

NAMA : WINDI SAPUTRI

KELAS : E

NIM : L200170115

## MODUL 10

1. Tampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK FROM transaksi where jenis_transaksi = 'kredit');
+-----+-----+-----+
| 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 |
| 7 | Indri Hapsari | Jl. Sutoyo 5 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.08 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah NOT IN (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi);
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 11 | Joko Ndo Kondo | Jl. Bareng jadian kagak |
| 1000 | Sutopo | Jl. Jendral Sudirman |
| 2000 | Maryati | Jl. MT Haryono 31 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.05 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.nama_cabang, AVG(rekening.saldo) as rata2
-> from cabang_bank, rekening
-> where cabang_bank.kode_cabang = rekening.kode_cabangFK
-> group by cabang_bank.kode_cabang
-> having rata2 >= ALL (select AVG (saldo) from rekening group by kode_cabangFK);
+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang | rata2 |
+-----+-----+-----+
| BRUM | Bank Rut Unit Magelang | 900000.0000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.09 sec)
```

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 transaksi);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 73 | 2 | 110 | debit | 2017-05-24 00:00:00 | 547000 |
| 79 | 12 | 101 | debit | 2017-05-26 00:00:00 | 9700000 |
| 80 | 12 | 101 | debit | 2017-05-26 00:00:00 | 8500000 |
| 81 | 1 | 111 | kredit | 2017-05-26 00:00:00 | 520000 |
| 85 | 13 | 109 | debit | 2017-05-26 00:00:00 | 700000 |
| 89 | 13 | 109 | debit | 2017-06-08 00:00:00 | 700000 |
| 90 | 13 | 109 | debit | 2017-06-08 00:00:00 | 700000 |
| 91 | 13 | 109 | debit | 2017-06-08 00:00:00 | 700000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.02 sec)
```

## Tugas

1. Ambil salah satu mata kuliah ,tampilkan daftar mahasiswa yang tidak mengambil mata kuliah tersebut.

```
MariaDB [perkuliahan]> select mahasiswa.nama
-> from mahasiswa, link_mahasiswa_matkul, matkul
-> where mahasiswa.nim = link_mahasiswa_matkul.nim
-> and matkul.kode_matkul = link_mahasiswa_matkul.kode_matkul
-> and mahasiswa.nim
-> NOT IN
-> (select mahasiswa.nim from matkul, mahasiswa, link_mahasiswa_matkul
-> where link_mahasiswa_matkul.nim = mahasiswa.nim
-> and link_mahasiswa_matkul.kode_matkul = matkul.kode_matkul
-> and matkul.nama_matkul = "Sistem Basis Data")
-> group by mahasiswa.nim
-> ;
```

nama
Rina Kurniasari
Indra Bayu Candra Gupta

2 rows in set (0.14 sec)

2. Tampilkan daftar mahasiswa yang mengambil semua mata kuliah yang diampu oleh salah satu dosen

```
MariaDB [perkuliahan]> select mahasiswa.nama
-> from mahasiswa, link_mahasiswa_matkul, matkul
-> where mahasiswa.nim = link_mahasiswa_matkul.nim
-> and matkul.kode_matkul = link_mahasiswa_matkul.kode_matkul
-> and matkul.kode_matkul
-> in (Select matkul.kode_matkul from matkul, dosen
-> where dosen.kode_dosen = matkul.kode_dosen
-> and dosen.nama = "Nurgiyatna")
-> group by mahasiswa.nim
-> having count(matkul.kode_matkul) = (Select count(kode_matkul)
-> from matkul where kode_dosen="D001");
```

nama
Diyan Bima Saputra
Khofa Prayoga
Purwantinah
Dwi Pratiwi Putri
Ismi Kamelia Najib Putri
Widiyarti Endang Saputri
Danindya Puput Muliana Putri
Indra Bayu Candra Gupta
Lyon
Sulthana Dzakira Drajat
Fendy
Sam'an Alghozy
Fakhrur Razi
Khilyatin Ulin Fitri

14 rows in set (0.09 sec)

### 3. Lakukan update data menggunakan subquery

```
MariaDB [perkuliahan]> update link_mahasiswa_matkul
  -> set kode_matkul= (select matkul.kode_matkul from matkul where nama_matkul = "Metode Penelitian & Publikasi Ilmiah")
  -> where kode_matkul= (select matkul.kode_matkul from matkul where nama_matkul = "Sistem Digital");
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0  Changed: 0  Warnings: 0
```