

**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 | Suparman | Jl. Hasanudin 81 |
| 106 | Suparman | 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 | Suparman | 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. Suparman 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. Suparman 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. Suparman 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. Suparman 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. Suparman 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]>
```