Nama: Nur Fitria Melani

NIM : L200180012

Kelas: A

MODUL 1 SubQuery

TUGAS

1. Menampilkan jumlah transaksi terbesar

2. Menampilkan jumlah transaksi terkecil

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT jumlah FROM transaksi WHERE jumlah IN (SELECT MIN(jumlah) FROM transaksi);
+------+
| jumlah |
+------+
| 20000 |
+------+
1 row in set (0.001 sec)
```

3. Menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi HAVING MAX(jumlah));

| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |

| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |

trow in set (0.025 sec)
```

4. Menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening

5. Menampilkan nomor rekening dengan saldo di atas rata-rata

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening FROM rekening where saldo >= (SELECT AVG(saldo) FROM rekening);

+------+
| no_rekening |
+-----+
| 105 |
| 106 |
| 108 |
| 118 |
| 119 |
| 121 |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)
```

6. a. Menampilkan nasabah yang pernah melakukan transaksi antara tanggal 1 Januari 2009 sampai 12 Desember 2010

```
🖭 Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah IN(select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transa
ksi where transaksi.tanggal BETWEEN '2009-01-01' AND '2010-12-12');
 id_nasabah | nama_nasabah
                                         | alamat nasabah
             1 | Sutopo
                                           Jl. Jendral Sudirman 12
                  Maryati
                                           Jl. MT. Haryono 31
                  Suparman
                                           Jl. Hasanudin 81
                  Kartika Padmasari
                                           Jl. Manggis 15
                 Budi Eko Prayogo
Canka Lokananta
                                           Jl. Kantil 30
Jl. Tidar 86
                                           Jl. Merak 22
           10 I
                 Budi Murtono
 rows in set (0.001 sec)
```

b. Menampilkan nasabah yang memiliki jumlah transaksi paling besar untuk seluruh transaksi dari semua nasabah

```
Command Prompt - mysql -u root -p — — X

MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, SUM(transaksi.jumlah) as 'Jumlah Transaksi' from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK group by nasabah.id_nasabah >= (SELECT SUM(jumlah) from transaksi);

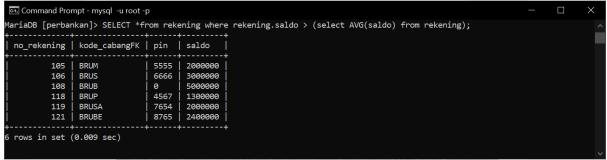
| id_nasabah | nama_nasabah | Jumlah Transaksi |

| 3 | Suparman | 3730000 |

1 row in set (0.006 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

c. Menampilkan data rekening yang melibatkan jumlah saldo lebih besar dari rata-rata



d. Menampilkan cabang bank yang memiliki saldo lebih dari Rp 5.000.000

e. Menampilkan nasabah yang mempunyai nomor rekening = 110

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

```
🖭 Command Prompt - mysql -u root -p
lariaDB [data_kuliah]> select *from mahasiswa where mahasiswa.nim NOT IN(select mahasiswa_has_matakuliah.nimFK from maha
siswa_has_matakuliah where kode_mkFK="TI01");
       | nama_mahasiswa | alamat_mahasiswa |
 INF01
         Salsabila
                            Yogyakarta
 INF02
         Naya Aulia
                            Semarang
         Rafi Fahmi
 INF03
                            Boyolali
 INF04
         Muhammad Harsya
                            Surakarta
 INF06
         Echan Saputra
                            Magelang
 INF07
         Bilqis Putri
                            Surakarta
 INF08
         Melania Febri
                            Semarang
 INF09
         Dodo
                            Yogyakarta
         Dila Novianti
 INF10
                            Surakarta
 rows in set (0.005 sec)
MariaDB [data_kuliah]>
```

b. 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

c. Karena salah satu mata kuliah A dihilangkan, seluruh mahasiswa yamg mengambil mata kuliah tersebut dipindahkan untuk mengambil mata kuliah lain B. Lakukan

update data menggunakan sub query

d. Dosen A mata kuliah A sedang Thesis diluar negeri sehingga mata kuliah A digantikan dengan dosen mata kuliah B. Lakukan update pada data menggunakan sub query.

```
| New | New
```

e. Mata kuliah A tidak memenuhi standar kebijakan prodi akan pengadaan/pengelenggaraan kelas karena <10 mahasiswa disebabkan kurang minatnya mahasiswa akan mata kuliah A. Sehingga mahasiswa yang mengambil mata

kuliah A diharuskan revisi ke mata kuliah lain (atau yang sudah terselenggara)

