

Nama : Auzan Danar K

NIM : L200180005

Kelas : A

MODUL 6

```
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 Ampel	Jl. Tulip 52
Bank Rut Unit Bandung	Jl. Melati 23
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahamad Yani 45
Bank Rut Unit Cileduk	Jl. Jungki 21
Bank Rut Unit Demak	Jl. Kiwi 01
Bank Rut Unit Giri	Jl. Moyo 53
Bank Rut Unit Jember	Jl. Apel 55
Bank Rut Unit Klaten	Jl.Superman 23
Bank Rut Unit Lampung	Jl. Mawar 34
Bank Rut Unit Palembang	Jl. Sindu 24
Bank Rut Unit Surabaya	Jl. Jambu 17
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tegal	Jl. Raja 04
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl.Ahmad Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

15 rows in set (0.13 sec)

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

no_rekening	pin	saldo
108	0	5000000
106	6666	3000000
105	5555	2000000
107	7777	1800000
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
116	1616	530000
101	1111	500000
102	2222	350000
115	1515	300000
112	123	300000
113	8888	255000
121	2128	234500
120	2020	202000
111	4321	150000
118	1818	120000
117	1717	120000
119	1919	50000
123	2334	45200
122	4565	44500
114	1414	20000
109	9999	0

23 rows in set (0.14 sec)

TUGAS

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

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

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayoga	Jl.Kantil 30
Budi Murtono	Jl.Merak 22
Canka Lokananta	Jl.Tidar 86
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Maryam	Jl.MT.Haryono 31
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Slamet Riyadi 45
Superman	Jl.Hasanudin 81
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12

9 rows in set (0.16 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE jenis_transaksi LIKE 'kredit';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
3	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000
5	5	107	kredit	0000-00-00 00:00:00	30000
6	1	104	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000
7	9	119	kredit	0000-00-00 00:00:00	150000
9	3	105	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000
13	4	107	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000
15	1	104	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000
16	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000
20	3	106	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000
21	2	103	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000
22	3	105	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000
27	2	103	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000
33	13	116	kredit	2009-12-07 00:00:00	120000
34	14	117	kredit	2009-12-07 00:00:00	100000
37	17	120	kredit	2009-12-08 00:00:00	100000
38	18	121	kredit	2009-12-08 00:00:00	900000
42	20	115	kredit	2009-12-10 00:00:00	700000
43	11	116	kredit	2009-12-10 00:00:00	900000
47	13	120	kredit	2009-12-11 00:00:00	1000000
48	14	121	kredit	2009-12-11 00:00:00	900000

21 rows in set (0.36 sec)

3. Tampilkan jenis transaksi dan jumlah transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 10 Desember 2009 dan diurutkan berdasarkan jumlah transaksi!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE tanggal = '2009-12-10';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
42	20	115	kredit	2009-12-10 00:00:00	700000
43	11	116	kredit	2009-12-10 00:00:00	900000
44	12	117	debit	2009-12-10 00:00:00	90000
45	12	118	debit	2009-12-10 00:00:00	900000

4 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM transaksi WHERE jumlah LIKE 20000;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
3	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000
8	5	102	debit	0000-00-00 00:00:00	20000
16	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000
23	5	102	debit	0000-00-00 00:00:00	20000
30	9	110	debit	0000-00-00 00:00:00	20000

5 rows in set (0.00 sec)

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT*FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'su%';
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
1	Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12
3	Suparman	Jl.Hasanudin 81

2 rows in set (0.00 sec)

6. Tampilkan salah satu nama nasabah beserta alamat nasabah dengan menggunakan 2 buah kondisi dalam klausa WHERE!

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah where nama_nasabah ='Sutopo' and alamat_nasabah ='Jl.Jendral Sudirman 12';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12

1 row in set (0.00 sec)

7. Tampilkan nomor rekening ,kode cabang,beserta pin dari rekening dengan menggunakan 3 buah kondisi pada klausa WHERE!

```
MariaDB [perbankan]> select no_rekening, kode_cabangFK, pin from rekening where no_rekening ='101' or pin ='1111';
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin
101	BRUS	1111

1 row in set (0.13 sec)

- Tampilkan data dalam tabel transaksi dengan menggunakan klausa order, limit = 2, dan offset = 2!

```

MariaDB [perbankan]> select * from transaksi order by no_transaksi limit 2 offset 2;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal          | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 3           | 4           | 101          | kredit          | 0000-00-00 00:00:00 | 20000 |
| 4           | 3           | 106          | debit           | 0000-00-00 00:00:00 | 50000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan data dalam tabel rekening dengan menggunakan kondisi pencarian string dan pencarian null!

