Nama: Dimas Firmansyah

Nim : 312210267

Kelas : TI.22.A2

Matkul: Basis Data

## **Tugas Praktikum 4**

- > Tabel Mahasiswa
- > Tabel Dosen
- > Tabel Krs mahasiswa
- > Tabel Jadwal mengajar
- > Tabel Matakuliah
- Latihan
  - 1. Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen

	est]> SELECT * F I Dosen ON Doser	FROM Mahasiswa n.kd_ds=Mahasiswa	a.kd_ds;							
nim	пата	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds	nama	kd_ds
1812345     1923456     1967890     1956789	Ari Santoso Amira Jarisa Bayu Laksono Dadi Martani	laki-laki perempuan laki-laki laki-laki	1999-10-11   2001-01-24   1999-07-22   2001-08-29	NULL NULL NULL NULL	Bekasi   Karawang   Cikarang   Bekasi	NULL NULL NULL NULL	NULL NULL NULL NULL	DS002 DS004 DS004 DS005	Ario Talib Ratna Kumala Ratna Kumala Vika Prasetyo	DS002   DS004   DS004   DS005
4 rows in s	set (0.001 sec)					•				

2. Lakukan join tabel Matakuliah dan Dosen

_	test]> SELECT *FROM ma FT JOIN Dosen ON Dosen			iah.kd_mk;
kd_mk	nama	sks	nama	   kd_ds   
MK001	Algoritma Dan Pemrog	3	NULL	NULL
MK002	Praktikum Algoritma	1	NULL	NULL
MK003	Teknologi Basis Data	3	NULL	NULL
MK004	Praktikum Teknologi	1	NULL	NULL
MK005	Pemrograman Dasar	3	NULL	NULL
MK006	Pemrograman Berorien	3	NULL	NULL
MK007	Struktur Data	3	NULL	NULL
MK008	Arsitektur Komputer	2	NULL	NULL
+		+		++
8 rows in	n set (0.044 sec)			

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

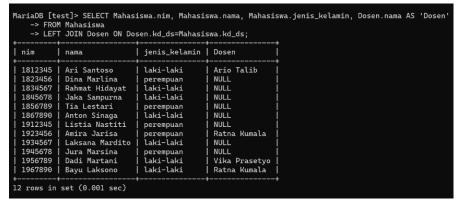
-> JOI -> JOI	N Mahasi N Mataku	swa ON ki Liah ON F	M krsnahas: snahasiswa krsmahasiswa nasiswa.kd_c	.nim = M a.kd_mk	= matakulia													
nim	kd_mk	kd_ds	semester	nilai	nim	папа	jenis_kelamin								папа	sks		kd_d
1823456	MK863	DS801		NULL	1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-28	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK883	Teknologi Basis Data	3	Nofal Arianto	DS88
1823456	MK884	DS801		NULL	1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-28	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK884	Praktikum Teknologi	1	Nofal Arianto	DS88
1823456	MK881	DS802		NULL	1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-28	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK001	Algoritma Dan Penrog	3	Ario Talib	DSBE
1823456	MK882	DS802		NULL	1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-28	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK882	Praktikum Algoritma	1	Ario Talib	DSBE
1823456	MK887	DS805				Dina Marlina		1998-11-28	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK007	Struktur Data	3	Vika Prasetyo	DSBE
1823456	MK888	DS885	3	NULL	1823456	Dina Marlina	perempuan	1998-11-20	NULL	Jakarta	NULL	NULL	NULL	MK008	Arsitektur Komputer	2 1	Vika Prasetvo	DSB

## 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;
                              jenis_kelamin |
nim
                                                 Dosen
             nama
 1812345
             Ari Santoso
                               laki-laki
                                                  Ario Talib
                                                 Ratna Kumala
Ratna Kumala
 1923456
             Amira Jarisa
                              perempuan
laki-laki
laki-laki
 1967890
             Bayu Laksono
             Dadi Martani
                                                 Vika Prasetyo
 1956789
 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

## 1 Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen

nim	пата	jenis_kelamin	tgl_lahir	jalan	kota	kodepos	no_hp	kd_ds	nama	kd_ds
1923456 1967890			1999-10-11 2001-01-24 1999-07-22 2001-08-29	NULL NULL	Bekasi   Karawang   Cikarang   Bekasi	NULL     NULL     NULL     NULL	NULL   NULL   NULL   NULL	DS002 DS004 DS004 DS005	Ario Talib Ratna Kumala Ratna Kumala Vika Prasetyo	DS002 DS004 DS004 DS005