Nama:Tito Andika Wahyu Purwa

NIM:L200180007

Kelas:A

MODUL 10

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah
-> WHERE nasabah.id_nasabah
-> IN (SELECT DISTINCT transaksi.id_nasabahFK FROM transaksi
-> GROUP BY transaksi.id_nasabahFK HAVING MAX(transaksi.jumlah));

| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
| 1 | sutopo | Jl. jendral sudirman 12 |
| 2 | maryati | Jl. MT. Haryono 31 |
| 3 | suparman | Jl. hasanudin 81 |
| 4 | kartika padmasari Jl. manggis 1 |
| 5 | budi eko prayogo | Jl. kantil 30 |
| 6 | satria eka jaya | Jl. slamet riyadi 45 |
| 7 | Indri Hapsari | Jl. Sutoyo 5 |
| 8 | sari murti | Jl. pangandaran 11 |
| 9 | canka lokananta | Jl. tidar 86 |
| 10 | budi murtono | Jl. merak 22 |
| 11 | santi indah | Jl. Permai 15 |
| 12 | Safiqah | Jl. Kemasan jaya |
| 13 | Abdurrozaq | Jl. Canden 71 |
| 14 | Khoirus Fauzi | Jl. Kenanga 14A |
| 15 | Andra | Jl. Mawar 41B |
| 16 | Mukhlis | Jl.Sananwetan 12B |
| 17 | Zahira | Jl. Sakti 12D |
| 18 | Alifah | Jl. Joho 45 |
| 19 | Nalita | Jl. Cakra tengah 8 |
| 20 | Desta | Jl. Sidan 46 |
```

4. Menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening

5. Menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata

6. 5 soal beserta jawaban dengan menggunakan sub query

```
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)
```

- a. Menampilkan nasabah dengan jumlah sebesar 150000
- 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.

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
 MA13
                    11
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mahasiswa has mata kuliah set kode matkulFK
='MA12' WHERE kode_matkulFK=(SELECT kode_matkul from mata_kuliah WHERE k
Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0
 kode matkulFK | NIMFK
 MA12
                    11
 MA12
 MA12
 MA12
 MA13
```

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
                              RPL
                       1111
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mata_kuliah set id_dosenFK =5555 WHERE
Query OK, 2 rows affected (0.073 sec)
 kode matkul | id dosenFK | nama matkul
 MA11
                              PBO
 MA12
                              SISDIG
 MA13
                              PANCASILA
                              RPL
 MA17
                       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
MariaDB [perkuliahan]> INSERT INTO mahasiswa has mata kuliah VALUE ('MA12',20)
  -> WHERE kode matkulFK=(SELECT kode matkulFK from mahasiswa has mata kuliah
Query OK, 1 row affected (0.340 sec)
 MA12
                    11
 MA12
 MA12
 MA12
```