

Nama : Aji Prastyo
Kelas : D
Nim : L200170082
Modul : 10

KEGIATANPRAKTIKUM

1. Menampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit dengan menggunakan syntax subquery.

```
MariaDB [(perbankan)] use perbankan;
Database changed
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. Jenderal Sudirman 12 |
| 2 | Maryati | Jl. MT Haryono 31 |
| 3 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Mangrove 14 |
| 5 | Budi Eko Prasetyo | Jl. Kentil 20 |
| 6 | Canka Lukmananta | Jl. Lidar 06 |
| 7 | Budi Hartono | Jl. Perak 22 |
| 8 | Darnidya | Jl. Aki Balak 22 |
| 9 | Pujiat | Jl. AMD 10 |
| 10 | Putri | Jl. Diponegoro 12 |
| 11 | Paudan Wanyu | Jl. Iman Bujuj 20 |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.20 sec)
```

2. Menampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi dengan menggunakan syntax subquery.

```
MariaDB [(perbankan)] SELECT * FROM nasabah where nasabah.id_nasabah NOT IN
-> (select DISTINCT transaksi.id_nasabahFK from transaksi);
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 100 | Sani Murti | Jl. Pangandayan 11 |
| 109 | Indaya | Jl. Pertama 26 |
| 30 | Bangga | Jl. Kedua 80 |
| 30 | Cinta | Jl. Ketiga 24 |
| 31 | Aiseng | Kalimantan |
| 31 | mama | magetan |
| 35 | Kori | Solo |
| 44 | saya | sarangan |
| 45 | Sunu | Bojonegara |
| 110 | Fitri | ngawi |
+-----+-----+-----+
11 rows in set (0.00 sec)
```

3. Menampilkan cabang bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling besar untuk seluruh rekening dalam cabang bank menggunakan syntax subquery.

```
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 |
+-----+-----+-----+
| BRUB | Bank Rut Unit Boyolali | 2500000.0000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.18 sec)
```

4. Menampilkan data transaksi yang melibatkan jumlah yang lebih besar dari rata-rata keseluruhan transaksi yang pernah dilakukan menggunakan syntax subquery

```
MariaDB [perbankan] > SELECT * FROM transaksi where jumlah > (SELECT AVG(jumlah) FROM
-> transaksi);
```

id_transaksi	id_mahasiswa	id_produk	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
1	1	1	debit	2020-03-11	20000000
2	1	1	debit	2020-03-11	15000000
3	1	1	debit	2020-03-11	10000000
4	1	1	debit	2020-03-11	5000000
5	1	1	debit	2020-03-11	1000000
6	1	1	debit	2020-03-11	500000
7	1	1	debit	2020-03-11	200000
8	1	1	debit	2020-03-11	100000
9	1	1	debit	2020-03-11	50000
10	1	1	debit	2020-03-11	20000
11	1	1	debit	2020-03-11	10000
12	1	1	debit	2020-03-11	5000
13	1	1	debit	2020-03-11	2000
14	1	1	debit	2020-03-11	1000
15	1	1	debit	2020-03-11	500
16	1	1	debit	2020-03-11	200
17	1	1	debit	2020-03-11	100
18	1	1	debit	2020-03-11	50
19	1	1	debit	2020-03-11	20
20	1	1	debit	2020-03-11	10
21	1	1	debit	2020-03-11	5
22	1	1	debit	2020-03-11	2
23	1	1	debit	2020-03-11	1
24	1	1	debit	2020-03-11	0.5
25	1	1	debit	2020-03-11	0.2
26	1	1	debit	2020-03-11	0.1
27	1	1	debit	2020-03-11	0.05
28	1	1	debit	2020-03-11	0.02
29	1	1	debit	2020-03-11	0.01
30	1	1	debit	2020-03-11	0.005
31	1	1	debit	2020-03-11	0.002
32	1	1	debit	2020-03-11	0.001
33	1	1	debit	2020-03-11	0.0005
34	1	1	debit	2020-03-11	0.0002
35	1	1	debit	2020-03-11	0.0001
36	1	1	debit	2020-03-11	0.00005
37	1	1	debit	2020-03-11	0.00002
38	1	1	debit	2020-03-11	0.00001
39	1	1	debit	2020-03-11	0.000005
40	1	1	debit	2020-03-11	0.000002
41	1	1	debit	2020-03-11	0.000001
42	1	1	debit	2020-03-11	0.0000005
43	1	1	debit	2020-03-11	0.0000002
44	1	1	debit	2020-03-11	0.0000001
45	1	1	debit	2020-03-11	0.00000005
46	1	1	debit	2020-03-11	0.00000002
47	1	1	debit	2020-03-11	0.00000001
48	1	1	debit	2020-03-11	0.000000005
49	1	1	debit	2020-03-11	0.000000002
50	1	1	debit	2020-03-11	0.000000001

```
24 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [perbankan] >
```

