Η

Laporan Praktikum Sistem Basis Dataa Modul 10

1. Tampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit

```
:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 101
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nasabah.id_nasabah in(select distinct trans
aksi.id_nasabahFK from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit');
 id nasabah | nama nasabah
                                  alamat nasabah
                                  Jl. Jendral Sudirman 12
          1 Sutopo
          2 | Maryati
                                  Jl. MT.Haryono 31
                                  Jl. Hasanudin 81
             Suparman
           4
              Kartika Padmasari
                                  Jl. Manggis 15
            Budi Eko Prayogo
                                Jl. Kantil 30
 rows in set (0.001 sec)
```

2. Tampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi

```
fariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nasabah.id_nasabah not in(select distinct t
ransaksi.id_nasabahFK from transaksi);

id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah

6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
31 | Sujiarti | Jl.Laos
3 rows in set (0.000 sec)
```

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

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

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi where jumlah>(select avg(jumlah) from `transaks
 no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal
                                                                              juml
           6
                         1 |
                                     104 | kredit
                                                         2009-11-15 00:00:00 | 2000
00
                         9 |
                                     110 | kkredit
                                                         2009-11-15 00:00:00 | 1500
                                                         2009-11-19 00:00:00 | 1000
           10
                         4
                                      107 | debit
                         2 |
                                                         2009-11-19 00:00:00 | 1000
                                      103 | debit
           11
00 |
           13 |
                         4
                                      107 | kredit
                                                         2009-11-20 00:00:00 | 2000
                         1 |
                                      104 | kredit
                                                         2009-11-22 00:00:00 | 1000
           15
00 |
           19
                        10
                                      108 debit
                                                         2009-11-26 00:00:00 | 1000
00 |
           21
                         2 |
                                      103 | kredit
                                                         2009-11-28 00:00:00 | 2000
                         3
                                      105 | kredit
                                                         2009-11-28 00:00:00 | 1000
           22
                                     103 | kredit
                                                         | 2009-12-05 00:00:00 | 1000
           27
                         2
00
           28
                         5 |
                                      102 | debit
                                                          2009-12-05 00:00:00 | 2000
00
           29 |
                         7 |
                                      109 | debit
                                                          | 2009-12-05 00:00:00 | 1000
00 |
12 rows in set (0.040 sec)
```

Tugas

1. Buatlah query untuk menampilkan jumlah transaksi terbesar

```
      MariaDB [perbankan]> select * from transaksi order by jumlah desc limit 1;

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

      | 6 | 1 | 104 | kredit | 2009-11-15 00:00:00 | 200000 |

      1 row in set (0.000 sec)
```

2. Buatlah query untuk menampilkan jumlah transaksi terbesar

```
MariaDB [perbankan]> select * from transaksi order by jumlah limit 1;

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

| 3 | 4 | 101 | kredit | 2009-11-12 00:00:00 | 20000 |

1 row in set (0.000 sec)
```

(1) Tanpa disertai jumlah

(2) disertai jumlah

4. Buatlah query untuk menampilkan cabang bak yang tidak memiliki nomer rekening

5. Buatlah query untuk menampilkan nomer rekening dengan saldo di atas rata-rata

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban menurut versi anda sendiri yang menggunakan subquery

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.
umlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK order by transaksi.jumlah
limit 8;
                                 alamat_nasabah
 id_nasabah | nama_nasabah
                                                       | jumlah |
              Canka Lokananta
                                  Jl. Tidar 86
                                                         20000
              Budi Eko Prayogo
                                  Jl. Kantil 30
                                                         20000
                                  Jl. Manggis 15
                                                         20000
              Kartika Padmasari
              Budi Eko Prayogo
                                  Jl. Kantil 30
                                                         20000
              Kartika Padmasari
                                                         20000
                                  Jl. Manggis 15
              Budi Eko Prayogo
                                  Jl. Kantil 30
                                                         30000
                                  Jl. Hasanudin 81
              Suparman
                                                         40000
              Maryati
                                  Jl. MT.Haryono 31
  40000
 rows in set (0.000 sec)
```

```
1ariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nasabah.id_nasabah in (select distinct transaksi.id_nas
bahFK from transaksi where jenis_transaksi='debit' and jumlah = 100000);
 id_nasabah | nama_nasabah
                                  alamat_nasabah
          2 | Maryati
                                  Jl. MT.Haryono 31
              Kartika Padmasari
                                  Jl. Manggis 15
              Indri Hapsari
                                  Jl. Sutoyo 5
              Budi Murtiono
                                  Jl. Merak 22
         10
 rows in set (0.000 sec)
```

