

Nama : Ahmad Rifa'i
NPM : 201843500667
Kelas : S4C
Matkul : praktikum sistem basis data

TUGAS 3

1. gambar dibawah ini adalah cara mencari npm=2010500240 nama='allya kota='jakarta' pada tabel mahasiswa maka yang tampil hanya jakartanya saja.

```
MariaDB [tugas3]> SELECT*FROM mahasiswa WHERE NPM=2010500240 OR Nama='Allya' OR K
ota='Jakarta';
```

NPM	NAMA	KOTA
2011500193	Findy	Jakarta
2009500690	Marco	Jakarta
2009500667	Selly	Jakarta

```
3 rows in set (0.307 sec)
```

Algoritma:

- Select*from mahasiswa where npm=2010500240 or nama='allya' or kota='jakarta';
- End

2. gambar dibawah ini adalah cara untuk menambahkan semester pada tabel matakuliah dengan tipe data varchar dan size.

```
MariaDB [tugas3]> ALTER TABLE matakuliah ADD column semester varchar(100);
Query OK, 0 rows affected (0.154 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Algoritma:

- Alter table matakuliah add column semester varchar(100);
- end

3. gambar dibawah ini adalah cara untuk mengupdate field semester dengan merubah kondisi nya pada tabel matakuliah, lalu tampilkan untuk mengetahui sudah benar.

```
MariaDB [tugas3]> UPDATE matakuliah SET semester='semester 4' WHERE Nama_MK='Sistem Basis Data';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
Rows matched: 1  Changed: 0  Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> UPDATE matakuliah SET semester='semester 6' WHERE Nama_MK='Sistem Informasi Manajemen';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 1  Changed: 0  Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> UPDATE matakuliah SET semester='semester 2' WHERE Nama_MK='Ilmu Budaya Dasar';
Query OK, 0 rows affected (0.000 sec)
Rows matched: 1  Changed: 0  Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> UPDATE matakuliah SET semester='semester 2' WHERE Nama_MK='Algoritma 1';
Query OK, 1 row affected (0.029 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

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 |
| KU122 | Ilmu Budaya Dasar      | 2   | semester 2 |
| KK001 | Algoritma 1            | 2   | semester 2 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

Algoritma:

- update matakuliah set semester='semester 4' where Nama_MK='sistem basis data';
- update matakuliah set semester='semester 6' where Nama_MK='sistem informasi manajemen';
- update matakuliah set semester='semester 2' where Nama_MK='ilmu budaya dasar';
- update matakuliah set semester='semester 2' where Nama_MK='algoritma 1';
- select*from matakuliah;
- end

1. 4. gambar dibawah ini adalah cara untuk merubah pada tabel Nilai dengan field NPM '2009500579' dan KD_MK menjadi KK021, dan di tambahkan Nilai UTS 10 lalu tampilkan hasilnya untuk mengetahui sudah benar.

```
MariaDB [tugas3]> UPDATE nilai SET Kd_Mk='KK021' WHERE NPM='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> UPDATE nilai SET UTS=55+10 WHERE NPM='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.003 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 (0.001 sec)
```

Algoritma:

- Update nilai set kd_mk='kk021' where npm='2009500579';
- Update nilai set uts=55+10 where npm='2009500579';
- Select*from nilai;
- end

5. . gambar dibawah ini adalah cara untuk menghapus npm='2010500240' pada tabel mahasiswa, lalu tampilkan seluruh data untuk mengetahui sudah benar.

```
MariaDB [tugas3]> DELETE FROM mahasiswa WHERE NPM='2010500240';
Query OK, 0 rows affected (0.060 sec)

MariaDB [tugas3]> SELECT*FROM 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 |
+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.001 sec)
```

Algoritma:

- delete from mahasiswa where npm='2010500240';
- select*from mahasiswa;
- end

6. gambar dibawah ini adalah cara untuk menampilkan nama dan npm pada tabel mahasiswa.

```
MariaDB [tugas3]> SELECT NPM, NAMA FROM mahasiswa;
```

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

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

Algoritma:

- select npm, nama from mahasiswa;
- end

7. gambar dibawah ini adalah cara untuk menampilkan dan memilih jika ada nama yang sama pada tabel mahasiswa.

```
MariaDB [tugas3]> SELECT DISTINCT NAMA FROM mahasiswa;
```

NAMA
Jasson
Bintang
Talitha
Findy
Marco
Selly

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

Algoritma:

- select distinct nama from mahasiswa;
- end

8. gambar dibawah ini adalah cara untuk menampilkan nama mahasiswa dengan field kota depok.

```
MariaDB [tugas3]> SELECT * FROM mahasiswa WHERE Kota='Depok';
```

NPM	NAMA	KOTA
2009500579	Jasson	Depok

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

Algoritma:

- select*from mahasiswa where kota='kota';
- end

9. gambar dibawah ini adalah cara untuk menampilkan dengan kondisi npm='2011500331' pada tabel mahasiswa.

```
MariaDB [tugas3]> SELECT*FROM mahasiswa WHERE NPM='2011500331';
```

NPM	NAMA	KOTA
2011500331	Talitha	Bekasi

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

Algoritma:

- select*from mahasiswa where npm='2011500331';
- end

10. gambar di bawah ini adalah untuk menampilkan semester 4 dan semester 6 pada tabel matakuliah dengan menggunakan between.

```
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 (0.001 sec)
```

Algoritma:

- select*from matakuliah where semester between 'semester 4' and 'semester 6';
- end