TUGAS PRAKTIKUM

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

```
MariaDB [modul_10] > SELECT mahasiswa.nim FROM mahasiswa, matkul, link_mahasiswa_matkul
-> where mahasiswa.nim = link_mahasiswa_matkul.nim and matkul.kode_matkul
-> = link_mahasiswa_matkul.kode_matkul and mahasiswa.nim not in (select
-> link_mahasiswa_matkul.nim from link_mahasiswa_matkul where kode_matkul
-> = 'TIF001') group by mahasiswa.nim;
```

nim
L200150135

```
1 row in set (0.01 sec)
MariaDB [modul_10] > select * from link_mahasiswa_matkul where kode_matkul = 'TIF001';
```

nim	kode matkul	nilai
L200150088	TIF001	70
L200150093	TIF001	70
L200150099	TIF001	70
L200150113	TIF001	70
L200150117	TIF001	70
L200150123	TIF001	70
L200150129	TIF001	70
L200150135	TIF001	70
L200150139	TIF001	70
L200150143	TIF001	70
L200150144	TIF001	70
L200150145	TIF001	70
L200150146	TIF001	70
L200150147	TIF001	70

```
14 rows in set (0.00 sec)
```

2. Satu dosen dapat mengampu lebih dari satu mata kuliah dan satu mahasiswa dapat mengambil lebih dari satu mata kuliah. Tampilkan daftar mahasiswa yang mengambil semua mata kuliah yang diampu oleh satu dosen.

```
MariaDB [modul_10] > select mahasiswa.nim, 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
-> kode_matkul from matkul where kode_dosen = 'D004') group by
-> mahasiswa.nim, mahasiswa.nama having count(matkul.kode_matkul) =
-> (select count(kode_matkul) from matkul where kode_dosen = 'D004');
```

nim	nama
L200150088	Khofa Prayoga
L200150093	Purwantinah
L200150117	Widiyarti Endang Saputri
L200150123	Danindya Puput Muliara Putri
L200150129	Sulthana Dzakira Drajat
L200150143	Fendy
L200150144	Sam'an Alghozi
L200150146	Fakhrur Razi
L200150147	Khilyatin Ulin Fitri

```
9 rows in set (0.00 sec)
```

3. Karena satu matakuliah (A) dihilangkan, seluruh mahasiswa yang mengambil mata kuliah tersebut dipindahkan untuk mengambil mata kuliah lain (B). Lakukan update data menggunakan syntax subquery.

```
MariaDB [modul_10] > update link_mahasiswa_matkul AS lmm1 SET lmm1.kode_matkul
-> = 'TIF010' WHERE lmm1.nim IN (select DISTINCT mahasiswa.nim FROM
-> mahasiswa WHERE lmm1.kode_matkul = 'TIF009');
Query OK, 0 rows affected (0.00 sec)
Rows matched: 0 Changed: 0 Warnings: 0
MariaDB [modul_10] > _
```