

**NAMA : NOVERA DYAH A.**

**NIM : L200180026**

**KELAS : B**

## **MODUL 6**

### **LATIHAN**

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_cabang,alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
```

nama_cabang	alamat_cabang
Bank Rut Unit Bandung	Jl.Perintis Kemerdekaan 65
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cirebon	Jl.Sriwijaya 63
Bank Rut Unit Garut	Jl.Bromo 23
Bank Rut Unit Jakarta	Jl.Pattimura 65
Bank Rut Unit Kendal	Jl.Brantas 3
Bank Rut Unit Klaten	Jl.Suparman 23
Bank Rut Unit Pekalongan	Jl.Toba 31
Bank Rut Unit Semarang	Jl.Gajah Mada 45
Bank Rut Unit Surabaya	Jl.Mawar 101
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tasikmalaya	Jl.Hasanuddin 105
Bank Rut Unit Tegal	Jl.Cut Nyak Dien 170
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl.Ahmad Yani No.23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

```
15 rows in set (0.205 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening,pin,saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
```

no_rekening	pin	saldo
116	3321	10000000
108	0	5000000
106	6666	3000000
123	7763	1500000
107	7777	1000000
122	6241	950000
114	9999	900000
104	4444	900000
119	552	850000
103	333	750000
120	669	600000
110	1234	550000
101	1111	500000
124	8852	450000
102	2222	350000
112	123	300000
113	8888	255000
105	5555	200000
117	610	150000
111	4321	150000
121	1002	80000
115	7712	75000
118	4421	50000
109	9999	0

```
24 rows in set (0.028 sec)
```

## TUGAS

### 1. Urutan nama nasabah dan alamat nasabah berdasarkan nama nasabah

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Andika	Jl.Sejati 60
Angkasa	Jl.Mulya 32
Bagas	Jl.Gajah 55
Bagus	Jl.Kampus1 75
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30
Budi Martono	Jl.Merak 22
Cahyono	Jl.Rajawali 114
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86
Iqbal	Jl.Toba 120
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Maryani	Jl.Anggreksari 43
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Mawar Indah	Jl.Merpati 65
Niko	Jl.Volkano 21
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Septiani	Jl.Cendrawasih 22
Suparman	Jl.Hasanuddin 81
Sutopo	Jl.Jenderal Sudirman No.12

19 rows in set (0.136 sec)

### 2. Urutan jenis transaksi dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah kredit

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi= 'kredit'ORDER BY jumlah DESC;
```

jenis_transaksi	jumlah
kredit	250000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	175000
kredit	150000
kredit	150000
kredit	150000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	40000
kredit	35000
kredit	30000
kredit	25000
kredit	20000

23 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi,jumlah FROM transaksi WHERE tanggal= '2009-11-21'ORDER BY jumlah DESC;
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| debit          | 40000  |
+-----+-----+
1 row in set (0.047 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah FROM nasabah,transaksi WHERE jumlah= 20000;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | kredit         | 20000  |
| Maryati      | kredit         | 20000  |
| Suparman     | kredit         | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit       | 20000  |
| Budi Eko Prayoga | kredit       | 20000  |
| Satria Eka Jaya | kredit       | 20000  |
| Sari Murti    | kredit       | 20000  |
| Canka Lokananta | kredit       | 20000  |
| Budi Martono  | kredit       | 20000  |
| Cahyono       | kredit       | 20000  |
| Iqbal        | kredit       | 20000  |
| Maryani       | kredit       | 20000  |
| Septiani      | kredit       | 20000  |
| Niko         | kredit       | 20000  |
| Mawar Indah  | kredit       | 20000  |
| Bagus        | kredit       | 20000  |
| Bagus        | kredit       | 20000  |
| Andika       | kredit       | 20000  |
| Angkasa      | kredit       | 20000  |
| Sutopo       | debit         | 20000  |
| Maryati      | debit         | 20000  |
| Suparman     | debit         | 20000  |
| Kartika Padmasari | debit       | 20000  |
| Budi Eko Prayoga | debit       | 20000  |
| Satria Eka Jaya | debit       | 20000  |
| Sari Murti    | debit       | 20000  |
| Canka Lokananta | debit       | 20000  |
| Budi Martono  | debit       | 20000  |
| Cahyono       | debit       | 20000  |
| Iqbal        | debit       | 20000  |
| Maryani       | debit       | 20000  |
| Septiani      | debit       | 20000  |
| Niko         | debit       | 20000  |
| Mawar Indah  | debit       | 20000  |
| Bagus        | debit       | 20000  |
| Bagus        | debit       | 20000  |
| Andika       | debit       | 20000  |
| Angkasa      | debit       | 20000  |
| Sutopo       | debit       | 20000  |
```

```

Maryati      debit      20000
Suparman     debit      20000
Kartika Padmasari debit      20000
Budi Eko Prayoga debit      20000
Satria Eka Jaya debit      20000
Sari Murti   debit      20000
Canka Lokananta debit      20000
Budi Martono debit      20000
Cahyono      debit      20000
Iqbal        debit      20000
Maryani      debit      20000
Septiani     debit      20000
Niko         debit      20000
Mawar Indah  debit      20000
Bagas        debit      20000
Bagus        debit      20000
Andika       debit      20000
Angkasa      debit      20000
Sutopo       debit      20000
Maryati      debit      20000
Suparman     debit      20000
Kartika Padmasari debit      20000
Budi Eko Prayoga debit      20000
Satria Eka Jaya debit      20000
Sari Murti   debit      20000
Canka Lokananta debit      20000
Budi Martono debit      20000
Cahyono      debit      20000
Iqbal        debit      20000
Maryani      debit      20000
Septiani     debit      20000
Niko         debit      20000
Mawar Indah  debit      20000
Bagas        debit      20000
Bagus        debit      20000
Andika       debit      20000
Angkasa      debit      20000
+-----+
76 rows in set (0.051 sec)

```

5. Urutan nama nasabah, dan alamat nasabah dimana nama nasabah diawali dengan kata 'Su'

