

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

Nama : Julian Marcell Santana
Kelas : S4C
NPM : 201843500038
Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

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

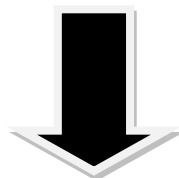
TABEL NILAI

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:

	Hal
1. Tampilkan record '2010500240', 'Allya', 'Jakarta' ke tabel Mahasiswa! _____	2
2. Tambahkan field semester pada tabel Matakuliah! _____	2
3. Isilah field semester untuk Sistem Basis Data semester 4 _____ Sistem Informasi Manajemen semester 6 Ilmu Budaya Dasar semester 2 Algoritma semester 2	3
4. Rubahlah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10 !	4
5. Hapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240' ! _____	4
6. Tampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa! _____	5
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!	5
8. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok! _____	6
9. Tampilkan seluruh data untuk mahasiswa dengan NPM '2011500331' ! _____	6
10. Tampilkan semua data Matakuliah yang diselenggarakan di semester 4 hingga 6 ! (Gunakan Between)!	7

Jawabannya



JULIAN MARCELL(201843500038)

1

1. **MariaDB [tugas3]>** Select * from Mahasiswa where Nama Like '%Allya%';
Perintah Diatas berfungsi untuk menampilkan data dari Tabel **Mahasiswa** dengan kata kunci **Nama = "Allya"**

```
MariaDB [tugas3]> select * from Mahasiswa where Nama Like '%Allya%';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama  | Kota   |
+-----+-----+-----+
| 2010500240 | Allya | Jakarta |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data nama = "allya" pada tabel mahasiswa
- Lanjut ke

2. **MariaDB [tugas3]>** ALTER TABLE Matakuliah ADD Column Semester int (5);
Perintah diatas berfungsi untuk menambah kolom **Semester** pada tabel Matakuliah

```
MariaDB [tugas3]> ALTER TABLE Matakuliah ADD Column Semester int (5);
Query OK, 0 rows affected (0.55 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tambahkan kolom semester pada tabel matakuliah
- Lanjut ke

3. **MariaDB [tugas3]>** Update Matakuliah set Semester=4 where KD_MK = "KD123";
MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=6 where KD_MK = "KD122";
MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=2 where KD_MK = "KK001";
MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=2 where KD_MK = "KK021";

Perintah diatas berfungsi untuk menambahkan data pada kolom **Semester** dengan kata Kuncinya **KD_MK**

```
MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=4 where KD_MK = "KD021";
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=6 where KD_MK = "KD123";
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=2 where KD_MK = "KU122";
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=2 where KD_MK = "KK001";
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> Update Matakuliah set Semester=4 where KD_MK = "KK021";
Query OK, 1 row affected (0.14 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 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 (0.00 sec)

MariaDB [tugas3]> _
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tambahkan data dari tabel matakuliah dengan menambahkan Semester yang tertera diatas dengan KD_MK sebagai patookannya
- Lanjut ke

4. **MariaDB [tugas3]>** Update Nilai set KD_MK = "KK021" where NPM = 2010500579;
Perintah diatas berfungsi untuk mengubah data dari **KD_MK** Dengan kata kunci **NPM**

```
MariaDB [tugas3]> Update Nilai set KD_MK="KK021" where NPM = 2010500579;
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> Update Nilai set UTS=65 where NPM = 2010500579;
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> select * from Nilai;
+-----+-----+-----+-----+
| NPM      | KD_MK | UTS | UAS |
+-----+-----+-----+-----+
| 2010500193 | KK122 | 90  | 80  |
| 2010500225 | KK021 | 60  | 75  |
| 2010500239 | KD123 | 70  | 90  |
| 2010500331 | KK021 | 50  | 40  |
| 2010500579 | KK021 | 65  | 75  |
| 2010500667 | KD132 | 95  | 85  |
| 2010500690 | KD123 | 85  | 95  |
+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Ubah data nilai dengan menambahkan KD_MK KK021 dan NPM sebagai patokannya
- Tampilkan data dari tabel nilai
- Lanjut ke

5. **MariaDB [tugas3]>** Delete from Mahasiswa where NPM = 2010500240;
Perintah diatas berfungsi untuk menghapus data dari table **Mahasiswa** dengan kata kuncinya adalah **NPM**

```
MariaDB [tugas3]> Delete from Mahasiswa where NPM = 2010500240;
Query OK, 1 row affected (0.15 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Hapus data dengan npm yang tertera diatas dari tabel mahasiswa
- Lanjut ke

6. **MariaDB [tugas3]> Select NPM from Mahasiswa;**
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan data dari kolom **NPM** dengan tabelnya Mahasiswa

```
MariaDB [tugas3]> select NPM from Mahasiswa;
+-----+
| NPM   |
+-----+
| 2009500579 |
| 2009500667 |
| 2009500690 |
| 2010500225 |
| 2010500239 |
| 2011500193 |
| 2011500331 |
+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data NPM dari tabel mahasiswa
- Lanjut ke

7. **MariaDB [tugas3]> SELECT DISTINCT Nama FROM Mahasiswa;**
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan data dari tabel Mahasiswa yang dimana ada keyword yang berfungsi apabila ada nama yang sama maka akan ditampilkan 1 saja

```
Command Prompt - mysql -u root
+-----+
| Nama  |
+-----+
| Jasson |
| Selly |
| Marco |
| Bintang |
| Findy |
| Talitha |
+-----+
6 rows in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data nama dari tabel mahasiswa tetapi tidak ada nama yang kembar
- Lanjut ke

8. **MariaDB [tugas3]>** Select * From Mahasiswa Where Kota ='depok';
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan data yang bertulisan **Kota = depok** dari tabel mahasiswa

```
MariaDB [tugas3]> SELECT * FROM Mahasiswa WHERE Kota ='depok';
+-----+-----+-----+
| NPM      | Nama   | Kota   |
+-----+-----+-----+
| 2009500579 | Jasson | Depok |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data kota = depok pada tabel mahasiswa
- Lanjut ke

9. **MariaDB [tugas3]>** Select * from Mahasiswa where NPM = 2011500331;
perintah diatas berfungsi untuk menampilkan data dengan kata kunci **NPM** pada table Mahasiswa

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

MariaDB [tugas3]> _
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data dengan NPM yang tertera diatas pada tabel mahasiswa
- Lanjut ke

10. **MariaDB [tugas3]>** Select * from Matakuliah Where Semester Between 4 And 6;
Perintah diatas berfungsi untuk menampilkan Semester diantara 4 dan 6 pada tabel Matakuliah

```
MariaDB [tugas3]> 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 (0.00 sec)

MariaDB [tugas3]> _
```

ALGORITMA :

- Mulai
- Tampilkan data dari tabel matakuliah diantara semester 4 dan 6
- Lanjut ke