**Febriyani Nurhida**

**312210222**

**TI.22.A2**

**# praktikum5**

**# Basis-data-praktikum-5**

LINK github : ( <https://github.com/Febriyaninurhida123/praktikum5.git> )

```

Latihan

1 Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen

2 Lakukan join tabel Matakuliah dan Dosen

3 Lakukan join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuluan

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

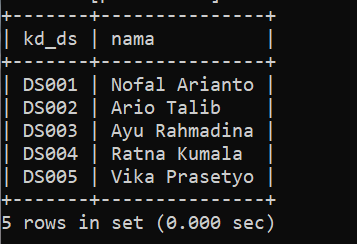
```

\* PERTAMA KITA BUAT DULU TABELNYA :

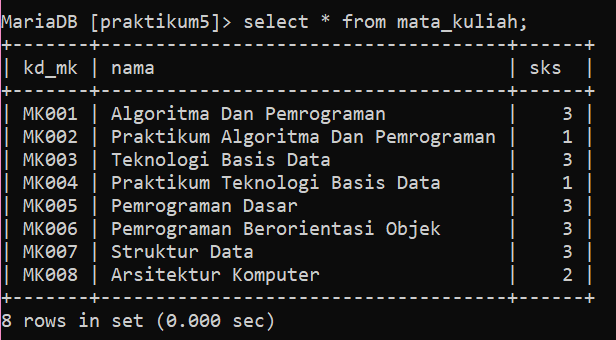
**### Tabel Mahasiswa**



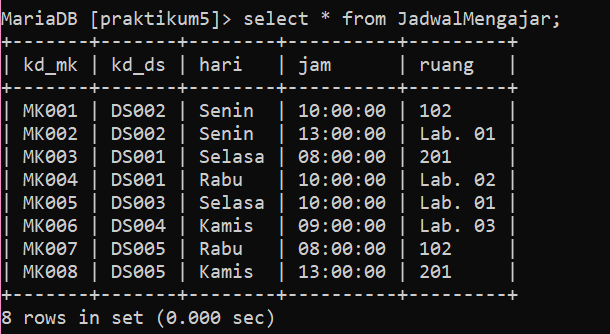
**### Tabel Dosen**



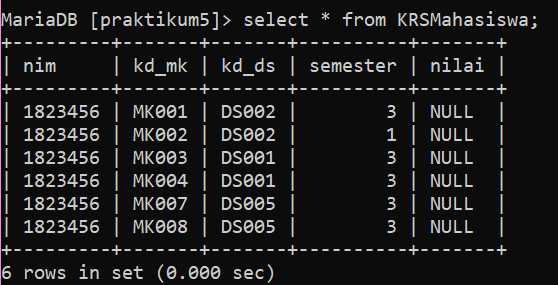
