

Nama : Bayu Aji Laksono
NIM : L200180089
Kelas : D

MODUL 6

Latihan

1. Jalankan XAMPP, Server Apache dan MySQL
2. Buka Cmd dan login sebagai root
3. Pilih database perbankan

```
C:\Windows\System32>cd c:\xampp\mysql\bin
c:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 2
Server version: 5.5.16 MySQL Community Server (GPL)

Copyright (c) 2000, 2011, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> use perbankan;
Database changed
```

4. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank

```
mysql> SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;
+-----+-----+
| nama_cabang | alamat_cabang |
+-----+-----+
| Bank Rut Unit Aceh | Jl. Cut Dien 02 |
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |
| Bank Rut Unit Cilacap | Jl. Gusdur 55 |
| Bank Rut Unit Demak | Jl. Dahlia 111 |
| Bank Rut Unit Grobogan | Jl. Kuwu 12 |
| Bank Rut Unit Indramayu | Jl. Budiono 49 |
| Bank Rut Unit Jepara | Jl. Megawati 11 |
| Bank Rut Unit Klaten | Jl. Superman 23 |
| Bank Rut Unit Lamongan | Jl. Gusdur 99 |
| Bank Rut Unit Ngawi | Jl. Manggis 31 |
| Bank Rut Unit Pemasang | Jl. Merdeka 77 |
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |
| Bank Rut Unit Temanggung | Jl. Teratai 12 |
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jalan A. Yani No. 23 |
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |
+-----+-----+
15 rows in set (0.06 sec)
```

5. Tampilkan nomor rekening, pin dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan berdasarkan jumlah saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil

```
mysql> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+-----+
| no_rekening | pin | saldo |
+-----+-----+-----+
| 108 | 0000 | 5000000 |
| 106 | 6666 | 3000000 |
| 118 | 1122 | 2000000 |
| 105 | 5555 | 2000000 |
| 122 | 9900 | 1200000 |
| 116 | 3456 | 1000000 |
| 107 | 7777 | 1000000 |
| 104 | 4444 | 900000 |
| 121 | 4455 | 800000 |
| 103 | 3333 | 750000 |
| 120 | 2233 | 700000 |
| 110 | 1234 | 550000 |
| 101 | 1111 | 500000 |
| 115 | 2346 | 500000 |
| 123 | 8899 | 500000 |
| 117 | 6789 | 350000 |
| 119 | 2211 | 350000 |
| 102 | 2222 | 350000 |
| 114 | 2345 | 300000 |
| 112 | 0123 | 300000 |
| 113 | 8888 | 250000 |
| 111 | 4321 | 150000 |
| 109 | 9999 | 0 |
+-----+-----+-----+
23 rows in set (0.00 sec)
```

Tugas

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

```
mysql> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Aprinta Ami	Jl. Melati 20
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Fatmawati	Jl. Perjuangan 22
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Nila Susila	Jl. Merak 09
Puji Astuti	Jl. Dahlia 37
Rahmawati	Jl. Indah 10
Sandi Amara	Jl. Anggrek 11
Sari Andini	Jl. Pattimura 2
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Tiara Anugrah	Jl. Bugenvill 77
Trisnawati	Jalan Slamet Riyadi No.11

18 rows in set (0.00 sec)

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

```
mysql> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'kredit';
```

jenis_transaksi	jumlah
kredit	20000
kredit	30000
kredit	200000
kredit	110000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	20000
kredit	50000
kredit	200000
kredit	100000
kredit	100000
kredit	200000
kredit	500000
kredit	600000
kredit	350000
kredit	50000
kredit	100000
kredit	30000
kredit	450000
kredit	200000
kredit	900000
kredit	70000

23 rows in set (0.06 sec)

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

```
mysql> select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where tanggal = '2009-11-21' ORDER BY jumlah;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

1 row in set (0.00 sec)

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

```
mysql> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah-transaksi.id_nasabahFK AND jumlah = 20000;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Sutopo	kredit	20000
Maryati	kredit	20000
Suparman	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	kredit	20000
Satria Eka Jaya	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Aprinta Ami	kredit	20000
Puji Astuti	kredit	20000
Rahmawati	kredit	20000
Trisnawati	kredit	20000
Fatmawati	kredit	20000
Sandi Amara	kredit	20000
Nila Susila	kredit	20000
Sari Andini	kredit	20000
Tiara Anugrah	kredit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmasari	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Aprinta Ami	debit	20000
Puji Astuti	debit	20000
Rahmawati	debit	20000
Trisnawati	debit	20000
Fatmawati	debit	20000
Sandi Amara	debit	20000

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