```

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+
| Sutopo       | Jl.Jenderal Sudirman No.12 |
| Suparman     | Jl.Hasanuddin 81          |
+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

```

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

**Soal : Tampilkan nama nasabah dengan nama "Andika" dan alamat nasabah di Jalan Sejati 60**

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah='Andika' AND alamat_nasabah='Jl.Sejati 60';
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Andika       | Jl.Sejati 60   |
+-----+-----+
1 row in set (0.050 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

7. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan 3 buah kondisi pada klausa 'WHERE'

**Soal : Tampilkan nama nasabah dengan nama "Andika" dan alamat nasabah "Jl.Manggis 5" dan id nasabah adalah 19**

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah='Andika' AND alamat_nasabah='Jl.Sejati 60' AND id_nasabah=19;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Andika       | Jl.Sejati 60   |
+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

8. Buatlah 1 buah soal beserta dengan jawabannya yang menggunakan klausa 'ORDER', 'LIMIT', dan 'OFFSET'

**Soal : Tampilkan id nasabah dan jumlah transaksi dengan baris 5**

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK,jumlah FROM transaksi ORDER BY id_nasabahFK LIMIT 5 OFFSET 2;
+-----+-----+
| id_nasabahFK | jumlah |
+-----+-----+
| 1             | 200000 |
| 1             | 100000 |
| 2             | 200000 |
| 2             | 100000 |
| 2             | 50000  |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

9. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian NULL!

**Soal : Tampilkan nama nasabah dengan awal huruf S dan id nasabahnya**

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,id_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'S%' AND id_nasabah IS NOT NULL;
+-----+-----+
| nama_nasabah | id_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo       | 1          |
| Superman     | 3          |
| Satria Eka Jaya | 6          |
| Sari Murti   | 8          |
| Septiani     | 14         |
+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

10. Buatlah 1 buah soal beserta jawabannya yang menggunakan pencarian string, pencarian NULL, serta menggunakan klausa "ORDER", "LIMIT", dan "OFFSET"!

**Soal : Tampilkan nama nasabah dengan awal huruf S dan id nasabahnya dengan baris 2**

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,id_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'S%' AND id_nasabah IS NOT NULL ORDER BY nama_nasabah LIMIT 2 OFFSET 2;
+-----+-----+
| nama_nasabah | id_nasabah |
+-----+-----+
| Septiani     | 14         |
| Superman     | 3          |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```



11. Kerjakan 5 buah soal !

A. Soal : Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo yang diurutkan berdasarkan pin yang paling kecil ke yang paling besar

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening,pin,saldo FROM rekening ORDER BY pin;
```

no_rekening	pin	saldo
108	0	5000000
121	1002	80000
101	1111	500000
112	123	300000
110	1234	550000
102	2222	350000
116	3321	10000000
103	333	750000
111	4321	150000
118	4421	50000
104	4444	900000
119	552	850000
105	5555	200000
117	610	150000
122	6241	950000
106	6666	3000000
120	669	600000
115	7712	75000
123	7763	1500000
107	7777	1000000
124	8852	450000
113	8888	255000
114	9999	900000
109	9999	0

24 rows in set (0.157 sec)

B. Soal : Tampilkan id nasabah dan nomor rekening yang diurutkan berdasarkan nomor rekening dari yang terbesar ke yang terkecil

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabahFK,no_rekeningFK FROM nasabah_has_rekening ORDER BY no_rekeningFK DESC;
```

id_nasabahFK	no_rekeningFK
11	124
16	123
19	122
15	121
12	120
14	119
17	117
18	116
13	115
20	114
10	113
8	112
8	111
9	110
7	109
6	109
10	108
4	107
5	107
3	106
3	105
1	104
2	103
5	102
4	101

25 rows in set (0.068 sec)

C. Soal : Tampilkan kode cabang dan pin dimana jumlah saldonya lebih dari 500000

```
MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabangFK,pin FROM rekening WHERE saldo = 500000;
+-----+-----+
| kode_cabangFK | pin |
+-----+-----+
| BRUS          | 1111 |
+-----+-----+
1 row in set (0.057 sec)
```

D. Soal: Tampilkan nama nasabah dan id nasabah yang memiliki nama Sutopo dan id nasabah = 19

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,id_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah = 'Sutopo' OR id_nasabah = 19;
+-----+-----+
| nama_nasabah | id_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo        | 1          |
| Andika        | 19         |
+-----+-----+
2 rows in set (0.035 sec)
```

E. Soal : Tampilkan nama nasabah yang diawali dengan huruf A atau S

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'A%' OR nama_nasabah LIKE 'S%';
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Sutopo       |
| Superman     |
| Satria Eka Jaya |
| Sari Murti   |
| Septiani     |
| Andika       |
| Angkasa      |
+-----+
7 rows in set (0.041 sec)
```