Nama: SANDY YOGA P

NIM : L200130180

Kelas : A

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 nas
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
                                          Jl. Cicaheum 10
 rows in set (0.00 sec)
```

5. Menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata

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

6. Soal mandiri

a. Saldo terkecil

b. Saldo terbesar

c. Rekening cabang brus

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening from rekening where kode_cabangFK IN (select kode_cabangFK from rekening where in ode_cabangFK is a select no_rekening where is a select no_rekening where is a select no_
```

d. Transaksi debit

e. Transaksi tanggal 10 nov

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

c. Lakukan update data menggunakan sub query

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
                      1111
 MA12
                             PANCASILA
                             ALGOSTRUK
                             RPL
                             Jaringan Komputer
                      1111
 MA20
                      2222
                             Metode Numerik
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mata kuliah set id dosenFK =5555 WHERE
Query OK, 2 rows affected (0.073 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
MariaDB [perkuliahan]> SELECT* FROM mata kuliah;
 kode matkul | id dosenFK |
 MA11
                             PBO
 MA12
                             SISDIG
 MA13
                      4444
                             PANCASILA
 MA17
                             RPL
                             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;
 kode matkulFK | NIMFK
 MA12
 MA12
                     11
 MA12
 MA12
 MA12
                     17
 MA13
 MA17
.3 rows in set (0.062 sec)
ariaD8 [perkuliahan]> INSERT INTO mahasiswa has mata kuliah VALUE ('MA12',20)
Query OK, 1 row affected (0.067 sec)
MariaDB [perkuliahan]> DELETE from mahasiswa has mata kuliah
MariaDB [perkuliahan]> SELECT * from mahasiswa has mata kuliah;
 MA12
 MA12
 MA12
 MA17
l3 rows in set (0.000 sec)
```

Modul 10

Latihan

1. Menampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah WHERE nasabah.id_nasabah IN (SELECT DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from tra
saksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit');
  id_nasabah | nama_nasabah
                                               alamat_nasabah
                    Sutopo
                                               Jl. Jendral Sudirman 12
                                               Jl. MT Haryono 31
Jl. Hasanudin 81
                    Maryati
                   Suparman
Kartika Padmasari
                                               Jl. Manggis 15
Jl. Kantil 30
Jl. Tidar 86
                   Budi Eko Prayogo
Canka Lokananta
                                               Jl. Merak 22
Jl. Aki Balak 22
Jl. AMD 10
                   Budi Martono
                   Danindya
                   Puput
             12
                                               Jl. Diponegoro 19
Jl. Imam Bonjol 20
                   Putri
                   Pandan Wangi
11 rows in set (0.252 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

2. Menampilkan detail yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi.

3. Menampilkan cabang bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling besar untuk seluruh rekening dalam cabang.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.nama_cabang, AVG(rekening.saldo) as rata2 from cabang_b
ank, rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang having rata2 >= ALL (SELECT AVG (saldo) FROM rekening GROUP BY kode_cabangFK
);
Empty set, 16 warnings (0.139 sec)
```

4. Menampilkan data transaksi yang melibatkan jumlah uang lebih besar dari rata-rata nilai keseluruhan transaksi yang pernah dilakukan.

6	1	104	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000
	9	110	kredit	2009-11-15 00:00:00	150000
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
13	4	107	kredit	2009-11-20 00:00:00	200000
15	1	104	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000
19	10	108	debit	2009-11-26 00:00:00	100000
21	2	103	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
34	15	116	debit	2009-12-08 00:00:00	100000
35	11	123	debit	2009-12-08 00:00:00	200000
37	16	118	debit	2009-12-11 00:00:00	100000
40	16	118	debit	2009-12-13 00:00:00	150000
41	10	119	debit	2009-12-14 00:00:00	100000
42	12	114	kredit	2009-12-14 00:00:00	125000
43	12	121	kredit	2009-12-14 00:00:00	125000
44	16	118	debit	2009-12-15 00:00:00	200000
46	14	120	kredit	2009-12-16 00:00:00	175000
48	10	113	kredit	2009-12-18 00:00:00	130000
49	11	122	debit	2009-12-19 00:00:00	200000
50	12	114	kredit	2009-12-20 00:00:00	150000