NAMA: Alfin Ramadhan

KELAS: SI-A

NPM : 2141428

## PRATIKUM DB

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

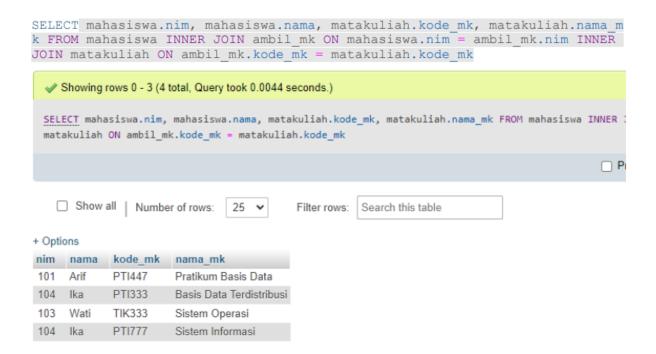
```
SELECT COUNT (DISTINCT mahasiswa.nim) AS mhs_yg_ambil_matkul FROM mahasiswa
INNER JOIN ambil mk ON mahasiswa.nim = ambil mk.nim
  H-ii db kampus
                     Your SQL query has been executed successfully.
   - db_mahasiswa
   db_pasien
                     SELECT COUNT(DISTINCT mahasiswa.nim) AS mhs_yg_ambil_matkul FROM mahasiswa INNER JOIN ambil_mk ON mahasiswa.nim = ambil_mk.nim
   - db_perkuliahan
      - New
                                                                                           Profiling [Edit inline] [ Edit ] [ Explain SQL ] [
     ambil mk
    +- mahasiswa
                    + Options
                    mhs_yg_ambil_matkul
     matakuliah
    db_perusahaan
```

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



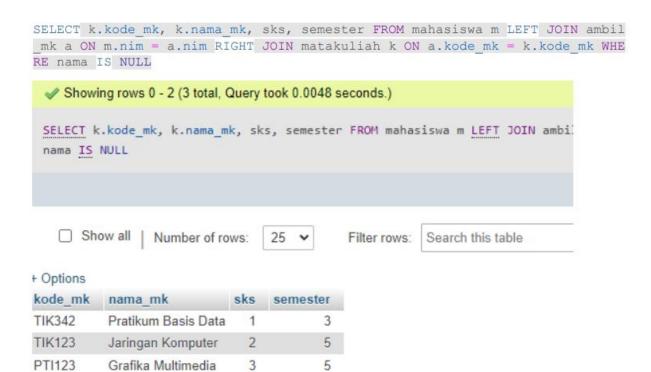
3. Dapatkan nim dan nama mahasiswa yang mengambil matakuliah beserta kode\_mk dan nama\_mk yang diambilnya. Selesaikan dengan pendekatan join eksplisit dan implisit.



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



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



5

3