**### Tabel mata\_kuliah**



**### Tabel JadwalMengajar**

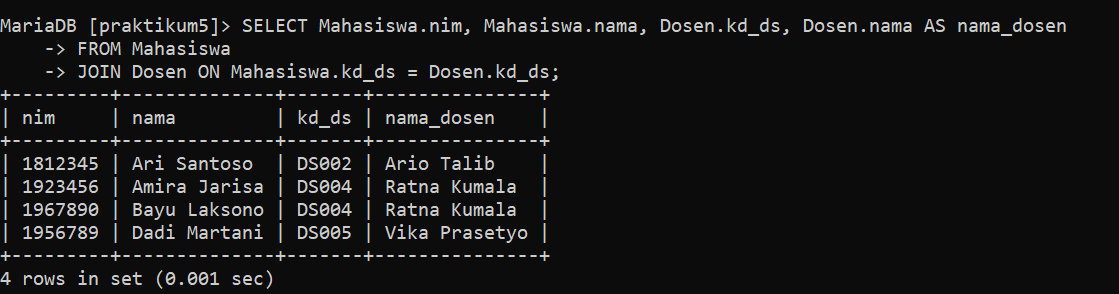


**### Tabel KRSMahasiswa**

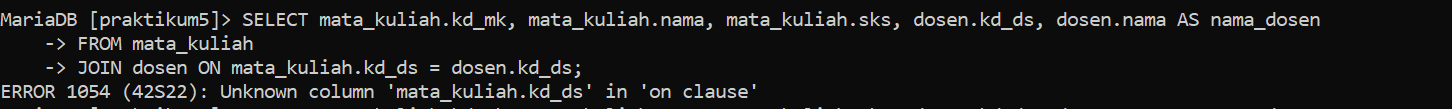


\* KEMUDIAN MENGAPLIKASIKAN PERINTAH LATIHAN YANG TELAH DIBERIKAN :

1 Lakukan join table Mahasiswa dan Dosen



2 Lakukan join tabel Matakuliah dan Dosen



```

Pada kode ini hasilnya eror karena tidak ada relasi antara kedua tabel.

tabel dosen memiliki kolom kd\_ds sementara tabel mata\_kuliah tidak.

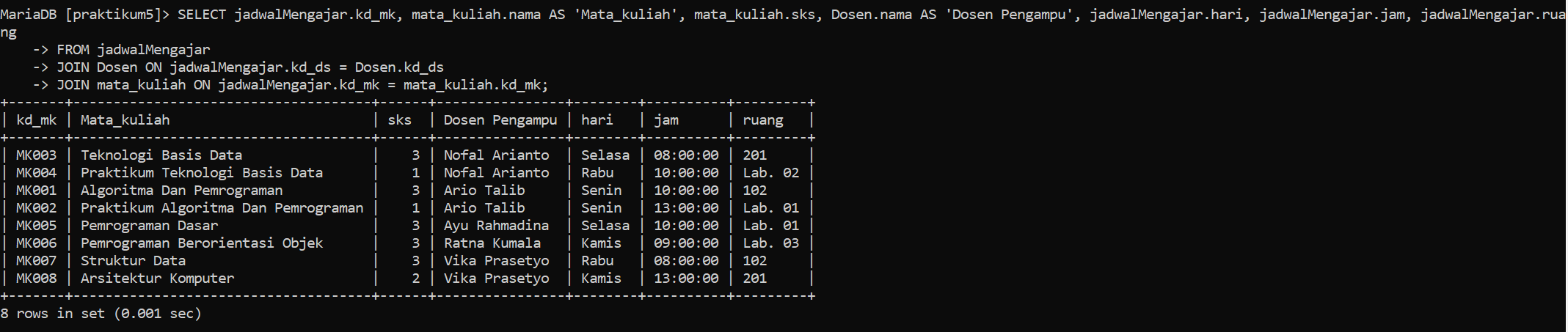
table mata\_kuliah memiliki kolom kd\_mk sementara tabel dosen tidak.

intinya tidak ada forign key yang sama sehingga tidak bisa saling berelasi.

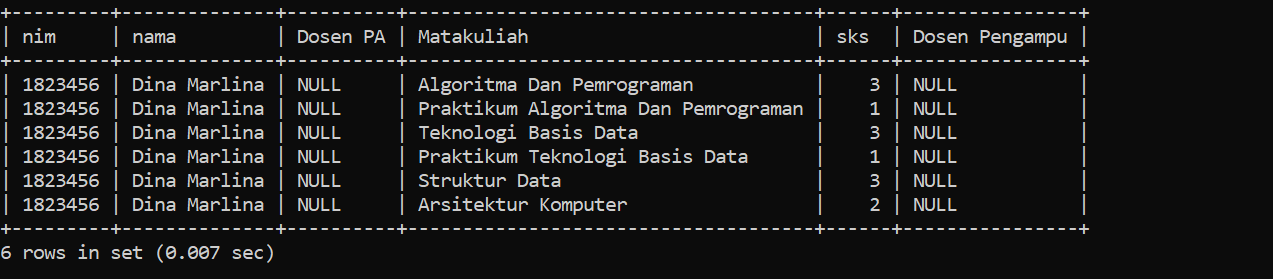
```

