

Nama : Anisa Ghoyatul Firdaus

NIM : L200180135

Kelas : E

Latihan :

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [latihanmod6]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE cabang_bank;
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'cabang_bank' in 'where clause'
MariaDB [latihanmod6]> 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.Ahmad Yani 12 |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Cepogo | Jl.P. Tendean 70 |
| Bank Rut Unit Depok | Jl.Suparman 09 |
| Bank Rut Unit Hassanudin | Jl.Ahmad Yani 67 |
| Bank Rut Unit Indramayu | Jl.Suparman 90 |
| Bank Rut Unit Jakarta | Jl.Slamet Riyadi 32 |
| Bank Rut Unit Klaten | Jl.Suparman 23 |
| Bank Rut Unit Labuan Bajo | Jl.P. Tendean 69 |
| Bank Rut Unit Pacitan | Jl.Untung Senopati 121 |
| Bank Rut Unit Solo Baru | Jl.Slamet Riyadi 181 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl.Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Temanggung | Jl.Anggrek 221 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jl.Untung Senopati 12 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21 |
+-----+-----+
15 rows in set (0.282 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108 | 0000 | 5000000 |
| 121 | 0000 | 5000000 |
| 106 | 6666 | 3000000 |
| 119 | 6666 | 3000000 |
| 105 | 5555 | 2000000 |
| 118 | 5555 | 2000000 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 120 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 900000 |
| 117 | 4444 | 900000 |
| 116 | 3333 | 750000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 123 | 1234 | 550000 |
| 114 | 1111 | 500000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 115 | 2222 | 350000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 113 | 8888 | 255000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 109 | 9999 | 0 |
| 122 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.182 sec)
```

Tugas :

1.

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

nama_nasabah	alamat_nasabah
Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30
Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30
Budi Murtoto	Jl.Merak 22
Budi Murtoto	Jl.Merak 22
Canka Lokanata	Jl.Tidar 86
Canka Lokanata	Jl.Tidar 86
Indri Hapsari	Jl.Sutoyo 5
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl.Hassanudin 81
Suparman	Jl.Hassanudin 81
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12

9 rows in set (0.044 sec)

2.

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

jenis_transaksi	jumlah
kredit	50000
kredit	20000
kredit	50000
kredit	30000
kredit	150000
kredit	1000000
kredit	200000
kredit	40000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	200000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	150000
kredit	50000
kredit	30000
kredit	20000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	40000
kredit	1000000
kredit	50000

26 rows in set (0.067 sec)

3.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
```

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE tanggal= 2009-11-21 ORDER BY jumlah;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	20000
kredit	20000
debit	20000
debit	20000
debit	20000
debit	20000
debit	20000
debit	20000
kredit	20000
debit	20000
kredit	30000
kredit	30000
kredit	40000
kredit	40000
debit	40000
debit	40000
debit	50000
debit	50000
kredit	50000
kredit	50000
debit	50000
kredit	50000
debit	50000
kredit	50000
debit	50000
debit	50000
debit	50000
kredit	50000
debit	50000
debit	50000
debit	50000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	100000
debit	100000

4.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jumlah = '20000';
```

id_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
2	debit	20000
5	kredit	20000
4	debit	20000
5	debit	20000
9	debit	20000
9	debit	20000
5	kredit	20000
2	debit	20000
4	debit	20000
5	debit	20000

0 rows in set (0.047 sec)

5.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Su%';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12
Suparman	Jl.Hassanudin 81
Sutopo	Jl.Jendral Sudirman 12
Suparman	Jl.Hassanudin 81

4 rows in set (0.001 sec)

6. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah yang memiliki nama awalan “Sa” atau berakhiran nama “i”

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [latihanmod6]> use perbankan;
Database changed
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Sa%' OR nama_nasabah LIKE '%i';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Indri Hapsari	Jl.Sutoyo 5
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11

9 rows in set (0.125 sec)

7. Tampilkan nama nasabah dan alamat nasabah yang memiliki nama awalan “Sa” atau berakhiran nama “i” atau beralamat dengan nama “Pangandaran”

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Sa%' OR nama_nasabah LIKE '%i' OR alamat_nasabah LIKE '%Pangandaran%';
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11
Maryati	Jl.MT Haryono 31
Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
Indri Hapsari	Jl.Sutoyo 5
Sari Murti	Jl.Pangandaran 11

9 rows in set (0.000 sec)

8. Tampilkan id nasabah, nama nasabah, alamat nasabah diurutkan dengan id nasabah dan menampilkan 4 daftar setelah baris ketiga.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah, nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 4 OFFSET 3;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
4	Kartika Padmasari	Jl.Manggis 15
5	Budi Eko Prayogo	Jl.Kantil 30
6	Satria Eka Jaya	Jl.Slamet Riyadi 45
8	Sari Murti	Jl.Pangandaran 11

4 rows in set (0.000 sec)

9. Tampilkan kode cabang yang memiliki kode cabang yang memiliki awalan kode cabang “B” atau berakhiran kode cabang “K” dan saldo tidak NULL.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
4 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabang FROM rekening WHERE kode_cabang LIKE 'B%' OR kode_cabang LIKE '%K' AND saldo IS NOT NULL;
+-----+
| kode_cabang |
+-----+
| BRUS        |
| BRUS        |
| BRUS        |
| BRUM        |
| BRUM        |
| BRUS        |
| BRUS        |
| BRUB        |
| BRUB        |
| BRUY        |
| BRUK        |
| BRUK        |
| BRUY        |
| BRUS        |
| BRUS        |
| BRUM        |
| BRUM        |
| BRUS        |
| BRUS        |
| BRUB        |
| BRUB        |
| BRUY        |
+-----+
23 rows in set (0.124 sec)
```

