```

10. Tampilkan semua data Matakuliah yang diselenggarakan di semester 4 hingga 6 !
(Gunakan Between)!

BEGIN

SELECT*FROM Matakuliah WHERE Semester BETWEEN 'semester 4' AND
'Semester 6';

END

```
MariaDB [Tugas3]> SELECT*FROM Matakuliah WHERE Semester BETWEEN 'semester 4' AND 'Semester 6';
```

KD_MK	Nama_MK	SKS	semester
KK021	Sistem Basis Data	2	semester 4
KD123	Sistem Informasi Manajeme	3	semester 6

```
2 rows in set (0.001 sec)
```