C)

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
ariaDB [perbankan]> select * from transaksi where jenis_transaksi='kredit' order by jumlah limit 3'
no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal
                                                                                         jumlah |
                                          101
                                                kredit
                                                                   2009-11-12 00:00:00
                                                                                          20000
                                                kredit
                                                                   2009-11-22 00:00:00
                                                                                          20000
                                          101
                                                kredit
                                                                   2009-11-13 00:00:00
                                                                                          30000
                                          107
rows in set (0.000 sec)
```

```
D)
 MariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nasabah.id_nasabah in (select distinct transaksi.id_nas
 abahFK from transaksi where jumlah > (select avg(jumlah) from transaksi));
  id_nasabah | nama_nasabah
                                    alamat_nasabah
               Sutopo
                                    Jl. Jendral Sudirman 12 |
                                    Jl. MT.Haryono 31
            2
               Maryati
                                    Jl. Hasanudin 81
               Suparman
                                    Jl. Manggis 15
               Kartika Padmasari
           4
                                    Jl. Kantil 30
               Budi Eko Prayogo
               Indri Hapsari
                                    Jl. Sutoyo 5
               Canka Lokananta
                                    Jl. Tidar 86
           10 | Budi Murtiono
                                    Jl. Merak 22
8 rows in set (0.000 sec)
```

E)

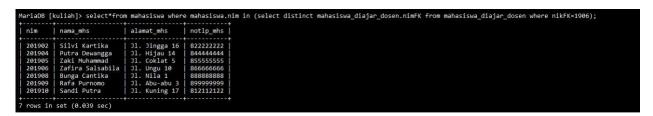
MariaDB [perbankan]> select ^{*} from nasabah where nasabah.id_nasabah in (select distinct transaksi.id_nas abahFK from transaksi where tanggal='2020-03-25 14:02:21') and nasabah.id_nasabah in (select transaksi.i d_nasabahFK from transaksi where jenis_transaksi='kredit' and jumlah < 100000); Empty set (0.059 sec)

Gunakan subquery untuk mendapatkan data-data berikut dari database data kuliah yang telah anda bangun pada modul 4 dan 5

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



3. Karena salah satu mata kuliah (A) dihilangkan, seluruh mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut dipindahkan untuk mengambil mata kuliah lain (B). langkah update data menggunakan subquery

```
MariaDB [kuliah]> update mahasiswa_mengambil_matakuliah
-> set kode_mkFK.c(select kode_mk from matakuliah where nama_mk like 'Jaringan Komputer') where kode_mkFK = (select kode_mk from matakuliah where nama_mk like 'Rekay
asa Perangkat Lunak');
Query OK, 3 rows affected (0.097 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
```

MariaDB [kuliah]> sele	ct*from mahasiswa_mengambil_matakuliah;
+ nimFK	kode_mkFK	
+	++	
201901	111	
201901	113	
201901	114	
201901	119	
201901	120	
201902	111	
201902	112	
201902	115	
201902	116	
201902	117	
201903	111	
201903	112	
201903	113	
201903	114	
201903	119	
201904	112	
201904	113	
201904	114	
201904	115	
201904	116	
201905	111	
201905	114	
201905	117	
201905	119	
201905	120	

