Nama : Auzan Danar K NIM : L200180005

Kelas : A

MODUL 10

## Latihan

```
MariaDB [(none)]> use perbankan
Database changed
MariaDB [perbankan]> select*from nasabah where nasabah.id_nasabah in(select distinct transaksi.id_nasabahFK from transak
si where jenis_transaksi = 'kredit');

| 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 15 |
| 5 | Budi Eko Prayoga | Jl.Kantil 30 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 |
| 20 | Dino | Lampung |

7 rows in set (0.40 sec)
```

```
ariaDB [perbankan]> select*from transaksi where jumlah > (select avg (jumlah) from transaksi);
no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi |
                                                                                                                      jumlah
                                                                                        tanggal
                                                                                        2009-12-08 00:00:00
2009-12-09 00:00:00
2009-12-10 00:00:00
2009-12-11 00:00:00
              36
                                                               debit
                                                                                                                      13200000
              40
                                                               debit
                                                                                                                       5600000
                                  12
13
13
                                                               debit
debit
              45
46
                                                       118
119
                                                                                                                      9000000
11000000
                                                                                        2009-12-11 00:00:00
2009-12-12 00:00:00
              50
                                                               debit
                                                                                                                       7770000
 rows in set (0.00 sec)
```

## **TUGAS**

Menampilkan jumlah transaksi terbesar

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 (0.10 sec)
```

Menampilkan nasabah dengan jumlah transaksi terbesar

Menampilkan cabang bank yang tidak memiliki nomor rekening

Menampilkan nomor rekening dengan saldo diatas rata-rata

## 5 soal beserta jawaban dengan menggunakan sub query

a. Menampilkan nasabah dengan jumlah sebesar 150000

 Menampilkan tabel transaksi dengan jumlah transaksi terkecil diantara tanggal 20-112009 s/d 29-12-2009

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where transaksi.tanggal between '2009-11-20' and '2009-11-29' and jumlah = (select min(jumlah) from transaksi);

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |

| 3 | 4 | 101 | kredit | 2009-11-21 00:00:00 | 20000 |

| 16 | 4 | 101 | kredit | 2009-11-20 00:00:00 | 20000 |

2 rows in set (0.13 sec)
```

Menampilkan tabel nasabah yang memiliki nomor rekening 108

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

```
MariaDB [perbankan]> select
ning where saldo <= 250000);
                                             from cabang_bank where cabang_bank.kode_cabang in (select rekening.kode_cabangFK from reke
 kode_cabang | nama_cabang
                                                                alamat_cabang
                       Bank Rut Unit Ampel
                                                                Jl. Tulip 52
                                                                Jl. Nulip 52
Jl. Ahamad Yani 45
Jl. Jungki 21
Jl. Woyo 53
Jl. Apel 55
Jl. Sindu 24
Jl. Raja 04
                       Bank Rut Unit Boyolali
Bank Rut Unit Cileduk
Bank Rut Unit Giri
 BRUB
 BRUC
 BRUG
                       Bank Rut Unit Jember
Bank Rut Unit Palembang
Bank Rut Unit Tegal
 BRUJ
 BRUP
 BRUT
 BURW
                       Bank Rut Unit Wonogiri
                                                                Jl.Ahmad Yani 23
 rows in set (0.00 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where transaksi.jenis_transaksi = 'debit' and tanggal between '2009-12-01' and '2009-12-10' and jumlah >(select avg(jumlah) from transaksi);

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |
| 36 | 16 | 119 | debit | 2009-12-08 00:00:00 | 13200000 |
| 40 | 18 | 123 | debit | 2009-12-09 00:00:00 | 5600000 |
| 45 | 12 | 118 | debit | 2009-12-10 00:00:00 | 9000000 |
| 3 rows in set (0.00 sec)
```

## 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

```
AND mahasiswa.nim = mahasiswa_has' at line 3
MariaDB [kuliah]> SELECT mahasiswa.nim, mahasiswa.nama_mahasiswa
   -> FROM mahasiswa, matkul, mahasiswa_has_matkul
   -> WHERE mahasiswa.nim = mahasiswa_has_matkul.nimFK
   -> AND matkul.kode_matkul = mahasiswa_has_matkul.kode_matkulFK
   -> AND matkul.kode_matkul IN(SELECT matkul.kode_matkul FROM dosen_has_matkul
   -> WHERE dosen_has_matkul.id_dosenFK = 10201102);
             nama_mahasiswa
 L200180155 |
              Iqbal Ramadhan
 L200180166
              Muhammad Dimas
              Banu Wisnu Aji
 L200180175
 L200180188
              Edo Saputro
              Maher Zain
 1200180220
 rows in set (0.030 sec)
```

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

```
MariaDB [kuliah]> UPDATE mahasiswa_has_matkul
-> SET kode_matkulFK = (SELECT kode_matkul FROM matkul WHERE nama_matkul LIKE 'Kalkulus%')
-> WHERE kode_matkulFK = (SELECT kode_matkul FROM matkul WHERE nama_matkul LIKE 'Jaringan Komputer');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.069 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 1
```

- 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.
- 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).