

Nama : Nur Aini Afdallah

NIM : L200170107

Kelas : D

Modul : 10

SUBQUERY

1. Ambil salah satu mata kuliah. Tampilkan daftar mahasiswa yang tidak mengambil mata kuliah tersebut

```
MariaDB [perkuliahan]> select mhs.nim, mhs.nama from mahasiswa mhs, link_mahasiswa_matkul lmm, matkul mk where mhs.nim = lmm.nim and mk.kode_matkul = lmm.kode_matkul and mhs.nim not in (select mhs.nim from mahasiswa mhs, link_mahasiswa_matkul lmm, matkul mk where mhs.nim = lmm.nim and mk.kode_matkul = lmm.kode_matkul and mk.kode_matkul = 'TIF003') group by mhs.nim;
```

nim	nama
L200150118	Rina Kurniasari
L200150125	Indra Bayu Candra Gupta

2 rows in set (0.21 sec)

2. Satu dosen dapat mengampu lebih dari satu mata kuliah dan satu mahasiswa dapat mengambil lebih dari satu mata kuliah. Tampilkan daftar mahasiswa yang mengambil semua mata kuliah yang diampu oleh salah satu dosen

```
MariaDB [perkuliahan]> select mhs.nim, mhs.nama from mahasiswa mhs, matkul mk, link_mahasiswa_matkul lmm where mhs.nim = lmm.nim and mk.kode_matkul = lmm.kode_matkul and mk.kode_matkul in (select kode_matkul from matkul where kode_dosen = 'D004') group by mhs.nim having count(mk.kode_matkul) = (select count(kode_matkul) from matkul where kode_dosen='D004');
```

nim	nama
L200150088	Khofa Prayoga
L200150099	Purwantinah
L200150117	Widiyarti Endang Saputri
L200150123	Danindya Puput Muliana Putri
L200150128	Sulthana Dzakira Drajat
L200150129	Fendy
L200150144	Sam'an Alghozy
L200150146	Fakhrur Razi
L200154001	Khilyatin Ulin Fitri

9 rows in set (0.06 sec)

3. Karena salah satu mata kuliah (A) dihilangkan, seluruh mahasiswa yang mengambil matakuliah tersebut dipindahkan untuk mengambil mata kuliah lain (B). Lakukan UPDATE data menggunakan sub query

```
MariaDB [perkuliahan]> update link_mahasiswa_matkul
  -> set kode_matkul = (select kode_matkul from matkul where nama_matkul like 'Metode Penelitian & Publikasi Ilmiah')
  -> where kode_matkul = (select kode_matkul from matkul where nama_matkul like 'Sistem Digital');
Query OK, 12 rows affected (0.10 sec)
Rows matched: 12  Changed: 12  Warnings: 0
```