Nama: resky budi nugroho

NIM : 1200180018

Kelas

Modul 10

tugas

1. Menampilkan jumlah transaksi terbesar

```
MariaDB [perbankań]> select max(transaksi.jumlah) from (select jumlah from transaksi) transaksi;
 max(transaksi.jumlah)
              13200000 |
1 row in set (0.04 sec)
```

2. Menampilkan jumlah transaksi terkecil.

```
MariaDB [perbankan]> select min(transaksi.jumlah) from (select jumlah from transaksi) transaksi;
 min(transaksi.jumlah)
1 row in set (0.00 sec)
```

3. Menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.id_nasabah,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jumlah from transaksi JOIN nasabah on nasa
bah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK where transaksi.jumlah IN (select max(jumlah) from transaksi);
  id_nasabah | nama_nasabah | jumlah
              16 | Ayu
                                          13200000 |
 row in set (0.00 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

4. Menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening

```
MariaDB [perbankan]> select * from cabang_bank where cabang_bank.kode_cabang NOT IN (select rekening.kode_cabangFK from rekening);
  kode_cabang | nama_cabang
                                          | alamat_cabang
                 Bank Rut Unit Demak |
Bank Rut Unit Subang |
                                            Jl. Wali 44
  BRUSU
                                           Jl. Cicaheum 10
 rows in set (0.00 sec)
```

5. Menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata

```
(ariaDB [perbankan]> select no_rekening, saldo from rekening where saldo > (select AVG(saldo) from rekening
 no rekening | saldo
         103
                750000
         104
                900000
               2000000
         105
               3000000
         106
         107
               1000000
               5000000
rows in set (0.00 sec)
```

6. Soal mandiri

a. Saldo terkecil

```
!ariaDB [perbankan]> select min(rekening.saldo) from (select saldo from rekening) rekening;
 min(rekening.saldo) |
                  0 |
row in set (0.00 sec)
```

b. Saldo terbesar

```
ariaDB [perbankan]> select max(rekening.saldo) from (select saldo from rekening) rekening;
max(rekening.saldo)
            5000000
row in set (0.00 sec)
```

c. Rekening cabang brus

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening from rekening where kode_cabangFK IN (select kode_cabangFK from rekening where bde_cabangFK='BRUS');
 no_rekening
          101
102
           103
           107
 rows in set (0.00 sec)
```

d. Transaksi debit

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah from nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select transaksi.id_nasabahFK
from transaksi where jenis_transaksi='debit');
 nama_nasabah
 Sutopo
 Maryati
 Suparman
Kartika Padmasari
 Budi Eko Prayogo
 Canka Lokananta
 Budi Murtono
 Amin
 Amir
 Apip
 Ajeng
 Aisyah
 Amar
4 rows in set (0.00 sec)
```

e. Transaksi tanggal 10 nov

```
MariaDB [perbankan]> select
re tanggal='2009-11-10');
                                      from nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select transaksi.id_nasabahFK from transaksi wh
  id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah
                                     Jl. MT. Haryono 31
Jl. Hasanudin 81
             2 | Maryati
3 | Suparman
 rows in set (0.00 sec)
```

7. Soal dosen

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

b. Tampilkan daftar mahasiswa yang mengambil semua mata kuliah yang diampu oleh salah satu dosen

```
MariaDB [perkuliahan]> SELECT * FROM mahasiswa
   -> WHERE mahasiswa.NIM
   -> IN (SELECT mahasiswa has dosen.NIMFK from mahasiswa has dosen
WHERE id dosenFK=1111);
                        Sukoharjo
      Indah
  11
      Syaifunnisa
                        Klaten
       Kintari
                        Boyolali
  12
                        Klaten
  17
       Andre
                        Wonogiri
                        Yogyakarta
```

c. Lakukan update data menggunakan sub query

```
MariaDB [perkuliahan]> SELECT* FROM mahasiswa_has_mata_kuliah;
 MA11
 MA11
                    11
 MA11
 MA11
 MA11
 MA13
                    11
 MA17
14 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
ode_matkul='MA11');
Query OK, 6 rows affected (0.085 sec)
Rows matched: 6 Changed: 6 Warnings: 0
```

kode_matkulFK	NIMFK		
MA12	10		
MA12	11		
MA12	12		
MA12	15		
MA12	17		
MA12	20		
MA13	11		
MA14	15		
MA15	15		
MA16	13		
MA17	16		
MA18	15		
MA19	17		
MA20	20		

d. Lakukan update pada data menggunakan sub query

```
MariaDB [perkuliahan]> SELECT* FROM mata kuliah;
 kode matkul | id dosenFK | nama matkul
 MA11
                      1111
 MA12
 MA13
                             PANCASILA
                             ALGOSTRUK
 MA17
                             RPL
                             Jaringan Komputer
                      1111
 MA20
                      2222
                             Metode Numerik
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mata kuliah set id dosenFK =5555 WHERE
id_dosenFK=(SELECT id_dosen from dosen where id dosen=1111);
Query OK, 2 rows affected (0.073 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
MariaDB [perkuliahan]> SELECT* FROM mata kuliah;
 MA11
                             PBO
 MA12
                             SISDIG
 MA13
 MA14
                      4444
                             PANCASILA
 MA17
                             RPL
 MA18
                             Jaringan Komputer
 MA19
                             Metode Numerik
10 rows in set (0.000 sec)
```

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).
```

```
MariaDB [perkuliahan]> select * from mahasiswa_has_mata_kuliah;
 MA12
 MA12
                     11
 MA12
 MA12
 MA12
                     17
 MA13
                     11
 MA17
                     17
 MA20
3 rows in set (0.062 sec)
MariaDB [perkuliahan]> INSERT INTO mahasiswa has mata kuliah VALUE ('MA12',20)
MariaDB [perkuliahan]> DELETE from mahasiswa has mata kuliah
   -> WHERE kode_matkulFK=(SELECT kode_matkulFK from mahasiswa_has_mata_kuliah
where kode_matkulFK='MA20' AND NIMFK=20);
Query OK, 1 row affected (0.340 sec)
MariaDB [perkuliahan]> SELECT * from mahasiswa_has mata_kuliah;
 kode matkulFK | NIMFK
 MA12
 MA12
 MA12
 MA12
 MA13
                    11
```