10. Tampilkan kode cabang yang memiliki kode cabang yang memiliki awalan kode cabang “B” atau berakhiran kode cabang “K” dan saldo tidak NULL, diurutkan berdasarkan kode cabang yang menampilkan 3saja dan setelah melewati baris 2.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabang FROM rekening WHERE kode_cabang LIKE 'B%' OR kode_cabang LIKE '%K' AND saldo IS NOT NULL ORDER BY kode_cabang LIMIT 3 OFFSET 2;
+-----+
| kode_cabang |
+-----+
| BRUB        |
| BRUB        |
| BRUK        |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE '%Su%';
```

11. Tampilan pencarian nama_nasabah dengan string “Su”

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE '%Su%';
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Sutopo        |
| Superman      |
| Sutopo        |
| Superman      |
+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

12. Tampilkan nama_nasabah yang berasal dari satu cabang_bank yang sama

```
C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
-> );
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ')' at line
MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening WHERE
-> nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabah AND
-> nasabah_has_rekening.no_rekening = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabang = "BRUS";
+-----+
| nama_nasabah |
+-----+
| Maryati      |
| Superman     |
| Kartika Padmasari |
| Kartika Padmasari |
| Budi Eko Prayogo |
| Budi Eko Prayogo |
+-----+
6 rows in set (0.001 sec)
```

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

```

MariaDB [perbankan]> SELECT nasabah.nama_nasabah, transaksi.jenis_transaksi FROM nasabah, nasabah_has_rekening, rekening, transaksi WHERE
-> nasabah.id_nasabah = nasabah_has_rekening.id_nasabah AND
-> nasabah_has_rekening.no_rekening = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabang = "BRUM" AND
-> rekening.no_rekening = transaksi.no_rekening AND
-> (transaksi.jenis_transaksi = "kredit" OR transaksi.jenis_transaksi = "debit");

```

nama_nasabah	jenis_transaksi
Suparman	debit
Sutopo	kredit
Suparman	kredit
Sutopo	debit
Suparman	debit
Sutopo	kredit
Suparman	kredit
Sutopo	debit

8 rows in set (0.134 sec)

14. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank yang sama

```

C:\Windows\system32\cmd.exe - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi, rekening WHERE
-> transaksi.no_rekening = rekening.no_rekening AND
-> rekening.kode_cabang = "BRUM";

```

no_transaksi	id_nasabah	no_rekening	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening	kode_cabang	pin	saldo
1	3	105	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
6	1	104	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000	104	BRUM	4444	900000
9	3	105	kredit	0000-00-00 00:00:00	150000	105	BRUM	5555	2000000
12	1	104	debit	0000-00-00 00:00:00	1000000	104	BRUM	4444	900000
14	3	105	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
15	1	104	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000	104	BRUM	4444	900000
22	3	105	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000	105	BRUM	5555	2000000
24	1	104	debit	0000-00-00 00:00:00	1000000	104	BRUM	4444	900000

8 rows in set (0.001 sec)

15. Tampilkan transaksi nasabah yang berasal dari cabang_bank Boyolali dan Surakarta

```

MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi, rekening WHERE
-> transaksi.no_rekening = rekening.no_rekening AND
-> (rekening.kode_cabang = "BRUS" OR rekening.kode_cabang = "BRUB");

```

no_transaksi	id_nasabah	no_rekening	jenis_transaksi	tanggal	jumlah	no_rekening	kode_cabang	pin	saldo
2	2	103	debit	0000-00-00 00:00:00	20000	103	BRUS	3333	750000
3	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000	101	BRUS	1111	500000
4	3	106	debit	0000-00-00 00:00:00	40000	106	BRUS	6666	3000000
5	5	107	kredit	0000-00-00 00:00:00	20000	107	BRUS	7777	1000000
8	5	102	debit	0000-00-00 00:00:00	200000	102	BRUS	2222	350000
10	4	107	debit	0000-00-00 00:00:00	20000	107	BRUS	7777	1000000
11	2	103	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	103	BRUS	3333	750000
13	4	107	kredit	0000-00-00 00:00:00	1000000	107	BRUS	7777	1000000
16	4	101	kredit	0000-00-00 00:00:00	40000	101	BRUS	1111	500000
17	2	103	debit	0000-00-00 00:00:00	1000000	103	BRUS	3333	750000
18	5	102	debit	0000-00-00 00:00:00	20000	102	BRUS	2222	350000
19	10	108	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	108	BRUB	0000	5000000
20	3	106	kredit	0000-00-00 00:00:00	50000	106	BRUS	6666	3000000
21	2	103	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000	103	BRUS	3333	750000
23	5	102	debit	0000-00-00 00:00:00	200000	102	BRUS	2222	350000
25	2	103	debit	0000-00-00 00:00:00	200000	103	BRUS	3333	750000
26	4	101	debit	0000-00-00 00:00:00	50000	101	BRUS	1111	500000
27	2	103	kredit	0000-00-00 00:00:00	100000	103	BRUS	3333	750000
28	5	102	kredit	0000-00-00 00:00:00	200000	102	BRUS	2222	350000
29	7	109	debit	0000-00-00 00:00:00	100000	109	BRUB	9999	0