

Nama : Irvan Rifa'i  
NIM : L200180214  
Kelas : H

## Ujian Akhir Semester Praktikum Sistem Basis Data

1. Tampilkan no\_rek, nama\_nasabah yang melakukan transaksi di atas tanggal '1 Desember 2009' diurutkan berdasarkan id\_nasabah Nb: masing2 id\_nasabah menampilkan satu transaksi, tidak boleh berulang.

```
MariaDB [perbankan]> select distinct no_rekeningFK, nama_nasabah from transaksi
natural join nasabah where transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah and tanggal
> '2009-12-1' group by id_nasabahFK order by id_nasabahFK;
```

no_rekeningFK	nama_nasabah
103	Maryati
101	Kartika Padmasari
102	Budi Eko Prayogo
110	Canka Lokananta

4 rows in set (0.001 sec)

2. Tampilkan id\_nasabah, nama\_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing2 id\_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP

```
MariaDB [perbankan]> select distinct id_nasabah, nama_cabang, saldo from nasabah
, cabang_bank, rekening, nasabah_has_rekening where nasabah_has_rekening.id_nasa
bahFK=nasabah.id_nasabah and nasabah_has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_reke
ning and cabang_bank.kode_cabang=rekening.kode_cabangFK and (select sum(saldo-75
000) from rekening);
```

id_nasabah	nama_cabang	saldo
1	Bank Rut Unit Magelang	900000
2	Bank Rut Unit Surakarta	750000
3	Bank Rut Unit Magelang	2000000
3	Bank Rut Unit Surakarta	3000000
4	Bank Rut Unit Surakarta	500000
4	Bank Rut Unit Surakarta	1000000
5	Bank Rut Unit Surakarta	350000
5	Bank Rut Unit Surakarta	1000000
6	Bank Rut Unit Boyolali	0
8	Bank Rut Unit Klaten	150000
8	Bank Rut Unit Klaten	300000
10	Bank Rut Unit Boyolali	500000

12 rows in set (0.002 sec)

3. Buatlah user baru dengan No. NIM 3 digit belakang. Kemudian beri privilege pada user, agar dapat melakukan CRUD. Kemudian berikan masing – masing contoh CRUD, setelah berhasil memeberikan hak akses pada user.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u L214
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> insert into user(user, password) values ('L214','L214');
Query OK, 1 row affected (0.153 sec)

MariaDB [perbankan]> grant all privileges on perbankan.nasabah to L214;
Query OK, 0 rows affected (0.041 sec)

MariaDB [perbankan]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]> exit
Bye

C:\xampp\mysql\bin>mysql -u L214
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 21
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;
+-----+-----+-----+
| 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 Prayogo | Jl. Kantil 30 |
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
| 11 | Rifai | Jl. Klaten 121 |
| 21 | Rifai | Jl. Klaten 121 |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]> update nasabah set nama_nasabah='irvan' where id_nasabah='1';
Query OK, 1 row affected (0.256 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [perbankan]> delete from nasabah where nama_nasabah='Rifai';
Query OK, 1 row affected (0.086 sec)
```

4. 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).

(Gunakan Sub Query untuk mendapatkan data – data berikut dari database data kuliah yang telah anda bangun pada Modul 4 dan Modul 5. )

```
MariaDB [datakuliah]> update matkul
-> set id_matkul = '025'
-> where nama_matkul = 'Komunikasi Inter 2';
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
```