Nama : **RIZKY APRIANTO**

NPM : 2018435002**52** Kelas : S4C Informatika

Matkul : Praktikum Sistem Basis Data

Tugas 3

TABEL MAHASISWA

NPM	NAMA	КОТА
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

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

2. Tambahkan field semester pada tabel Matakuliah!

```
MariaDB [tugas3]> alter table matakuliah add column semester varchar(50);
Query OK, 0 rows affected (0.230 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

```
MariaDB [tugas3]> update matakuliah set semester='semester 4' where nama_mk='sistem basis data';
Query OK, 1 row affected (0.227 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> update matakuliah set semester='semester 6' where nama_mk='sistem informasi managemen';
Query OK, 1 row affected (0.200 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> update matakuliah set semester='semester 2' where nama_mk='ilmu budaya dasar';
Query OK, 1 row affected (0.195 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [tugas3]> update matakuliah set semester='semester 2' where nama_mk='algoritma';
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```

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

```
MariaDB [tugas3]> update nilai set kd mk='KK021' , UTS=55+10 where npm='2009500579';
Query OK, 1 row affected (0.221 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [tugas3]> select* from nilai;
              KD_MK | UTS | UAS
 npm
 2009500579
                         65
                                75
              KK021
 2009500667
              KD123
                         95
                                85
 2009500690
              KD123
                         85
                                95
 2010500225
              KK021
                         60
                                75
 2010500239
              KD123
                         70
                                90
  2011500193
               KU122
                         90
                                80
  2011500331
              KK021
                         50
                                40
 rows in set (0.000 sec)
```

5. Hapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240 '!

```
MariaDB [tugas3]> delete from mahasiswa where npm='2010500240';
Query OK, 0 rows affected (0.074 sec)
MariaDB [tugas3]> select * from mahasiswa;
 npm
             nama
                       kota
  2009500579 | Jasson
                        Depok
  2009500667 | Selly
                        Jakarta
  2009500690 | Marco
                        Jakarta
  2010500225 | Jasson
                        Bogor
  2010500239
                        Bogor
             Bintang
  2011500193
              Findy
                         Jakarta
  2011500331
              Talitha |
                        Bekasi
7 rows in set (0.002 sec)
```

6. Tampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa!

```
MariaDB [tugas3]> select npm, nama from mahasiswa;
              nama
 2009500579
              Jasson
 2009500667
               Selly
 2009500690
              Marco
  2010500225
               Jasson
  2010500239
             Bintang
  2011500193
               Findy
  2011500331 | Talitha
 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!

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

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

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

Algoritma Penjelasan:

1. menampilkan record '2010500240', 'Allya','Jakarta' ke tabel Mahasiswa >select * from mahasiswa where npm=2010500240 or nama='Allya' or kota='jakarta';

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

- 2. menambahkan field semester pada tabel Matakuliah
- >alter table matakuliah add column semester varchar(50);
 - > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - 3. mengisi field semester untuk Sistem Basis Data semester 4 Sistem Informasi Manajemen semester 6

Ilmu Budaya Dasar semester 2 Algoritma semester 2

- >update matakuliah set semester='semester 4' where nama_mk='sistem basis data';
- > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - >update matakuliah set semester='semester 6' where nama_mk='sistem informasi managemen';
 - > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - >update matakuliah set semester='semester 2' where nama_mk='ilmu budaya dasar';
 - > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
 - >update matakuliah set semester='semester 2' where nama_mk='algoritma';
 - > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- 4. merubah record pada tabel Nilai yang mempunyai NPM '2009500579' dirubah KD_MK menjadi KK021, Nilai UTS ditambah 10
 - >update nilai set kd_mk='KK021', UTS=55+10 where npm='2009500579;
 - > Setelah tampil Query Ok berarti sudah tersimpan
- 5. menghapus record pada tabel Mahasiswa yang mempunyai NPM '2010500240 '
 - >delete from mahasiswa where npm='2010500240';

Untuk mellihat hasilnya

>select*from mahasiswa;

NPM	NAMA	КОТА
2009500579	Jasson	Depok
2009500667	Selly	Jakarta
2009500690	Marco	Jakarta
2010500225	Jasson	Bogor

2010500239	Bintang	Bogor
2011500193	Findy	Jakarta
2011500331	Talitha	Bekasi

Hasilnya tidak ada yang dihapus karena tidak ada npm 2010500240.

6. menampilkan NPM, Nama yang ada di tabel Mahasiswa >select npm, nama from mahasiswa;

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

7. menampilkan nama yang ada di tabel Mahasiswa (jika ada banyak mahasiswa dengan nama sama, tapi NPMnya berbeda, maka hanya satu nama yang tampil) gunakan DISTINCT! >select distinct nama from mahasiswa;

NAMA	
Jasson	
Selly	
Marco	
Bintang	
Findy	
Talitha	

8. Tampilkan seluruh data mahasiswa yang tinggal di kota Depok! >select * from mahasiswa where kota='depok';

NPM	NAMA	КОТА
2009500579	Jasson	Depok

9. Tampilkan seluruh data untuk mahasiswa dengan NPM '2011500331 ' >select * from mahasiswa where npm='2011500331';

npm	nama	Kota
2011500331	Talitha	Bekasi

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

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

Kd_mk	Nama_mk	sks	Semester
KK021	System basis data	2	Semester 4
KD123	System informasi managemen	3	Semester 6