```

MariaDB [perbankan]> select * from rekening where pin is not null;
+-----+-----+-----+-----+
| 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          | 0    | 5000000 |
| 109         | BRUB          | 9999 | 0       |
| 110         | BRUY          | 1234 | 550000 |
| 111         | BRUK          | 4321 | 150000 |
| 112         | BRUK          | 123  | 300000 |
| 113         | BRUY          | 8888 | 255000 |
| 114         | BRUP          | 1414 | 20000  |
| 115         | BRUL          | 1515 | 300000 |
| 116         | BRUBA        | 1616 | 530000 |
| 117         | BRUG          | 1717 | 120000 |
| 118         | BRUC          | 1818 | 120000 |
| 119         | BURW          | 1919 | 50000  |
| 120         | BRUT          | 2020 | 202000 |
| 121         | BRUT          | 2120 | 234500 |
| 122         | BRUJ          | 4505 | 44500  |
| 123         | BRUA          | 2334 | 45200  |
+-----+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)

```

- Tampilkan data dalam tabel nasabah menggunakan pencarian string dan pencarian NULL, serta menggunakan klausa order, limit = 3, dan Offset = 2!

```

MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah
-> from nasabah
-> where nasabah.nama_nasabah like '%a' and nama_nasabah is not null
-> order by nasabah.nama_nasabah limit 3 offset 2;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Satria Eka Jaya | Slamet Riyadi 45 |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

```

SOAL DARI ASDOS

- Tampilkan pencarian nama_nasabah dengan string "Su"

```

MariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nama_nasabah like 'Su%';
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 1          | Sutopo       | Jl.Jendral Sudirman 12 |
| 3          | Suparman     | Jl.Hasanudin 81 |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.22 sec)

```

- Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```

MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, rekening.kode_cabangFK, count(*) as c from nasabah has_rekening join rekening on nasabah.has_rekening.no_rekeningFK=rekening.no_rekening join nasabah on nasabah.has_rekening.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah group by kode_cabangFK having c>1;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | kode_cabangFK | c |
+-----+-----+-----+
| Satria Eka Jaya | BRUB          | 2 |
| Sari Murti      | BRUK          | 2 |
| Sutopo          | BRUM          | 2 |
| Maryam          | BRUS          | 6 |
| Canka Lokananta | BRUY          | 2 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.31 sec)

```

3. Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama, dan memiliki jenis_transaksi kredit atau debit

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.nama_nasabah, rekening.kode_cabangFK, transaksi.jenis_transaksi, count(*) as c from transaksi join rekening
on transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening join nasabah on transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah where jenis_transaksi="debit" OR j
enis_transaksi="kredit" group by kode_cabangFK having c>1;
```

nama_nasabah	kode_cabangFK	jenis_transaksi	c
Suparman	BRUM	debit	8
Maryam	BRUS	debit	18
Canka Lokananta	BRUY	kredit	2

3 rows in set (0.10 sec)

4. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank yang sama

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.no_transaksi,transaksi.no_rekeningFK,transaksi.id_nasabahFK,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.tanggal
,transaksi.jumlah,rekening.kode_cabangFK, count(*) as c from transaksi join rekening on transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening join nas
abah on transaksi.id_nasabahFK=nasabah.id_nasabah group by kode_cabangFK having c>1;
```

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	kode_cabangFK	c
1	105	3	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	BRUM	8
2	103	2	debit	0000-00-00 00:00:00	40000	BRUS	18
7	110	9	kredit	0000-00-00 00:00:00	150000	BRUY	2

3 rows in set (0.15 sec)

5. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank boyolali dan Surakarta

```
MariaDB [perbankan]> select transaksi.no_transaksi,transaksi.no_rekeningFK,transaksi.id_nasabahFK,transaksi.jenis_transaksi,transaksi.tanggal
,transaksi.jumlah, rekening.kode_cabangFK from transaksi join rekening on transaksi.no_rekeningFK=rekening.no_rekening join cabang_bank on re
kening.kode_cabangFK=cabang_bank.kode_cabang where nama_cabang="Bank Rut Unit Surakarta" OR nama_cabang="Bank Rut Unit Boyolali";
```

no_transaksi	no_rekeningFK	id_nasabahFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	kode_cabangFK
2	103	2	debit	0000-00-00 00:00:00	40000	BRUS
3	101	4	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000	BRUS
4	106	3	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	BRUS
5	107	5	kredit	0000-00-00 00:00:00	30000	BRUS
8	102	5	debit	0000-00-00 00:00:00	20000	BRUS
10	107	4	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUS
11	103	2	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUS
13	107	4	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000	BRUS
16	101	4	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000	BRUS
17	103	2	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	BRUS
18	102	5	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUS
19	108	10	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUB
20	106	3	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000	BRUS
21	103	2	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000	BRUS
23	102	5	debit	0000-00-00 00:00:00	20000	BRUS
25	103	2	debit	0000-00-00 00:00:00	40000	BRUS
26	101	4	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	BRUS
27	103	2	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUS
28	102	5	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000	BRUS
29	109	7	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	BRUB

20 rows in set (0.22 sec)