

Nama : Amartya Bintang Wijat Ranti  
NIM : L200180193  
Kelas : G  
Mata Kuliah : Praktikum Sistem Basis Data

## Modul 6 : Query Standart dan Variasinya

### Tugas :

1. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah diurutkan berdasarkan nama nasabah!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin   | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108         | 0000  | 5000000 |
| 120         | 2322  | 4000000 |
| 118         | 2212  | 3000000 |
| 106         | 6666  | 3000000 |
| 114         | 3210  | 2000000 |
| 105         | 5555  | 2000000 |
| 115         | 2106  | 1500000 |
| 107         | 7777  | 1000000 |
| 104         | 4444  | 900000  |
| 103         | 3333  | 750000  |
| 123         | 9876  | 600000  |
| 110         | 1234  | 550000  |
| 119         | 2012  | 500000  |
| 101         | 1111  | 500000  |
| 102         | 2222  | 350000  |
| 112         | 0123  | 300000  |
| 117         | 2020  | 300000  |
| 113         | 8888  | 255000  |
| 116         | 2000  | 250000  |
| 122         | 7890  | 250000  |
| 121         | 4567  | 200000  |
| 111         | 4321  | 150000  |
| 109         | 9999  | 0       |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]> S
```

2. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit';
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 30000  |
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 150000 |
| kredit          | 50000  |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 50000  |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 50000  |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 20000  |
| kredit          | 50000  |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 200000 |
+-----+-----+
22 rows in set (0.031 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 21 November 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-11-21' ORDER BY jumlah;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit          | 40000  |
+-----+-----+
1 row in set (0.209 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

4. Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi = Rp 20.000!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 20000 AND
nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Kartika Padmasari | kredit          | 20000  |
| Sutopo          | kredit          | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | debit           | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit          | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | debit           | 20000  |
| Canka Lokananta  | debit           | 20000  |
| Ulin             | kredit          | 20000  |
| Inung            | kredit          | 20000  |
| Amar             | debit           | 20000  |
+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

5. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo        | Jl.Jendral Sudirman 12 |
| Superman      | Jl.Hasanudin 81      |
+-----+-----+
2 rows in set (0.133 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

6. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 2 buah kondisi pada klausa 'WHERE'!

Tampilkan nama nasabah dengan nama 'Bintang' dan juga id 11!

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'Bintang';
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Bintang       |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE id_nasabah = 11;
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Bintang       |
+-----+
1 row in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa 'WHERE'!  
Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksinya = Rp.50.000, Rp.100.000, dan Rp.40.000

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 50000 AND
nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+
| nama_nasabah | jumlah |
+-----+-----+
| Suparman      | 50000  |
| Suparman      | 50000  |
| Suparman      | 50000  |
| Sutopo        | 50000  |
| Maryati       | 50000  |
| Budi Eko Prayogo | 50000  |
| Suparman      | 50000  |
| Sutopo        | 50000  |
| Kartika Padmasari | 50000  |
| Aviza         | 50000  |
| Inung         | 50000  |
| Bintang       | 50000  |
| Ulin          | 50000  |
| Bintang       | 50000  |
| Ulin          | 50000  |
+-----+-----+
15 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 100000 AND
nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+
| nama_nasabah | jumlah |
+-----+-----+
| Kartika Padmasari | 100000 |
| Maryati          | 100000 |
| Sutopo           | 100000 |
| Budi Martono     | 100000 |
| Suparman         | 100000 |
| Maryati          | 100000 |
| Bintang          | 100000 |
| Khumaila         | 100000 |
| Sekar            | 100000 |
| Aviza            | 100000 |
| Alfian           | 100000 |
+-----+-----+
11 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jumlah = 40000 AND
nasabah.id_nasabah = transaksi.id_nasabahFK;
+-----+-----+
| nama_nasabah | jumlah |
+-----+-----+
| Maryati       | 40000  |
| Suparman      | 40000  |
| Maryati       | 40000  |
| Bintang       | 40000  |
| Aviza         | 40000  |
| Aviza         | 40000  |
+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

8. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan klausa 'ORDER', 'LIMIT', dan 'OFFSET'!  
Tampilkan 2 baris transaksi setelah melewati 4 baris transaksi, yang ditampilkan no rekening, jenis transaksi, tanggal, dan jumlah, lalu diurutkan berdasarkan no transaksi

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi ORDER BY no_transaksi
LIMIT 2 OFFSET 4;
+-----+-----+-----+
| no_rekeningFK | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| 107 | kredit | 30000 |
| 101 | kredit | 20000 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

9. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL!  
Tampilkan kode cabang bernilai NULL

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening WHERE kode_cabangFK IS NULL;
Empty set (0.001 sec)
```

10. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa 'ORDER', 'LIMIT', dan 'OFFSET'!  
Tampilkan 5 baris rekening setelah melewati 2 baris rekening dimana isi pin tidak kosong dan kode cabang 'BRUS' yang diurutkan berdasarkan jumlah saldo terkecil ke terbesar

```
XAMPP for Windows - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening WHERE pin IS NOT NULL AND kode_cabangFK LIKE 'BRUS' ORDER BY saldo LIMIT 5 OFFSET 2;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | kode_cabangFK | pin | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| 103 | BRUS | 3333 | 750000 |
| 107 | BRUS | 7777 | 1000000 |
| 106 | BRUS | 6666 | 3000000 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.101 sec)
```