# Laporan Praktikum Sistem Basis Data

NIM : L200180014

Nama : Andika Wirapala F. A.

Modul: 7

#### **TUGAS**

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

#### > USING

## > ON

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

| nama_nasabah | alamat_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
| Budi Eko Prayoga | Jl.Kantil 30 | kredit | 200000 |
| Budi Eko Prayoga | Jl.Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Canka Lokananta | Jl.Tidar 86 | kredit | 150000 |
| Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | Jl.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Maryati | Jl.MT Haryono 31 | kredit | 200000 |
| Maryati | Jl.MT Haryono 31 | kredit | 200000 |
| Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 | kredit | 200000 |
| Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 | kredit | 100000 |
| Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 | kredit | 100000 |
```

## NATURAL

```
Meriad® (perbanken): SELECT narabuh nama narabah narabah narabah transaksi.jenis transaksi.jumlah FROM nasabah NATURAL INNER JOIN transaksi WHERE nasab ah.id_nasabah-transaksi.id_nasabah-K AND jenis_transaksi-'kredit' ORDER BY nama_nasabah;

| nama_nasabah | alamat_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
| Budi Eko Pravoga | 21.Kantil 30 | kredit | 200000 |
| Budi Eko Pravoga | 21.Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Budi Eko Pravoga | 11.Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Budi Eko Pravoga | 11.Kantil 30 | kredit | 30000 |
| Kartika Padmasari | 11.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | 11.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | 11.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | 11.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Kartika Padmasari | 11.Manggis 15 | kredit | 200000 |
| Maryati | 11.MT Haryono 31 | kredit | 200000 |
| Maryati | 11.MT Haryono 31 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 50000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanuddin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
| Suparman | 11.Hasanudin 81 | kredit | 100000 |
```

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

## Using

```
MariaOB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi.jumlah FROM nasabah JOIN transaksi USING(id_nasabah) WHERE
nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabah AND tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;

| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |

| 105 | Suparman | debit | 40000 |

1 row in set (0.047 sec)
```

#### > ON

```
MariaDB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi.jumlah FROM nasabah JOIN transaksi ON nasabah.id_nasabah=tran
saksi.id_nasabah WHERE tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
| 105 | Suparman | debit | 40000 |
| 1 row in set (0.311 sec)
```

#### NATURAL

```
MariaOB [perbankan]> SELECT transaksi.no_rekening,nasabah.nama_nasabah,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.jumlah FROM nasabah NATURAL JOIN transaksi WHERE nasabah.id_
nasabah-transaksi.id_nasabah ANO tanggal='2009-11-21' ORDER BY nama_nasabah;
| no_rekening | nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
| 105 | Suparman | debit | 40000 |
1 row in set (0.039 sec)
```

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

### Using

## > ON

## NATURAL

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

## Using

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah_has_rekening_no_rekeningFK,nasabah.nama_nasabah.nasabah.alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening INNER JOIN nasabah USING(id_nasabah) WHERE nasabah_has_rekening.id_nasabah = nasabah.id_nasabah AND nama_nasabah LIKE 'Su%';

no_rekeningFK | nama_nasabah | alamat_nasabah | |

104 | Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 |

105 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |

106 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |

3 rows in set (0.001 sec)
```

#### ➢ ON

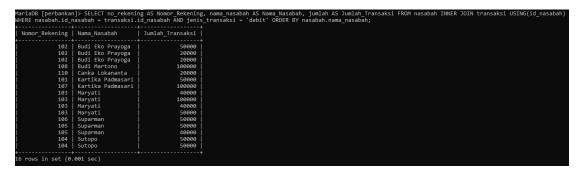
#### NATURAL

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah_ha__rekening.no_rekeningFK,nasabah.nama_nasabah,nasabah.alamat_nasabah FROM nasabah_has_rekening NATURAL INNER JOIN nasabah WHERE nasabah_has_rekening.id_nasabahFK = nasabah.id_nasabah AND nama_nasabah LIKE 'Su%';

| no_rekeningFK | nama_nasabah | alamat_nasabah | |
| 104 | Sutopo | Jl.Jenderal Sudirman No.12 |
| 105 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |
| 106 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |
| 107 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |
| 108 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 |
| 109 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | |
| 109 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | |
| 109 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | |
| 109 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | |
| 109 | Suparman | Jl.Hasanuddin 81 | |
```

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!

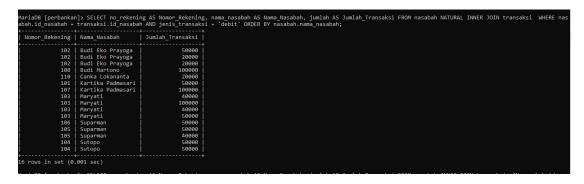
## USING



#### > ON

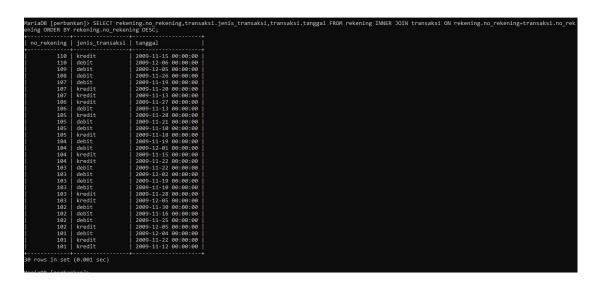


## NATURAL



- 6. Buatlah 5 soal dan jawaban dengan versi Anda sendiri yang menggunakan Klausa "JOIN", 4 buah kondisi pada klausa "WHERE" serta menggunakan klausa "ORDER"
- A. Tampilkan nomor rekening,saldo,dan kode cabang yang diurutkan berdasarkan kode cabang

B. Tampilkan nomor rekening, jenis transaksi dan tanggal transaksi yang diurutkan berdasarkan nomor rekening terbesar ke terkecil



C. Tampilkan nomor transaksi,nomor rekening, dan kode cabang bank yang terjadi pada tanggal 10 Oktober 2009

D. Tampilkan kode cabang bank, alamat cabang bank, dan saldo yang diurutkan dengan nomor rekening

```
HariaDB [perbankan]> SELECT cabang_bank.kode_cabang, cabang_bank.alamat_cabang, rekening.saldo FROM cabang_bank NATURAL INNER JOIN rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang-rekening.saldo FROM cabang_bank NATURAL INNER JOIN rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang_rekening.saldo FROM cabang_bank NATURAL INNER JOIN rekening WHERE cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_cabang_bank.kode_caba
```

E. Tampilkan nama nasabah, alamat nasabah, dan kode cabang bank yang diurutkan dengan nama nasabah

```
MariaD8 [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah.nasabah.alamat_nasabah.nasabah.has_rekening.no_rekening FROM nasabah INNER JOIN nasabah_has_rekening ON nasabah.id_nasabah.has_rekening.id_nasabah.has_rekening.id_nasabah.nama_nasabah;

nama_nasabah alamat_nasabah no_rekening |

Andika J.L.Sejati 60 122 |
Angkasa J.N.Lulya 32 114 |
Bagas J.L.Gajah 55 117 |
Badu Eko Prayoga J.Kampusi 75 116 |
Budi Eko Prayoga J.Kampusi 75 116 |
Budi Eko Prayoga J.Kantil 30 107 |
Budi Martono J.Nerak 22 108 |
Budi Martono J.Nerak 22 113 |
Cahyono J.Rajawali 114 124 |
Canka Lokananta J.Lifara 86 110 |
Ijabal J.L.Toba 120 120 |
Kartika Padmasari J.Hanggis 15 101 |
Kartika Padmasari J.Hanggis 15 |
Kartik
```