3 Lakukan join table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuluan





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



**# LATIHAN**

1. JOIN table Mahasiswa dan Dosen

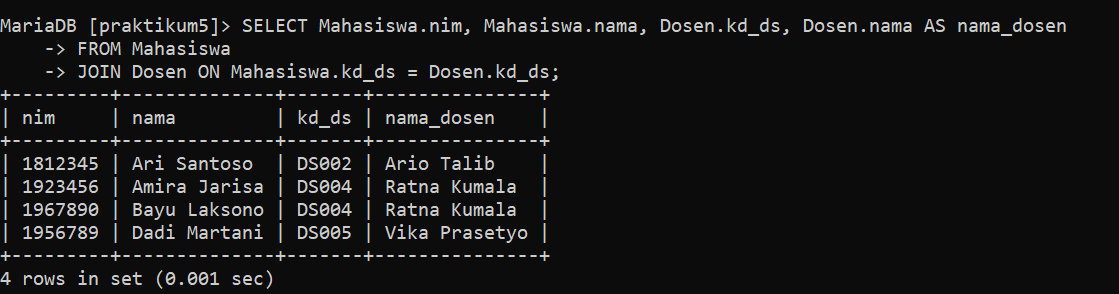
```

SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama, Mahasiswa.jenis\_kelamin, Dosen.nama AS 'Dosen'

FROM Mahasiswa

JOIN Dosen ON Dosen.kd\_ds=Mahasiswa.kd\_ds;

```



2. LEFT JOIN table Mahasiswa dan Dosen

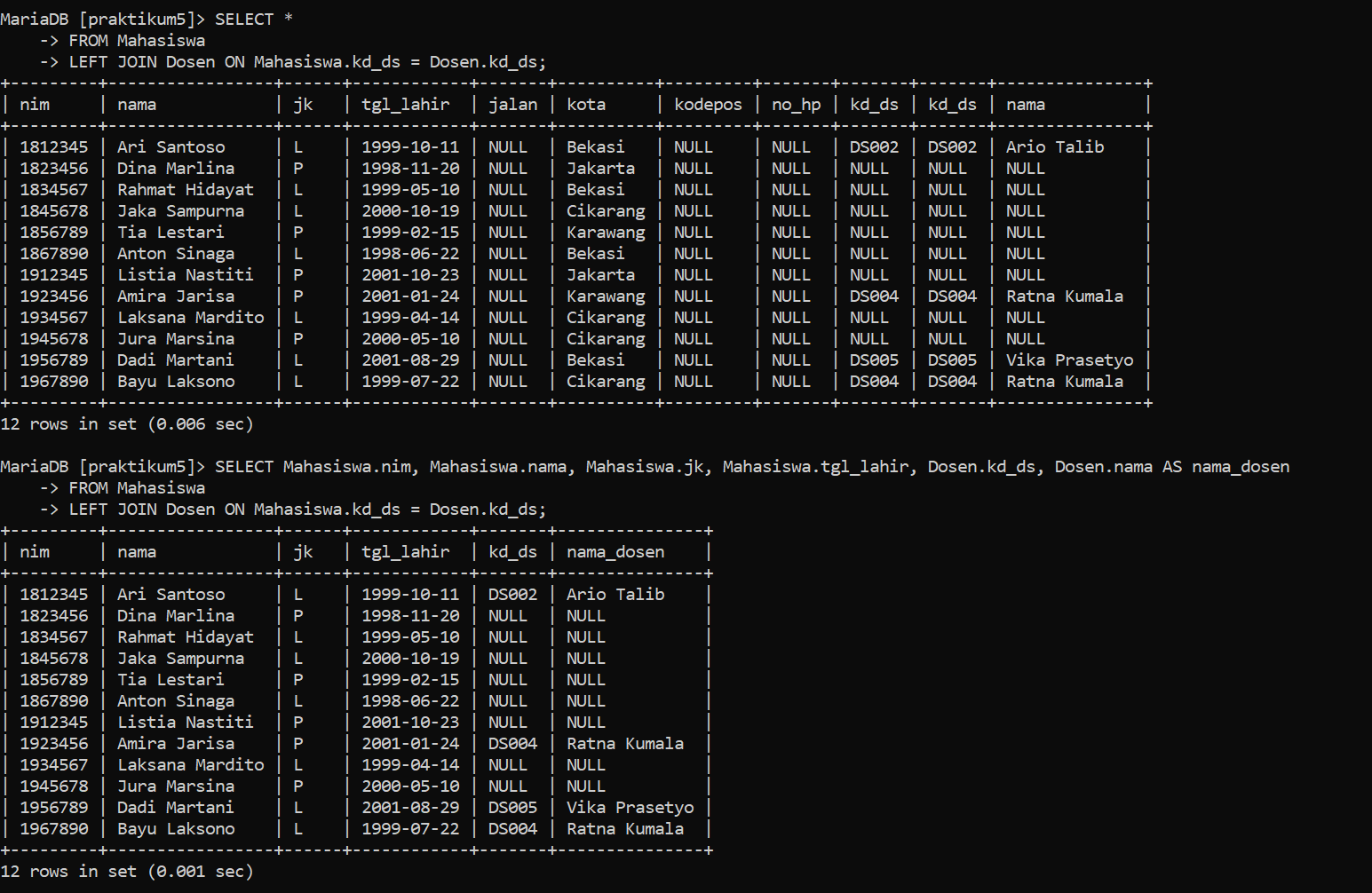
```

SELECT Mahasiswa.nim, Mahasiswa.nama, Mahasiswa.jenis\_kelamin, Dosen.nama AS 'Dosen'

FROM Mahasiswa

LEFT JOIN Dosen ON Dosen.kd\_ds=Mahasiswa.kd\_ds;

