Nama : Cecylia Ivanka Hermanita

NIM : L200180210

Smt/Kelas : 4/H

Hari/Tanggal : 13/Juli 2020

Mata Uji : Praktikum Sistem Basis Data

Penguji : Heru Setya Nugraha, S.T., M.Kom.

UJIAN AKHIR SEMESTER

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)

Jawab

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)

Jawab :

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 memberikan hak akses pada user.

(Create, Read, Update, Delete masing – masing diberi contoh.).

Jawab

- Buatlah user baru dengan No. NIM 3 digit belakang

```
MariaDB [mysql]> CREATE USER '210'@'localhost' IDENTIFIED BY 'cecyliaivanka';
Query OK, 0 rows affected (0.093 sec)
```

- Kemudian beri privilege pada user, agar dapat melakukan CRUD

```
MariaDB [mysql]> GRANT INSERT ON perbankan.nasabah TO '210'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.086 sec)
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.024 sec)
MariaDB [mysql]> GRANT SELECT ON perbankan.nasabah TO '210'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.046 sec)
MariaDB [mysql]> GRANT UPDATE ON perbankan.nasabah TO '210'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.037 sec)
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
MariaDB [mysql]> GRANT DELETE ON perbankan.nasabah TO '210'@'localhost';
Ouery OK, 0 rows affected (0.043 sec)
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)
```

Login sebagai user 210

```
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u 210 -p
Enter password: ************
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 208
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
```

- (Create, Read, Update, Delete masing – masing diberi contoh.).

Create (INSERT)

```
MariaDB [perbankan]> INSERT INTO nasabah VALUES('11', 'Cecylia Ivanka', 'Sampit');
Query OK, 1 row affected (0.107 sec)
```

➤ Read (SELECT)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
 id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah
          1 Sutopo
                                 | Jl. Jendral Sudirman 12
                                 Jl. MT. Haryono 31
          2 | Maryati
                                  Jl. Hasanudin 81
          3 | Suparman
          4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15
          5 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30
                                   Jl. Slamet Riyadi 45
          6
            | Satria Eka Jaya
          7 | Indri Hapsari
                                 | Jl. Sutoyo 5
                              | Jl. Pangadaran 11
| Jl. Tidar 86
| Jl. Merak 22
          8 | Sari Murti
          9 | Canka Lokananda
         10 | Budi Murtono
         11 | Cecylia Ivanka
                                 Sampit
11 rows in set (0.000 sec)
```

UPDATE

```
MariaDB [perbankan]> UPDATE nasabah SET alamat_nasabah = 'Jl. Menco Raya 1' WHERE nama_nasabah = 'Cecylia Ivanka';
Query OK, 1 row affected (0.126 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```

Setelah di update

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah
                                   Jl. Jendral Sudirman 12
           1 Sutopo
           2 | Maryati
                                   Jl. MT. Haryono 31
                                  | Jl. Hasanudin 81
           3 | Suparman
           4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15
           5 | Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30
           6 | Satria Eka Jaya
                                  | Jl. Slamet Riyadi 45
                                  Jl. Sutoyo 5
             | Indri Hapsari
                                  Jl. Pangadaran 11
           8 | Sari Murti
           9 | Canka Lokananda | Jl. Tidar 86
0 | Budi Murtono | Jl. Merak 22
          10
          11 | Cecylia Ivanka
                                 | Jl. Menco Raya 1
11 rows in set (0.000 sec)
```

> DELETE

MariaDB [perbankan]> DELETE FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'Cecylia Ivanka'; Query OK, 1 row affected (0.105 sec)

Setelah di delete

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
 id nasabah | nama_nasabah
                                    alamat nasabah
           1 |
                                    Jl. Jendral Sudirman 12
               Sutopo
           2
               Maryati
                                    Jl. MT. Haryono 31
           3
               Suparman
                                    Jl. Hasanudin 81
                                    Jl. Manggis 15
           4
               Kartika Padmasari
           5
                                    Jl. Kantil 30
               Budi Eko Prayogo
                                    Jl. Slamet Riyadi 45
           6
               Satria Eka Jaya
               Indri Hapsari
           7
                                    Jl. Sutoyo 5
           8
               Sari Murti
                                    Jl. Pangadaran 11
                                    Jl. Tidar 86
           9
               Canka Lokananda
          10
               Budi Murtono
                                    Jl. Merak 22
10 rows in set (0.000 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.)

Jawab :

- Tabel mahasiswa yang mengambil mata kuliah

```
MariaDB [(none)]> use perkuliahan;
Database changed
MariaDB [perkuliahan]> select * from mahasiswa has matkul;
 nimFK
         | kode_matkulFK
 L200180021 | TIF008
 L200180022 | TIF001
 L200180033 | TIF001
 L200180173 | TIF006
 L200180187 | TIF003
 L200180190 | TIF004
 L200180191 | TIF006
 L200180193 | TIF006
 L200180194 | TIF007
 L200180196 | TIF001
 L200180198 |
             TIF006
 L200180210 |
             TIF004
 L200180211
             TIF006
 L200180915 | TIF008
14 rows in set (0.000 sec)
```

- Mahasiswa yang mengambil mata kuliah A dengan kode matkul 'TIF004' di revisi ke mata kuliah B dengan kode matkul 'TIF006'

```
MariaDB [perkuliahan]> UPDATE mahasiswa_has_matkul SET kode_matkulFK = 'TIF006' WHERE kode_matkulFK = (SELECT kode_matkul FROM matkul WHERE kode_matkul = 'TIF004');
Query OK, 2 rows affected (0.088 sec)
Rows matched: 2 Changed: 2 Warnings: 0
```

- Daftar nim dan kode_matkul mahasiswa yang telah di revisi

```
MariaDB [perkuliahan]> select * from mahasiswa_has_matkul;
         | kode_matkulFK
 L200180021 | TIF008
 L200180022 | TIF001
 L200180033 | TIF001
 L200180173 | TIF006
 L200180187 | TIF003
 L200180190 | TIF006
 L200180191
             TIF006
 L200180193
              TIF006
 L200180194 |
             TIF007
 L200180196
             TIF001
 L200180198 |
              TIF006
 L200180210
             TIF006
 L200180211
             TIF006
 L200180915 | TIF008
14 rows in set (0.000 sec)
```