```
mysql> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE "Su%";
```

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

2 rows in set (0.00 sec)

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

Soal : Tampilkan no rekening, nama cabang dan saldo dimana kode cabang 'BRUS' dan saldo = Rp 350.000

```
mysql> SELECT no_rekening, nama_cabang, saldo FROM rekening, cabang_bank WHERE kode_cabang = 'BRUS' AND saldo = '350000';
```

no_rekening	nama_cabang	saldo
102	Bank Rut Unit Surakarta	350000
117	Bank Rut Unit Surakarta	350000
119	Bank Rut Unit Surakarta	350000

3 rows in set (0.00 sec)

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

Soal : Tampilkan semua transaksi dimana no rekening = '103, jenis transaksi = 'debit' dan jumlah transaksi = Rp 40.000

```
mysql> SELECT*FROM transaksi WHERE no_rekeningFK = '103' AND jenis_transaksi = 'debit' AND jumlah = '40000';
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
2	2	103	debit	2009-11-10 00:00:00	40000
25	2	103	debit	2009-12-02 00:00:00	40000

2 rows in set (0.00 sec)

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

Soal : Tampilkan 4 baris pertama tabel rekening setelah melewati 4 baris pertama diurutkan berdasarkan no rekening

```
mysql> SELECT*FROM rekening ORDER BY no_rekening LIMIT 4 OFFSET 4;
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo
105	BRUM	5555	2000000
106	BRUS	6666	3000000
107	BRUS	7777	1000000
108	BRUB	0000	5000000

4 rows in set (0.00 sec)

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

Soal : Tampilkan semua rekening dimana pin = NULL (kosong)

```
mysql> SELECT * FROM rekening WHERE pin is NULL;
```

Empty set (0.00 sec)

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

```
mysql> SELECT * FROM nasabah WHERE nama_nasabah IS NOT NULL ORDER BY id_nasabah LIMIT 5 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
9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86

5 rows in set (0.00 sec)

11. Buatlah 5 soal versi mahasiswa sendiri beserta dengan jawabannya

- a. Tampilkan semua nasabah_has_rekening berdasarkan no_rekening “107”

```
mysql> SELECT*FROM nasabah_has_rekening WHERE no_rekeningFK = 107;
```

id_nasabahFK	no_rekeningFK
4	107
5	107

2 rows in set (0.06 sec)

- b. Tampilkan semua nasabah berdasarkan nama nasabah yang diawali dengan “Sa”

```
mysql> SELECT*FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE 'Sa%';
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
8	Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
17	Sandi Amara	Jl. Anggrek 11
19	Sari Andini	Jl. Pattimura 2

4 rows in set (0.00 sec)

- c. Tampilkan kode cabang dan saldo yang mempunyai saldo lebih dari Rp 1.000.000 diurutkan berdasarkan saldo dari yang paling besar ke yang paling kecil

```
mysql> SELECT kode_cabangFK, saldo FROM rekening WHERE saldo>1000000 ORDER BY saldo DESC;
```

kode_cabangFK	saldo
BRUB	5000000
BRUS	3000000
BRUM	2000000
BRUI	2000000
BRUP	1200000

5 rows in set (0.00 sec)

- d. Tampilkan 3 baris pertama transaksi dimana mencakup tanggal “2009-12” diurutkan berdasarkan no transaksi setelah melewati 2 baris pertama

```
mysql> SELECT*FROM transaksi WHERE tanggal LIKE '2009-12%' ORDER BY no_transaksi LIMIT 3 OFFSET 2;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
26	4	101	debit	2009-12-04 00:00:00	50000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000

3 rows in set, 1 warning (0.00 sec)

- e. Tampilkan 10 baris pertama transaksi dimana jenis transaksi = “debit” dan diurutkan berdasarkan no transaksi

```
mysql> SELECT*FROM transaksi WHERE jenis_transaksi = 'debit' ORDER BY no_transaksi LIMIT 10;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
1	3	105	debit	2009-11-10 00:00:00	50000
2	2	103	debit	2009-11-10 00:00:00	40000
4	3	106	debit	2009-11-13 00:00:00	50000
8	5	102	debit	2009-11-16 00:00:00	20000
10	4	107	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
12	2	104	debit	2009-11-19 00:00:00	50000
14	3	105	debit	2009-11-21 00:00:00	40000
17	2	103	debit	2009-11-22 00:00:00	50000
18	5	102	debit	2009-11-25 00:00:00	50000

10 rows in set (0.00 sec)