

Nama : Riska Putri Damayanti

NIM : L200180209

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. (Kerjakan soal – soal menggunakan Using, On, Natural, Outer, Inner, Distinct)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah FROM nasabah, rekening, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening=transaksi.no_rekeningFK AND tanggal > '2009-12-01' GROUP BY id_nasabahFK ORDER BY id_nasabahFK;
```

no_rekening	nama_nasabah
104	Sutopo
103	Maryati
105	Suparman
101	Kartika Padmasari
107	Budi Eko Prayogo
109	Indri Hapsari
110	Canka Lokananda
108	Budi Murtono

8 rows in set (0.004 sec)

2. Tampilkan id_nasabah, nama_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing2 id_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP (Kerjakan soal – soal menggunakan Having, Group By, Distinct)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT DISTINCT nasabah.id_nasabah, cabang_bank.nama_cabang, (rekening.saldo-75000) FROM nasabah INNER JOIN cabang_bank INNER JOIN rekening INNER JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK AND cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK GROUP BY rekening.no_rekening;
```

id_nasabah	nama_cabang	(rekening.saldo-75000)
4	Bank Rut Unit Surakarta	425000
5	Bank Rut Unit Surakarta	275000
2	Bank Rut Unit Surakarta	675000
1	Bank Rut Unit Magelang	825000
3	Bank Rut Unit Magelang	1925000
3	Bank Rut Unit Surakarta	2925000
5	Bank Rut Unit Surakarta	925000
10	Bank Rut Unit Boyolali	4925000
7	Bank Rut Unit Boyolali	-75000
9	Bank Rut Unit Yogyakarta	475000

10 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. (Creat, Read, Update, Delete masing – masing diberi contoh.).

- Membuat user baru dengan No. NIM 3 digit belakang

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
Database changed
MariaDB [mysql]> create user '209'@'localhost' identified by 'riska';
Query OK, 0 rows affected (1.118 sec)
```

- Memberi hak akses

```
MariaDB [(none)]> grant insert on perbankan.cabang_bank to '209'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.085 sec)

MariaDB [(none)]> grant select on perbankan.cabang_bank to '209'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.054 sec)

MariaDB [(none)]> grant update on perbankan.cabang_bank to '209'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.033 sec)

MariaDB [(none)]> grant delete on perbankan.cabang_bank to '209'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
```

- Create, Read, Update, Delete masing – masing diberi contoh

a. Create

```
MariaDB [perbankan]> insert into cabang_bank values('BRUJ', 'Bank Rut Unit Jakarta', 'Jl. Tjilik Riwut 20');
Query OK, 1 row affected (0.103 sec)
```

b. Read

```
MariaDB [perbankan]> select * from cabang_bank;
```

kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 43
BRUJ	Bank Rut Unit Jakarta	Jl. Tjilik Riwut 20
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
BRUM	Bank Rut Unit Magelang	Jl. P. Tendean 63
BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. Ahmad Yani 23
BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

```
7 rows in set (0.000 sec)
```

c. Update

```
MariaDB [perbankan]> UPDATE cabang_bank SET alamat_cabang = 'Jl. Cilik Riwut 43' WHERE nama_cabang = 'Bank Rut Unit Jakarta';
Query OK, 1 row affected (0.111 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

d. Delete

```
MariaDB [perbankan]> DELETE from cabang_bank WHERE nama_cabang= 'Bank Rut Unit Jakarta';  
Query OK, 1 row affected (0.093 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.)

- Mahasiswa yang mengambil mata kuliah A dengan kode matkul ‘TIF008’ di revisi ke mata kuliah D dengan kode matkul ‘TIF001’

```
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mahasiswa_has_matkul SET kode_matkulFK = 'TIF001' WHERE kode_matkulFK = (SELECT kode_matkul FROM matkul WHERE kode_matkul = 'TIF008');  
Query OK, 2 rows affected (0.060 sec)  
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```