Nama: Huan Wendy Ariono

Nim : L200180086

Kelas : D

Tugas Modul 10

1. Buatlah query untuk menampilkan jumlah transaksi terbesar select max(jumlah) from transaksi;

2. Buatlah query untuk menampilkan jumlah transaksi terkecil select min(jumlah) from transaksi;

3. Buatlah query untuk menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar! select nama_nasabah from nasabah inner join transaksi on nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK where jumlah = all(select max(jumlah) from transaksi);

4. Buatlah query untuk menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening! select nama_cabang from cabang_bank inner join rekening where kode_cabang not in(select kode_cabangFK from rekening) group by nama_cabang;

5. Buatlah query untuk menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata! select no rekening from rekening where saldo >= (select avg(saldo) from rekening);

```
MariaDB [perbankan2]> select no_rekening from rekening where saldo >= (select avg(saldo) from rekening);
+-----+
| no_rekening |
+-----+
| 105 |
| 106 |
| 108 |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

- 6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban menurut versi anda sendiri menggunakan subquery
 - a. Buatlah query untuk menampilkan nomor rekening dengan saldo dibawah rata-rata!

b. Buatlah query untuk menampilkan cabang bank dan kode cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening!

c. Buatlah query untuk menampilkan cabang bank dan kode cabang bank yang memiliki nomor rekening!

d. Buatlah query untuk menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terkecil!

e. Buatlah query untuk menampilkan id nasabah dengan jumlah transaksi diatas rata-rata!

- 7. Buatlah 5 buah soal yang diberikan dosen anda
 - a. Buatlah query untuk menampilkan id_nasabah dengan jumlah transaksi dibawah rata-rata!

b. Tampilkan id nasabah dan no transaksi dari data transaksi yang melibatkan jumlah uang lebih kecil dari rata-rata nilai

c. Tampilkan cabang bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling kecil untuk seluruh rekening

```
Somewheathers and seems are seems of the colors of the col
```

d. Tampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan segala jenis transaksi

e. Tampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi debit

Gunakan sub query untuk mendapatkan data-data berikut dari database data kuliah yang telah anda bangun pada modul 4 dan 5.

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

select nama_mahasiswa from mahasiswa inner join mahasiswa_has_matakuliah on mahasiswa.nim_mahasiswa = mahasiswa_has_matakuliah.nim_mahasiswaFK where kode_matakuliahFK not in (select kode_matakuliahFK from mahasiswa_has_matakuliah where kode matakuliahFK = 'tif40334');



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!

select mhs.nim_mahasiswa, mhs.nama_mahasiswa from mahasiswa mhs, matakuliah mk, mahasiswa_has_matakuliah mm where mhs.nim_mahasiswa = mm.nim_mahasiswaFK and mk.kode_matakuliah = mm.kode_matakuliahFK and mk.kode_matakuliah in (select kode_matakuliah from matakuliah where dosen_pengampu = 'husni') group by mhs.nim_mahasiswa having count(mk.kode_matakuliah) = (select count(kode_matakuliah)from matakuliah where dosen_pengampu = 'husni');

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

3. Karena salah satu mata kuliah (A) dihilangkan, seluruh mahasiswa yang mengambil mata kuliah 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: θ