

Tugas 3

TABEL MAHASISWA

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

TABEL MATAKULIAH

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

TABEL NILAI

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

PERINTAH:

1. Tampilkan record ‘2010500240’, ‘Allya’,’Jakarta’ ke tabel Mahasiswa!
- Tidak ada NPM atau Nama Allya pada tabel mahasiswa, jdi hasilnya tidak ada, dan yang muncul hanya kota jakarta.

```
MariaDB [tugas3]> select * from mahasiswa where NPM=2010500240 OR Nama='Allya' OR Kota='Jakarta';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama  | Kota  |
+-----+-----+-----+
| 2009500667 | Selly | Jakarta |
| 2009500690 | Marco | Jakarta |
| 2011500193 | Findy | Jakarta |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.05 sec)
```

2. Tambahkan field semester pada tabel Matakuliah!
- Digunakan untuk memanggil tabel matakuliah dan ADD column digunakan untuk menambahkan column semester pada table matakuliah

```
MariaDB [tugas3]> ALTER TABLE matakuliah ADD column semester varchar(50);
Query OK, 0 rows affected (0.50 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

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

UPDATE Nama_table set semester='semester 2' where Nama_column='Sistem Basis Data'; Update disini digunakan untuk mengupdate table karna sudah ada dan tidak perlu menggunakan inser.

```
MariaDB [tugas3]> select * from matakuliah;
```

KD_MK	Nama_MK	SKS	semester
KK021	Sistem Basis Data	2	semester 4
KD123	Sistem Informasi Manajemen	3	semester 6
KD122	Ilmu Budaya Dasar	2	semester 2
KD001	Algoritma 1	2	semester 2

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

4. Rubahlah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10 !
Sama seperti jawaban yang di atas kita hanya menggunakan update karna tabel dan kolomnya sudah kita buat, dan untuk menambahkan panjang field kita hanya tinggal tambah saja (+).

```
MariaDB [tugas3]> update nilai set KD_MK='KK021' , UTS=55+10 where NPM='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.26 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

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

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

5. Hapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240' !
Delete from digunakan untuk menghapus field yang berada di tabel yang kita inginkan, where dengan yang mempunyai NPM yang sudah ditentukan.

```
MariaDB [tugas3]> DELETE FROM mahasiswa WHERE NPM='2010500240';
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)

MariaDB [tugas3]> select * from mahasiswa;
```

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

```
7 rows in set (0.00 sec)
```

6. Tampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa!
Select NPM, Nama digunakan hanya untuk bilamana kita ingin memunculkan kolom NPM dan Nama saja pada tabel mahasiswa.

```
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 (0.00 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!
DISTINCT disini digunakan untuk memunculkan salah satu field nama saja bilamana ada nama yang dobel atau lebih dari 1.

```
MariaDB [tugas3]> select DISTINCT Nama FROM mahasiswa;
+-----+
| Nama    |
+-----+
| Jasson   |
| Selly    |
| Marco    |
| Bintang  |
| Findy    |
| Talitha  |
+-----+
6 rows in set (0.05 sec)
```

8. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok!
Digunakan hanya untuk memunculkan field yang bertempat tinggal di kota Depok, karna kita memilih where Kota='Depok'

```
MariaDB [tugas3]> select * from mahasiswa where Kota='Depok';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama    | Kota   |
+-----+-----+-----+
| 2009500579 | Jasson  | Depok  |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

9. Tampilkan seluruh data untuk mahasiswa dengan NPM '2011500331'!
Digunakan untuk memunculkan field yang berNPM yang telah ditentukan.

```
MariaDB [tugas3]> select * from mahasiswa where NPM='2011500331';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama    | Kota   |
+-----+-----+-----+
| 2011500331 | Talitha | Bekasi |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

10. Tampilkan semua data Matakuliah yang diselenggarakan di semester 4 hingga 6 ! (Gunakan Between)!
- Between berfungsi untuk menampilkan data dari batas awal data hingga akhir data yang telah kita tentukan.

```
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 Manajemen	3	semester 6

2 rows in set (0.00 sec)