Nama: Ismi Dzikrina

NIM : L200180010

Kelas : A

Matkul: Praktikum Sistem Basis Data

TUGAS MODUL 10 SUB QUERY

1. Menampilkan jumlah transaksi terbesar.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jumlah FROM transaksi
-> WHERE jumlah IN (SELECT MAX(jumlah) FROM transaksi);
+-----+
| jumlah |
+-----+
| 750000 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

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 (0.050 sec)
```

3. Menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar

```
-> WHERE nasabah.id nasabah
-> IN (SELECT DISTINCT transaksi.id nasabahFK FROM transaksi
                               Jl. MT. Haryono 31
          maryati
          budi eko prayogo
                              Jl. pangandaran 11
                              Jl. merak 22
                              Jl. Permai 15
      11
          santi indah
      12
          Safigah
          Abdurrozaq
          Abdurrozaq | Jl. Canden 71
Khoirus Fauzi | Jl. Kenanga 14A
          Andra
                               Jl. Sakti 12D
          Alifah
                              Jl. Cakra tengah 8
```

4. Menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank
-> WHERE cabang_bank.kode_cabang
-> NOT IN (SELECT DISTINCT rekening.kode_cabangFK FROM rekening);

+-----+
| kode_cabang | nama_cabang | alamat_cabang |
+-----+
| BRUG | Bank Rut Unit Garut | Jl. Bromo 28 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

5. Menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata

- 6. 5 soal beserta jawaban dengan menggunakan sub query
 - a. Menampilkan nasabah dengan jumlah sebesar 150000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah
-> WHERE nasabah.id_nasabah
-> IN (SELECT transaksi.id_nasabahFK FROM transaksi WHERE jumlah=150000);
+------+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+
| 9 | canka lokananta | Jl. tidar 86 |
| 16 | Mukhlis | Jl.Sananwetan 12B |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

b. Menampilkan tabel transaksi dengan jumlah transaksi terkecil diantara tanggal 20-11-2009 s/d 29-12-2009

c. Menampilkan tabel nasabah yang memiliki nomor rekening 108

```
      MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah

      -> WHERE nasabah.id_nasabah

      -> IN (SELECT nasabah_has_rekening.id_nasabahFK FROM nasabah_has_rekening

      WHERE no_rekeningFK=108);

      +-----+

      | id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |

      +-----+

      | 10 | budi murtono | Jl. merak 22 |

      +-----+

      1 row in set (0.045 sec)
```

d. Menampilkan tabel cabang bank yang memiliki saldo kurang dari 250000

e. Menampilkan tabel transaksi dengan jenis transaksi debit dimana transaksinya diantara tanggal 1-10 desember 2009

7. 5 soal tambahan

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

```
MariaDB [perkuliahan]> SELECT *FROM mahasiswa
-> WHERE mahasiswa.NIM
-> NOT IN (SELECT mahasiswa_has_mata_kuliah.NIMFK from
mahasiswa_has_mata_kuliah WHERE kode_matkulFK='MA11');
+---+
| NIM | nama_mahasiswa | alamat_mahasiswa |
+---+
| 13 | Dimas | Karanganyar |
| 14 | Rozaq | Sukoharjo |
| 16 | Vian | Wonogiri |
| 18 | Alifa | Sukoharjo |
| 19 | Atifa | Karanganyar |
+---+
5 rows in set (0.041 sec)
```

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

```
MA11
 MA11
                     11
 MA11
 MA11
 MA11
 MA11
 MA13
                     11
l4 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mahasiswa has mata kuliah set kode matkulFK
='MA12' WHERE kode_matkulFK=(SELECT kode_matkul from mata_kuliah WHERE k
Query OK, 6 rows affected (0.085 sec)
Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0
 kode matkulFK | NIMFK
 MA12
 MA12
                     11
 MA12
 MA12
 MA12
 MA13
4 rows in set (0.000 sec)
```

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.

```
MA11
                       1111
                              PB<sub>0</sub>
 MA12
                              SISDIG
 MA13
                       4444
                              PANCASILA
 MA17
                              RPL
                       1111
l0 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mata_kuliah set id_dosenFK =5555 WHERE
Query OK, 2 rows affected (0.073 sec)
 MA11
                              PBO
 MA12
                              SISDIG
 MA13
                              PANCASILA
 MA17
                              RPL
 MA20
                       2222
```

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).

```
MA12
 MA12
                     11
 MA12
                     12
 MA12
 MA12
 MA13
                     11
Query OK, 1 row affected (0.340 sec)
 MA12
 MA12
 MA12
```