

LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM BASIS DATA
MODUL 7



Disusun oleh:

NAMA : DIEGO ALFIANDRO

NIM : L200200039

KELAS : A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

TAHUN 2021/2022

Tugas 7

Kerjakan soal-soal berikut ini menggunakan 3 buah query “USING”, “ON”, dan “NATURAL”!

1. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE jenis_transaksi = 'kredit' ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	kredit	200000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000
Maryati	Jl. MT.Haryono 31	kredit	200000
Maryati	Jl. MT.Haryono 31	kredit	100000
Reza Amin	Jl. Pegangsaan Timur 12	kredit	100000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	50000
Suparman	Jl. Hasanudin 81	kredit	100000

7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

2. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
MariaDB [bank]> SELECT rekening.no_rekening, nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi, transaksi.jumlah
-> FROM nasabah JOIN transaksi JOIN rekening
-> ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> WHERE tanggal = "2009-11-21" ORDER BY nama_nasabah;
```

no_rekening	nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
105	Suparman	debit	40000

1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

3. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

```
MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT nama_nasabah, alamat_nasabah, jenis_transaksi, jumlah
-> FROM nasabah JOIN transaksi JOIN rekening ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> WHERE jumlah = 20000 ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30	debit	20000
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86	debit	20000
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15	kredit	20000

3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

4. Tampilkan nomor rekening, nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'!

```

MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT no_rekening, nama_nasabah, alamat_nasabah
-> FROM nasabah JOIN rekening JOIN transaksi
-> ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> AND rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK
-> WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+-----+
| no_rekening | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
|          105 | Superman    | Jl. Hasanudin 81 |
|          106 | Superman    | Jl. Hasanudin 81 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

```

5. Tampilkan nomor rekening dengan alias 'Nomor Rekening', nama nasabah dengan alias 'Nama Nasabah', jumlah transaksi dengan alias 'Jumlah Transaksi' dimana jenis transaksinya adalah debit! Urutkan berdasarkan nama nasabah!

```

MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT no_rekening as 'Nomor Rekening', nama_nasabah as 'Nama Nasabah',
-> jumlah as 'Jumlah Transaksi' FROM nasabah JOIN transaksi JOIN rekening
-> ON rekening.no_rekening = transaksi.no_rekeningFK AND nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK
-> WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| Nomor Rekening | Nama Nasabah | Jumlah Transaksi |
+-----+-----+-----+
|          102 | Budi Eko Prayogo |          50000 |
|          102 | Budi Eko Prayogo |          20000 |
|          108 | Budi Murtono    |         100000 |
|          110 | Canka Lokananta |          20000 |
|          101 | Kartika Padmasari |          50000 |
|          103 | Maryati        |          40000 |
|          103 | Maryati        |          50000 |
|          104 | Reza Amin      |          50000 |
|          105 | Superman       |          40000 |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

```

6. Buatlah 5 buah soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Klausa "JOIN", 4 buah kondisi pada klausa "WHERE" serta menggunakan klausa "ORDER"

Soal

1. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah dan id nasabah yang besarnya lebih dari 5 berdasarkan nama nasabah

```

MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT *FROM nasabah WHERE id_nasabah>5 ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
|          10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22    |
|           9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86   |
|           8 | Sari Murti    | Jl. Pangandaran 11 |
|           6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [bank]>

```

2. Tampilkan no rekening , kode cabang pin dan saldo berdasarkan nomor rekening

```
MariaDB [bank]> SELECT *FROM rekening WHERE kode_cabangFK IS NOT NULL ORDER BY no_rekening;
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo
101	BRUS	1111	500000
102	BRUS	2222	350000
103	BRUS	3333	750000
104	BRUM	4444	900000
105	BRUM	5555	2000000
106	BRUS	6666	3000000
107	BRUS	7777	1000000
108	BRUB	0000	5000000
109	BRUB	9999	0
110	BRUY	1234	550000
111	BRUK	4321	150000
112	BRUK	0123	300000
113	BRUY	8888	255000

13 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [bank]>
```

3. Tampilkan data yang ada pada rekening dan cabang bank

```
MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT *FROM rekening INNER JOIN cabang_bank;
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo	kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
101	BRUS	1111	500000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
101	BRUS	1111	500000	BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
101	BRUS	1111	500000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
101	BRUS	1111	500000	BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No.23
101	BRUS	1111	500000	BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
102	BRUS	2222	350000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
102	BRUS	2222	350000	BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
102	BRUS	2222	350000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
102	BRUS	2222	350000	BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No.23
102	BRUS	2222	350000	BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
103	BRUS	3333	750000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
103	BRUS	3333	750000	BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
103	BRUS	3333	750000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
103	BRUS	3333	750000	BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No.23
103	BRUS	3333	750000	BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
104	BRUM	4444	900000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
104	BRUM	4444	900000	BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
104	BRUM	4444	900000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
104	BRUM	4444	900000	BRUW	Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No.23
104	BRUM	4444	900000	BRUY	Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21
105	BRUM	5555	2000000	BRUB	Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
105	BRUM	5555	2000000	BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
105	BRUM	5555	2000000	BRUS	Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18

4. Tampilkan id nasabah dan jenis transaksi berdasarkan jumlah

```
MariaDB [bank]> SELECT id_nasabah, jenis_transaksi FROM transaksi JOIN nasabah  
-> ON nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK ORDER BY jumlah;
```

id_nasabah	jenis_transaksi
9	debit
5	debit
4	kredit
3	debit
2	debit
1	debit
5	debit
2	debit
4	debit
3	kredit
2	kredit
1	kredit
3	kredit
10	debit
2	kredit
5	kredit

16 rows in set (0.000 sec)

```
MariaDB [bank]>
```

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah

```
MariaDB [bank]> SELECT DISTINCT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah NATURAL JOIN nasabah_has_rekening;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Reza Amin	Jl. Pegangsaan Timur 12
Maryati	Jl. MT.Haryono 31
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Budi Murtono	Jl. Merak 22

```
9 rows in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [bank]>
```