NAMA : BAITY JANNATIKA

NIM : L200180211

KELAS : H / PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

UJIAN AKHIR SEMESTER 4

1. Tampilkan no_rekm nama_nasabah yang melakukan transaksi di atas tanggal '1 Desember 2009' diurutkan berdasakan id_nasabah. Nb : masing-masing id_nasabah menampilkan satu transaksi, tidak boleh berulang.

(Kerjakan soal-soal dengan menggunakan Using, On, Natural, Outer, Inner, Distinct)

JAWABAN

SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah FROM nasabah inner join rekening inner join 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;

```
Tay Command Prompt - mysql - uroot - p

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

| no_rekening | nama_nasabah |

| 103 | Maryati |
| 101 | Kartika Padmasari |
| 102 | Budi Eko Prayogo |
| 110 | Canka Lokananta |
| 103 | Janna |
| 109 | Tika |
| 109 | Tika |
| 101 | Mafiq |
| 105 | Mifta |
| 110 | Alfina |
| 110 | Mafiq |
| 107 | Dewi |

| 13 | Tows in set (0.003 sec)
```

2. Tampilkan id_nasabah, nama_cabang, jumlah saldo (dalam sisa saldo) dari masing-masing id_nasabah dikurangi 75.000 untuk pembayaran SPP.

(Kerjakan soal-soal menggunakan Having, Group By, Distinct)

JAWABAN

SELECT DISTINCT id_nasabah, nama_cabang, (rekening.saldo-75000) as 'JUMLAH SALDO' 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 no_rekening;



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 di beri contoh.).

JAWABAN

```
ariaDB [mysql]> GRANT INSERT ON perbankan.nasabah TO '211'@'localhost'
uery OK, 0 rows affected (0.046 sec)
  ariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
 MariaDB [mysql]> GRANT UPDATE ON perbankan.nasabah TO '211'@'localhost';
Query OK, 0 rows affected (0.044 sec)
 hariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
 fariaDB [mysql]> GRANT DELETE ON perbankan.nasabah TO '211'@'localhost';
luery OK, 0 rows affected (0.028 sec)
  ariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
uery OK, 0 rows affected (0.002 sec)
  ariaOB [mysql]> GRANT CREATE VIEW ON perbankan.nasabah TO '211'@'localhost';
uery ΟΚ, Θ rows affected (Θ.Θ46 sec)
 MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)
 MariaDB [mysql]> GRANT SELECT ON perbankan.nasabah TO '211'@'localhost';
Duery OK, 0 rows affected (0.062 sec)
 MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.009 sec)
  ariaDB [mysql]> exit
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                Select Command Prompt - mysgl -u 211 -p
 ariaDB [perbankan]> INSERT INTO nasabah VALUES ('32', 'Farida', 'Jl. Lurus 1');
Uery OK, 1 row affected (0.414 sec)
   ariaOB [perbankan]> UPDATE nasabah SET alamat_nasabah = 'Jl. Terang Benderang 10' WHERE nama_nasabah = 'nana';
uery OK, 1 row affected (0.133 sec)
ows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
    riaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
                                                                            alamat_nasabah
                                                                              lamat_nasabah

l. Jendral Sudirman 12

J. MT. Haryono 31

J. Hasanudin 81

J. Hasanudin 81

J. Kantil 30

J. Slamet Riyadi 45

J. Pangandaran 11

J. Tidar 86

J. Meavar 11

J. Mayar 11

J. Mayar 11

J. Melati 22

J. Barat 33

J. Utara 44

J. Timur 55

J. Selatan 66

J. Tenggara 77

J. Timur Laut 88

J. Barat Daya 99

J. Barat Laut 99

J. Barat Laut 99

J. Barat Laut 99

J. Teang Benderang 10
                              nama_nasabah
Sutopo
Maryati
Suparman
Kartika Padmasari
Budi Eko Prayogo
Satria Eka Jaya
Sari Murti
Canka Lokananta
Budi Murtono
Baity
Janna
Tika
Lutfi
Ali
Mifta
Alfina
Wafiq
Dewi
Ealah
nana
                      31 | nana
32 | Farida
                                                                            | Jl. Terang Benderang 10
| Jl. Lurus 1
Select Command Prompt - mysql -u 211 -p
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 ariaDB [perbankan]> DELETE FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'nana';
uery OK, 1 row affected (0.154 sec)
     riaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah;
    id_nasabah | nama_nasabah
                                                                              alamat_nasabah

11. Jendral Sudirman 12

11. MT. Haryono 31

11. Masanudin 81

11. Manggis 15

11. Kantil 30

11. Slamet Riyadi 45

11. Pangandaran 11

11. Tidar 86

11. Marak 22

11. Mawar 11

11. Melati 22

11. Barat 33

11. Utara 44

11. Timur 55

11. Selatan 66

11. Tengara 77

11. Timur Laut 88

11. Barat Daya 99

11. Barat Laut 99
                              Sutopo
Maryati
Suparman
Kartika Padmasari
Budi Eko Prayogo
Satria Eka Jaya
Sari Murti
Canka Lokananta
Budi Murtono
Baity
Janna
Tika
Lutfi
Ali
Mifta
Alfina
Wafiq
Dewi
                                                                            | Jl. Barat La
| Jl. Lurus 1
                  in set (0.001 sec
```

4. Mata kuliah A tidak memenuhi standar kebijakan prodi akan pengadaan/penyelenggaraan kelas karena < 10 mahasiswa disebabkan kurang minatnya mahasiswa akan mata kuliah A. sehingga mahasiswa yang mengambil matakuliah A diharuskan revisi ke matakuliah 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.)

JAWABAN

Contoh kode 1:

Merevisi mahasiswa yang mengambil mata kuliah dengan kode 112 yaitu Sistem Operasi diganti dengan matakuliah dengan kode 111 yaitu Sistem Basis Data.

UPDATE mahasiswa_mengambil_matakuliah SET kode_mkFK = 111 WHERE mode mkFK = (SELECT kode mk FK FROM matakuliah WHERE KODE MK = 112);

```
□ Command Prompt - mysql -u root -p

MariaD8 [kuliah]> UPDATE mahasiswa_mengambil_matakuliah

→ > SET kode_mKFK = 111 WHERE kode_mKFK = (SELECT kode_mk FROM matakuliah WHERE kode_mk = 112);
Query OK, 5 rows affected (0.100 sec)
Rows matched: 5 Changed: 5 Warnings: 0
```

Contoh kode 2:

Mahasiswa yang mengambil mata kuliah Web Dinamis (kode 119) harus direvisi ke mata kuliah Komunikasi Data (kode 117).

UPDATE mahasiswa_mengambil_matakuliah SET kode_mkFK = (SELECT kode_mk FROM matakuliah WHERE nama_mk LIKE 'Web Dinamis') WHERE kode_mkFK = (SELECT kode_mk FROM matakuliah WHERE nama_mk LIKE 'Komunikasi Data');



Data Awal:

Data Setelah Perubahan:

```
| MariaDB [Culiah] SELECT * FROM mahasiswa_mengambil_matakuliah order by kode_mkFK;
| Calian | Color |
```

201901	117
201908	117
201908	117
201910	117
201905	117
201903	117
201905	117
201906	117
201906	117
201902	117
201905	120
201909	120
201906	120
201908	120
201901	120
0 rows in set	
III SEC	(0.001