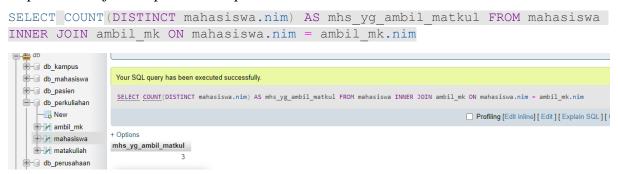
Nama: Dahvid Cahyono Putro

NPM: 2141002

Pratikum DB

1. Dapatkan banyak mahasiswa yang **mengambil matakuliah**. Selesaikan dengan pendekatan join eksplisit dan implisit.

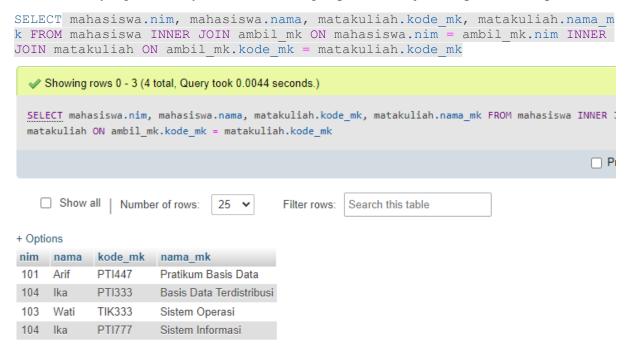


2. Kelompokan data mahasiswa yang **tidak mengambil matakuliah** berdasarkan jenis kelaminnya, kemudian hitung banyaknya.

SELECT mahasiswa.jenkel, COUNT (mahasiswa.jenkel) AS Jumlah FROM mahasiswa L
EFT JOIN ambil\_mk ON mahasiswa.nim = ambil\_mk.nim WHERE ambil\_mk.nim IS NUL
L GROUP BY mahasiswa.jenkel



3. Dapatkan nim dan nama mahasiswa yang **mengambil** matakuliah beserta kode\_mk dan nama\_mk yang diambilnya. Selesaikan dengan pendekatan join eksplisit dan implisit.



4. Dapatkan nim, nama, dan total sks yang diambil oleh mahasiswa, Dimana total sksnya lebih dari 4 dan kurang dari 10.

SELECT m.nim, m.nama, SUM(sks) AS total\_sks FROM mahasiswa m, ambil\_mk a, m atakuliah k WHERE m.nim = a.nim AND a.kode\_mk = k.kode\_mk GROUP BY nama HAV ING SUM(sks) > 4 AND SUM(sks) < 10

Showing rows 0 - 0 (1 total, Query took 0.1219 seconds.)

SELECT m.nim, m.nama, SUM(sks) AS total\_sks FROM mahasiswa m, ambil\_mk a, matakuliah k WHERE m SUM(sks) > 4 AND SUM(sks) < 10

Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

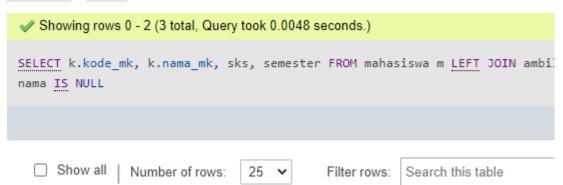
+ Options

nim nama total\_sks

104 | Ika 5

5. Dapatkan data matakuliah yang **tidak diambil** oleh mahasiswa **terdaftar** (mahasiswa yang terdaftar adalah mahasiswa yang tercatat di tabel mahasiswa).

SELECT k.kode\_mk, k.nama\_mk, sks, semester FROM mahasiswa m LEFT JOIN ambil \_mk a ON m.nim = a.nim RIGHT JOIN matakuliah k ON a.kode\_mk = k.kode\_mk WHE RE nama IS NULL



## + Options

kode_mk	nama_mk	sks	semester
TIK342	Pratikum Basis Data	1	3
TIK123	Jaringan Komputer	2	5
PTI123	Grafika Multimedia	3	5