```
201906
                  113
  201906
                  116
  201906
                  117
  201906
                  119
  201906
                  120
  201907
                  111
  201907
                  112
  201907
                  113
                  114
  201907
  201907
                  115
  201908
                  113
  201908
                  115
  201908
                  117
                  119
  201908
  201908
                  120
  201909
                  112
  201909
                  113
  201909
                  114
  201909
                  116
  201909
                  120
  201910
                  113
  201910
                  114
  201910
                  115
  201910
                  116
  201910
                  117
50 rows in set (0.001 sec)
```

BERIKUT TABEL PADA DATABASE KULIAH

nik	nama_dsn	alamat_dsn	jabatan_dsn	notlp_dsn	gaji_dsn
1901	Wisnu Prasetya	Jl. Antasari 17	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1902	Ardya Rahma	Jl. Kartini 9	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1903	Karin Ainun	Jl. Fatmawati 10	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1904	Dafa Rafiansyah	Jl. Sudirman 2	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1905	Vera Kusumaningsih	Jl. Tan Malaka 23	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1906	Fajar Shidiq	Jl. Diponegoro 15	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000
1907	Maruf Hadi	Jl. Pattimura 4	Dosen Mata Kuliah	2147483647	4000000

nim	nama_mhs	alamat_mhs	notlp_mhs
201901	Putri Maharani	Jl. Merah 2	811111111
201902	Silvi Kartika	Jl. Jingga 16	822222222
201903 201904	Sultan Pratama Putra Dewangga	Jl. Biru 9 Jl. Hijau 14	833333333 844444444
201904	Zaki Muhammad	Jl. Coklat 5	855555555
201906	Zafira Salsabila	Jl. Ungu 10	86666666
201907	Brian Mahendra	Jl. Putih 19	87777777
201908	Bunga Cantika	Jl. Nila 1	88888888
201909	Rafa Purnomo	Jl. Abu-abu 3	899999999
201910	Sandi Putra	Jl. Kuning 17	812112122

MariaDB [kuliah]> select*from matakuliah;			
kode_mk	nama_mk	sks	
111	Sistem Basis Data	3	
112	Sistem Operasi	2	
113	Jaringan Komputer	2	
114	Sistem Informasi	2	
115	ALgoritma Pemrograman	4	
116	Web Statis	3	
117	Web Dinamis	3	
118	Rekayasa Perangkat Lunak	4	
119	Komunikasi Data	2	
120	Pemrograman Visual	3	
+		++	
10 rows in	set (0.001 sec)		

```
MariaDB [kuliah]> select*from dosen_mengampu_matakuliah;
 nikFK | kode_mkFK |
  1901
                 111
   1902
   1903
                 113
   1904
                 114
                 119
115
   1904
   1905
   1905
                 120
   1906
                 116
   1906
                 117
  1907
                 118
10 rows in set (0.002 sec)
```

```
MariaDB [kuliah]> select*from mahasiswa_mengambil_matakuliah;
 nimFK | kode_mkFK |
 201901
                111
                113
114
 201901
 201901
 201901
                119
 201901
                120
                111
112
115
116
 201902
 201902
 201902
 201902
 201902
                 111
 201903
 201903
 201903
                114
 201903
                118
 201903
                119
 201904
                112
 201904
                113
                114
 201904
                115
116
 201904
 201904
 201905
 201905
                 114
 201905
 201905
                 119
 201905
                 120
 201906
                   116
 201906
                   117
 201906
                  118
 201906
                   119
 201906
                   120
 201907
                   111
 201907
                  112
201907
                  113
 201907
                   114
 201907
                  115
 201908
                   113
                  115
201908
201908
                  117
 201908
                   119
                   120
 201908
 201909
                   112
 201909
                  114
201909
                  116
201909
                  118
 201909
                  120
 201910
                   113
 201910
                  114
                   115
 201910
 201910
                   116
201910
                   117
```

50 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [kuliah]> select*from mahasiswa_diajar_dosen;
 nimFK
         | nikFK |
 201901
            1901
 201901
            1903
 201901
            1904
 201901
            1905
 201902
            1901
  201902
            1902
            1905
  201902
  201902
            1906
            1901
  201903
  201903
            1902
            1904
  201903
 201903
            1907
  201904
            1902
  201904
            1903
            1904
  201904
 201904
            1905
  201904
            1906
            1901
  201905
  201905
            1904
            1905
  201905
  201905
            1906
  201906
            1904
 201906
            1905
  201906
            1906
 201906
            1907
```

```
1901
  201907
  201907
            1902
  201907
            1903
  201907
            1904
 201907
            1905
  201908
            1903
  201908
            1904
 201908
            1905
 201908
            1906
            1902
  201909
            1904
  201909
  201909
            1905
  201909
            1906
  201909
            1907
  201910
            1903
 201910
            1904
            1905
  201910
 201910
            1906
43 rows in set (0.001 sec)
```