

Nama : Panji Theo Purbaya

NPM : 201843500740

Kelas : S4C

TUGAS 3

1. Cara menampilkan record '2010500240', 'Allya', 'Jakarta' ke tabel Mahasiswa

```
MariaDB [tugas3]> select * from MAHASISWA where NPM='2010500240' or NAMA='allya' or KOTA='jakarta';
```

NPM	NAMA	KOTA
2011500193	findy	jakarta
2009500690	marco	jakarta
2009500667	selly	jakarta

```
3 rows in set (0.097 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select * from mahasiswa where NPM='2010500240' or NAMA='allya' or KOTA='jakarta';`
- selanjutnya tekan enter ,dan program akan keluar seperti gambar diatas
- karna data ALLYA belom terdaftar, maka yang keluar data nama mahasiswa hanya yang beralamat kota jakarta saja

2. Selanjutnya menambahkan field semester pada tabel Matakuliah

```
MariaDB [tugas3]> alter table MATAKULIAH change SEMESTER  
-> SEMESTER integer(20);  
Query OK, 4 rows affected (2.620 sec)  
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `alter table MATAKULIAH change SEMESTER
-> semester integer(20);`
- setelah itu tekan enter,jika perintah benar akan keluar "query OK"
- maka field semester berhasil ditambahkan di tabel matakuliah

3. Cara mengisi field semester untuk nama mata kuliah

```
MariaDB [tugas3]> update MATAKULIAH set SEMESTER="4" where  
-> KD_MK="KK021";  
Query OK, 1 row affected (0.099 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0  
  
MariaDB [tugas3]> update MATAKULIAH set SEMESTER="6" where  
-> KD_MK="KD123";  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [tugas3]> update MATAKULIAH set SEMESTER="2" where  
-> KD_MK="KU122";  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [tugas3]> update MATAKULIAH set SEMESTER="2" where  
-> KD_MK="KK001";  
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)  
Rows matched: 1 Changed: 0 Warnings: 0  
  
MariaDB [tugas3]> select * from MATAKULIAH;
```

KD_MK	Nama_MK	SKS	SEMESTER
KK021	Sistem Basis Data	2	4
KD123	Sistem Informasi Manajemen	3	6
KU122	ilmu Budaya Dasar	2	2
KK001	Algoritma 1	2	2

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

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `update MATAKULIAH set SEMESTER ="4" where`
-> `KD_MK="KK021"`; sampai nama mata kuliah ALGORITMA 1
- setelah perintah selesai maka hasil dari kolom semester akan muncul seperti gambar yang diatas

4. Berikutnya cara merubah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10

```
MariaDB [tugas31]> update NILAI set KD_MK='KK021' where NPM='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.159 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas31]> update NILAI set UTS='65' where NPM='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.162 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas31]> select * from nilai;
```

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

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

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `update NILAI set KD_MK='KK021' where NPM='2009500579';`
- jika perintah berhasil lanjut perintah berikutnya dengan ketik perintah `Update NILAI set UTS='65' where NPM='2009500579';`
- tekan enter jika perintah berhasil maka akan muncul seperti gambar diatas

5. Selanjutnya cara menghapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240 '

```
MariaDB [tugas31]> delete from MAHASISWA where NPM="2010500240";
Query OK, 0 rows affected (0.051 sec)

MariaDB [tugas31]> select * from nilai;
```

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

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

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `delete from MAHASISWA where NPM="2010500240";`
- setelah itu tekan enter
- jika berhasil maka data akan keluar dan mahasiswa yg mempunyai npm 2010500240 terhapus

6. Cara menampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa

```
MariaDB [tugas31]> select NPM,NAMA from MAHASISWA;
+-----+-----+
| NPM   | NAMA  |
+-----+-----+
| 2010555225 | jasson |
| 2010555239 | bintang |
| 2011500331 | talitha |
| 2011500193 | findy  |
| 2009500579 | jasson |
| 2009500690 | marco  |
| 2009500667 | selly  |
+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select NPM,NAMA from MAHASISWA;`
- setelah itu tekan enter
- maka data akan keluar seperti gambar yang ada diatas

7. Perintah selanjutnya adalah menampilkan nama yang ada di tabel Mahasiswa (jika ada banyak mahasiswa dengan nama sama, tapi NPMnya berbeda, maka hanya satu nama yang tampil) dengan menggunakan DISTINCT

```
MariaDB [tugas31]> select distinct NAMA from MAHASISWA;
+-----+
| NAMA |
+-----+
| jasson |
| bintang |
| talitha |
| findy  |
| marco  |
| selly  |
+-----+
6 rows in set (0.085 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select distinct NAMA from MAHASISWA ;`
- tekan enter jika berhasil data akan keluar seperti gambar yang ada diatas
- sebelumnya ada nama yg sama di data bernama "jasson" karna NPMnya berbeda maka yang keluar hanya satu saja

8. Berikutnya menampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok

```
MariaDB [tugas31]> select NAMA from MAHASISWA where
-> KOTA='depok';
+-----+
| NAMA |
+-----+
| jasson |
+-----+
1 row in set (0.397 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select NAMA from MAHASISWA where`
`->KOTA ='depok';`
- selanjutnya tekan enter, karna disini alamat rumah yang berada di Depok jasson maka data yg keluar hanya bernama **jasson**

9. Perintah ini sama dengan perintah sebelumnya hanya saja disini disuruh menampilkan yang mempunyai NPM=2011500331

```
MariaDB [tugas31]> select * from MAHASISWA where  
-> NPM='2011500331';
```

NPM	NAMA	KOTA
2011500331	talitha	bekasi

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

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select * from MAHASISWA where`
`-> NPM='2011500331'`
- jika berhasil, maka data akan keluar seperti gambar yang ada diatas

10. Berikutnya menampilkan semua data Matakuliah yang diselenggarakan di semester 4 hingga menggunakan Between

```
MariaDB [tugas31]> select * from MATAKULIAH where SEMESTER between 4 and 6;
```

KD_MK	Nama_MK	SKS	SEMESTER
KK021	Sistem Basis Data	2	4
KD123	Sistem informasi Manajemen	3	6

```
2 rows in set (0.388 sec)
```

Berikut cara perintahnya :

- ketik perintah `select * from MATAKULIAH where SEMESTER between 4 and 6;`
- tekan enter jika berhasil data akan keluar seperti gambar yang ada diatas