```



3. JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah

```

SELECT jadwalMengajar.kd\_mk, matakuliah.nama AS 'Mata kuliah', matakuliah.sks, Dosen.nama AS 'Dosen Pengampu'

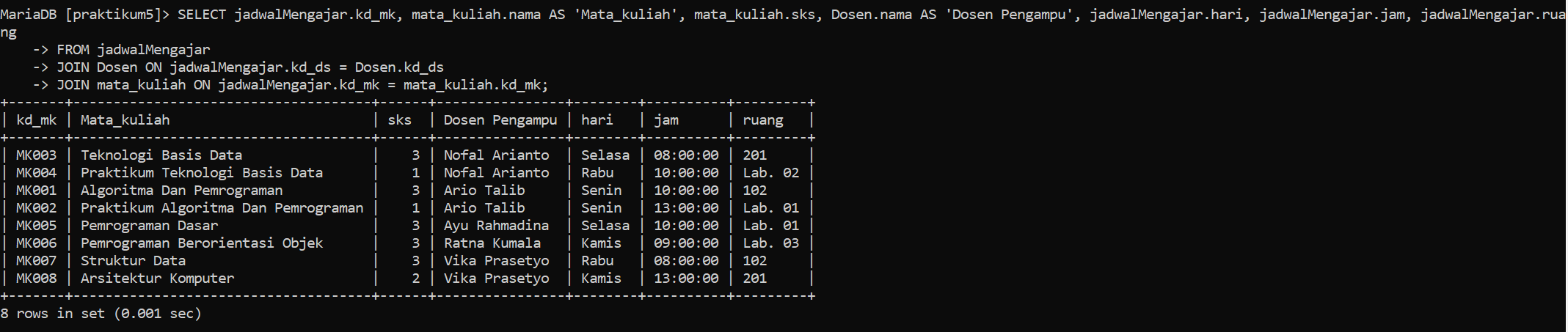
FROM jadwalMengajar

JOIN Dosen ON jadwalMengajar.kd\_ds = Dosen.kd\_ds

JOIN matakuliah ON jadwalMengajar.kd\_mk = matakuliah.kd\_mk;

