Nama: Muhamad Raehan

Nim : 312210266

Kelas : TI 22.A2

Matkul: Basis Data

Tugas Praktikum 5

> Tabel Mahasiswa

nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds
1812345	Ari Santoso	laki-laki	1999-10-11	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS002
1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-20	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
1834567	Rahmat Hidayat	laki-laki	1999-05-10	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
1845678	Jaka Sampurna	laki-laki	2000-10-19	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1856789	Tia Lestari	perempuan	1999-02-15	NULL	Karawang	NULL	NULL	NULL
1867890	Anton Sinaga	laki-laki	1998-06-22	NULL	Bekasi	NULL	NULL	NULL
1912345	Listia Nastiti	perempuan	2001-10-23	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL
1923456	Amira Jarisa	perempuan	2001-01-24	NULL	Karawang	NULL	NULL	DS004
1934567	Laksana Mardito	laki-laki	1999-04-14	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1945678	Jura Marsina	perempuan	0200-05-10	NULL	Cikarang	NULL	NULL	NULL
1956789	Dadi Martani	laki-laki	2001-08-29	NULL	Bekasi	NULL	NULL	DS005
1967890	Bayu Laksono	laki-laki	1999-07-22	NULL	Cikarang	NULL	NULL	DS004

> Tabel Dosen

> Tabel Krs mahasiswa

MariaDB [test]> select *from krsmahasiswa;							
			semester				
1823456 1823456 1823456 1823456 1823456 1823456	MK003 MK004 MK001 MK002 MK007	DS001 DS001 DS002 DS002 DS005 DS005	3 3 3 1 3 3	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL			
++++ 6 rows in set (0.039 sec)							

> Tabel Jadwal mengajar

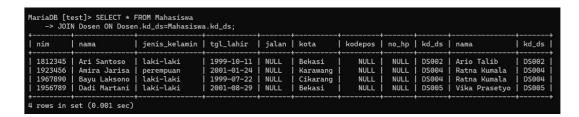
MariaDB [test]> select *from jadwalmengajar;					
kd_mk	kd_ds	hari	jam	ruang	
MK003	DS001	selasa	08:00:00	201	
MK004	DS001	rabu	10:00:00	Lab. 02	
MK001	DS002	senin	10:00:00	102	
MK002	DS002	senin	13:00:00	Lab. 01	
MK005	DS003	selasa	10:00:00	Lab. 01	
MK006	DS004	kamis	09:00:00	Lab. 03	
MK007	DS005	rabu	08:00:00	102	
MK008	DS005	kamis	13:00:00	201	
+			+	++	
8 rows in set (0.037 sec)					

> Tabel Matakuliah

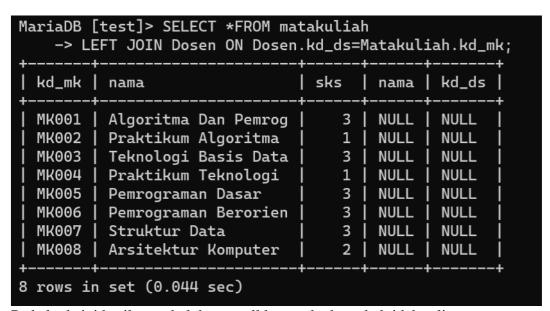
```
MariaDB [test] > select *from matakuliah;
 kd_mk | nama
                                  sks
  MK001
          Algoritma Dan Pemrog
 MK002
          Praktikum Algoritma
                                     3
3
3
3
 MK003
          Teknologi Basis Data
 MK004
          Praktikum Teknologi
 MK005
          Pemrograman Dasar
 MK006
          Pemrograman Berorien
          Struktur Data
  MK007
 MK008
          Arsitektur Komputer
8 rows in set (0.041 sec)
```

Latihan

1. Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen



2. Lakukan join tabel Matakuliah dan Dosen

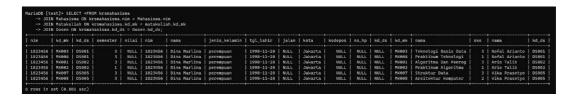


Pada kode ini hasilnya tabel dosen null karena kedua tabel tidak saling ber relasi

3. Lakukan join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah



4. Lakukan join tabel KrsMahasiswa, Mahasiswa, Matakuliah, dan Dosen

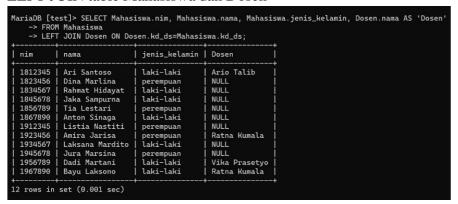


Latihan

1. JOIN table Mahasiswa dan Dosen

```
MariaDB [test]> SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama, Mahasiswa.jenis_kelamin, Dosen.nama AS 'Dosen'
    -> FROM Mahasiswa
    -> JOIN Dosen ON Dosen.kd_ds=Mahasiswa.kd_ds;
 nim
                          | jenis_kelamin | Dosen
           nama
  1812345
            Ari Santoso
                            laki-laki
                                            Ario Talib
  1923456
            Amira Jarisa
                           perempuan
laki-laki
                                            Ratna Kumala
  1967890
            Bayu Laksono
                                            Ratna Kumala
  1956789
           Dadi Martani |
                            laki-laki
                                           | Vika Prasetyo
 rows in set (0.000 sec)
```

2. LEFT JOIN table Mahasiswa dan Dosen



3. JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah



4. JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah