Nama: Rayhan Nurfalah Lukman

NIM : L200180100

Kelas : D

Prak-SBD

Modul 10

Tugas

1. Buatlah query untuk menampilkan jumlah transaksi terbesar

2. Buatlah query untuk menampilkan transaksi terkecil

3. Buatlah guery untuk menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar!

```
      MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, MAX(transaksi.jumlah)

      -> FROM transaksi INNER JOIN nasabah

      -> USING(id_nasabah);

      +-----+

      | nama_nasabah | MAX(transaksi.jumlah) |

      +-----+

      | Suparman | 1000000 |

      +-----+

      1 row in set (0.016 sec)
```

4. Tampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi dengan menggunakan syntax sub query dibawah ini

5. Buatlah query untuk menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening,AVG(saldo) FROM rekening
   -> WHERE rekening.saldo > (SELECT AVG(saldo) FROM rekening)
   -> GROUP BY no_rekening;
 no_rekening | AVG(saldo)
         108
                5000000.0000
                4000000.0000
         118
                5000000.0000
         119
                6000000.0000
         120
                7000000.0000
                8000000.0000
         121
                9000000.0000
         122
              10000000.0000
         123
 rows in set (0.007 sec)
```

- 6. Buatlah 5 Buah Soal dan jawaban menurut versi anda sendiri menggunakan subquery!
- Tampilkannomor rekening dengan saldo dibawah rata-rata dengan subquery.

• Tampilkan nama nasabah yang pernah melaukan transaksi debit dengan syntax subquery.

• Tampilkan kode cabang yang memiliki saldo terendah dengan subquery.

• Tampilkan nomor rekening yang memiliki saldo terbanyak dengan subquery.

Tampilkan kode cabang dengan saldo diatas rata-rata dengan subquery

- 7. Buatlah 5 Buah Soal dan jawaban menurut versi anda sendiri
- Tampilkan data transasksi debit terkecil yang pernah dilakukan dengan

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE jumlah <= (SELECT MIN(jumlah) FROM transaksi -> WHERE jenis_transaksi='debit');

| no_transaksi | id_nasabah | no_rekening | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |
| 3 | 4 | 101 | kredit | 2009-11-12 00:00:00 | 20000 |
| 8 | 5 | 102 | debit | 2009-11-16 00:00:00 | 20000 |
| 16 | 4 | 101 | kredit | 2009-11-22 00:00:00 | 20000 |
| 23 | 5 | 102 | debit | 2009-11-30 00:00:00 | 20000 |
| 30 | 9 | 110 | debit | 2019-12-06 00:00:00 | 20000 |

**Tows in set (0.001 sec)
```

 Tampilakan cabang bank yang memiliki nilai saldo dibawah rata rata menggunakan sub query.

```
ariaDB [perbankan]> SELECT*FROM rekening WHERE saldo < (SELECT AVG(saldo) FROM rekening);
               kode_cabang | pin
no_rekening |
                                        750000
               BRUM
               BRUM
                                      3000000
                                      1000000
         110
         111
               BRUK
                                       150000
                                        300000
         112
               BRUK
         113
         114
               BRUA
                                      1000000
                                      2000000
         116
                                      3000000
 rows in set (0.000 sec)
```

Tampilkan rekening yang memiliki saldo terbesar menggunakan subquery.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM rekening WHERE saldo = (SELECT DISTINCT MAX(saldo) FROM rekening);

+-----+
| no_rekening | kode_cabang | pin | saldo |

+-----+
| 123 | BRUH | 1290 | 100000000 |

+------+
1 row in set (0.000 sec)
```

 Tampilkan transaksi dengan jumlah transaksi teerkecil yang pernah dilakukan menggunakan subquery

 Tampilkan transaksi dengan jumlah transaksi terbesar kredit yang pernah dilakukan menggunakan subquery

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

      -> WHERE jumlah = (SELECT DISTINCT MAX(jumlah) FROM transaksi

      -> WHERE jenis_transaksi='kredit');

      | no_transaksi | id_nasabah | no_rekening | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |

      | 51 | NULL | NULL | kredit | 2009-12-29 00:00:00 | 5000000 |

      | 1 row in set (0.000 sec)
```

- Gunakan sub query untuk mendapatkan data-data berikut dari database data kuliah
- 1. Ambil salah satu mata kuliah. Tampilkan daftar mahasiswa yang tidak mengambil mata kuliah tersebut

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

 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 [university]> update mahasiswa_has_matkul
-> set id_mkFK =(select id_mk from matkul where nama_mk LIKE "Sistem Operasi%")
-> where id_mkFK =(select id_mk from matkul where nama_mk LIKE "Sistem Infromasi%");
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
```