```





4. JOIN table JadwalMengajar, Dosen, dan Matakuliah

```

SELECT krsmahasiswa.nim, mahasiswa.nama, dosen\_pa.nama AS 'Dosen PA', mata\_kuliah.nama AS 'Matakuliah', mata\_kuliah.sks, dosen\_pengampu.nama AS 'Dosen Pengampu'

FROM krsmahasiswa

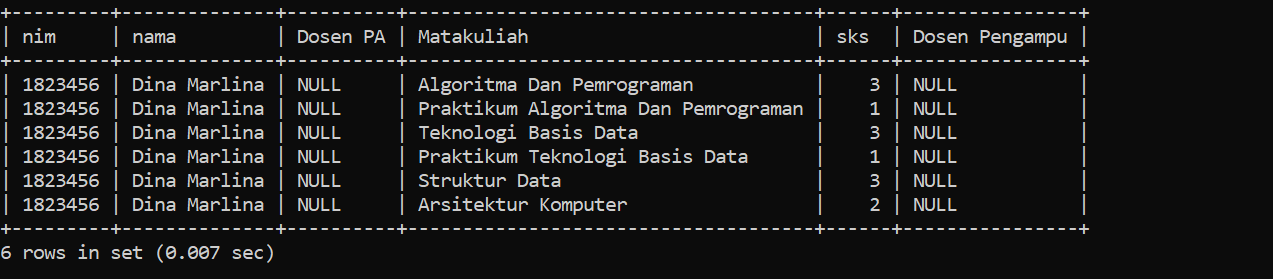
JOIN mahasiswa ON krsmahasiswa.nim = mahasiswa.nim

JOIN mata\_kuliah ON krsmahasiswa.kd\_mk = mata\_kuliah.kd\_mk

LEFT JOIN dosen AS dosen\_pa ON mahasiswa.kd\_ds = dosen\_pa.kd\_ds

LEFT JOIN dosen AS dosen\_pengampu ON mata\_kuliah.kd\_ds = dosen\_pengampu.kd\_ds;

```



```

Ada beberapa kemungkinan penyebab mengapa nilai kolom 'dosen\_pa' dan 'dosen\_pengampu' tetap null setelah menjalankan perintah UPDATE. Berikut adalah beberapa kemungkinan penyebabnya:

Data yang tidak cocok: Periksa apakah ada kesalahan dalam pemetaan antara tabel 'krsmahasiswa', 'mahasiswa', 'mata\_kuliah', dan 'dosen'. Pastikan kolom yang digunakan dalam JOIN dan kondisi WHERE sesuai dengan struktur tabel dan nilai yang ada.

Referensi yang hilang: Pastikan bahwa kolom 'kd\_ds' di tabel 'mahasiswa' dan 'mata\_kuliah' merujuk ke kolom 'kd\_ds' di tabel 'dosen'. Jika tidak ada referensi yang cocok, maka nilainya akan tetap null.

Data yang belum diisi: Periksa apakah ada data yang belum diisi pada kolom 'kd\_ds' di tabel 'mahasiswa' dan 'mata\_kuliah'. Jika kolom 'kd\_ds' kosong, maka nilai 'dosen\_pa' dan 'dosen\_pengampu' akan tetap null.

Penulisan sintaks SQL yang salah: Pastikan bahwa sintaks SQL yang digunakan dalam perintah UPDATE dan JOIN sudah benar. Periksa tanda kutip, titik, dan penulisan nama tabel dan kolom dengan tepat.

Dengan memeriksa kemungkinan-kemungkinan di atas dan memeriksa kembali data Anda, Anda dapat mengidentifikasi penyebab nilai null dan memperbaikinya.

```