Nama : Dimas Firmansyah

Nim : 312210267

Kelas : TI.22.A2

Matkul: Basis Data

Tugas Praktikum 4

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	МК003	DS001	3	NULL				
1823456	MK004	DS001	3	NULL				
1823456	MK001	DS002	3	NULL				
1823456	MK002	DS002	1	NULL				
1823456	MK007	DS005	3	NULL				
1823456	MK008	DS005	3	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 MK004 DS001 MK001 DS002 MK002 DS002 MK005 DS003 MK006 DS004 MK007 DS005 MK008 DS005	selasa rabu senin senin selasa kamis rabu kamis	08:00:00 10:00:00 10:00:00 13:00:00 10:00:00 09:00:00 08:00:00 13:00:00	201 Lab. 02 102 Lab. 01 Lab. 01 Lab. 03 102				
8 rows in set (0.037 sec)							

> Tabel Matakuliah

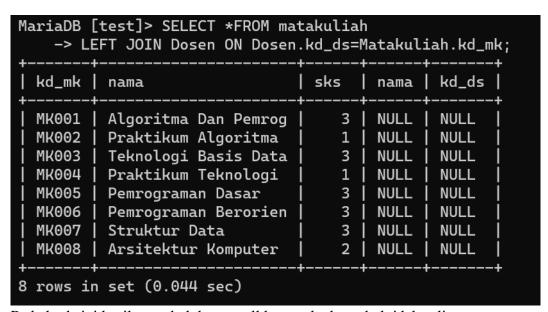
```
MariaDB [test]> select *from matakuliah;
 kd_mk | nama
                                   sks
  MK001
           Algoritma Dan Pemrog
                                        3 1 3 3 3 3 2
           Praktikum Algoritma
  MK002
           Teknologi Basis Data
Praktikum Teknologi
  MK003
  MK004
  MK005
           Pemrograman Dasar
  MK006
           Pemrograman Berorien
  MK007
           Struktur Data
  MK008 |
           Arsitektur Komputer
8 rows in set (0.041 sec)
```

• Latihan

1. Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen

MariaDB [test]> SELECT * FROM Mahasiswa -> JOIN Dosen ON Dosen.kd_ds=Mahasiswa.kd_ds;										
nim	nama	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds	пата	kd_ds
1812345 1923456 1967890 1956789	Ari Santoso Amira Jarisa Bayu Laksono Dadi Martani	laki-laki	2001-01-24 1999-07-22		Bekasi Karawang Cikarang Bekasi	NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL		Ario Talib Ratna Kumala Ratna Kumala Vika Prasetyo	DS002 DS004 DS004 DS005
4 rows in s	et (0.001 sec)				+					+

2. Lakukan join tabel Matakuliah dan Dosen

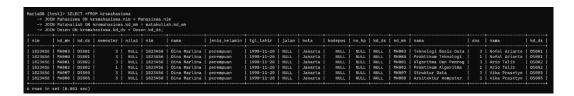


Pada kode ini hasilnya tabel dosen null karena kedua tabel tidak saling ber relasi

3. Lakukan join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah



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

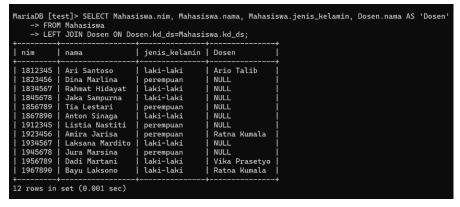


Latihan

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
  1812345
                Ari Santoso
                                    laki-laki
                                                          Ario Talib
                                    perempuan
laki-laki
laki-laki
  1923456
                Amira Jarisa
                                                          Ratna Kumala
                                                          Ratna Kumala
Vika Prasetyo
  1967890
                Bayu Laksono
               Dadi Martani
  1956789
4 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