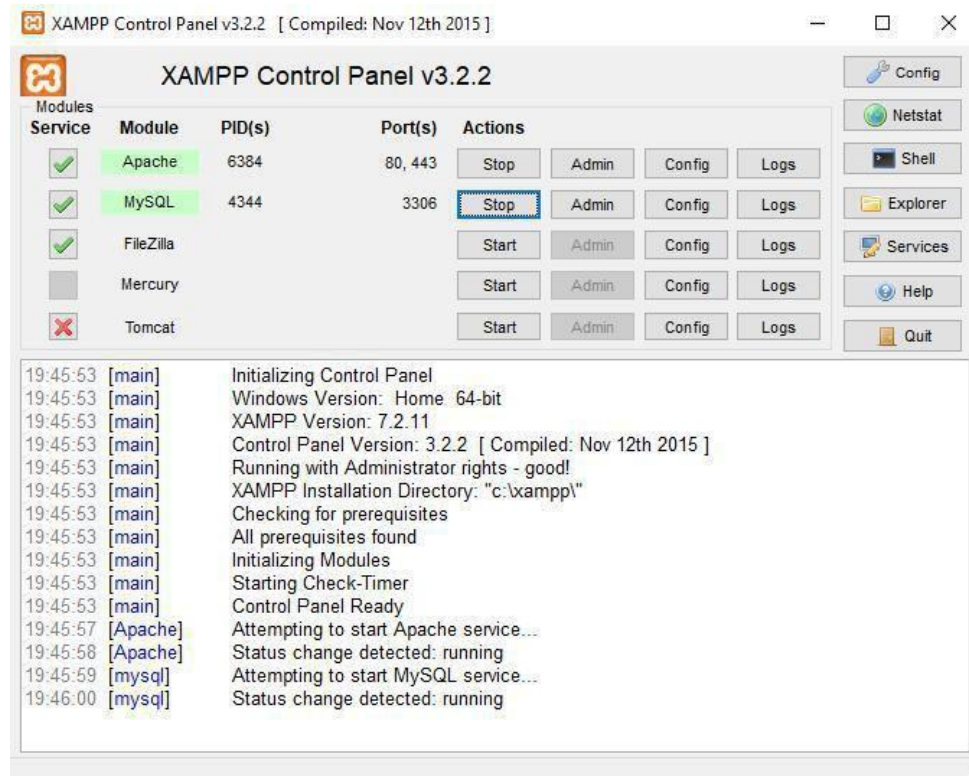


Nama : Kemas Muhamad K
NIM : L200184033
Kelas : H

Modul 6

D. Latihan

1. Jalankan XAMPP Control Panel.
2. Jalankan server Apache dan MySQL.



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL.

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

```
C:\Users\Ilham>cd..
C:\Users>cd..
C:\>cd xampp\mysql\bin
C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 8
Server version: 10.4.11-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

MariaDB [(none)]>
```

4. Pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan;”

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;  
Database changed
```

5. Tampilkan nama bank dan alamat bank untuk semua cabang bank dan diurutkan berdasarkan nama bank dengan kode berikut :

SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang;

```
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 Ambon | Jl. Dahlia 7 |  
| Bank Rut Unit Boyolali | Jl. Ahmad Yani 45 |  
| Bank Rut Unit Cilegon | Jl. Slamet Riyadi 89 |  
| Bank Rut Unit Denpasar | Jl. Moh Hatta 11 |  
| Bank Rut Unit Gorontalo | Jl. Soeharto 1 |  
| Bank Rut Unit Indramayu | Jl. Anggrek 61 |  
| Bank Rut Unit Jakarta | Jl. Soekarno 96 |  
| Bank Rut Unit Klaten | Jl. Superman 23 |  
| Bank Rut Unit Lubuklinggau | Jl. Indah 34 |  
| Bank Rut Unit Nganjuk | Jl. Berseri 54 |  
| Bank Rut Unit Pekalongan | Jl. Soecipto 7 |  
| Bank Rut Unit Surakarta | Jl. Slamet Riyadi 18 |  
| Bank Rut Unit Tangerang | Jl. Moh Yamin 2 |  
| Bank Rut Unit Wonogiri | Jalan A. Yani No.23 |  
| Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl. Anggrek 21 |  
+-----+-----+  
15 rows in set (0.10 sec)
```

6. Tampilkan nomor rekening, pin, dan jumlah saldo untuk semua rekening dan diurutkan dari yang paling ke yang paling kecil dengan kode berikut :

SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;  
+-----+-----+-----+  
| no_rekening | pin | saldo |  
+-----+-----+-----+  
| 114 | 5678 | 9000000 |  
| 120 | 1991 | 8000000 |  
| 119 | 2002 | 7500000 |  
| 115 | 1100 | 7000000 |  
| 122 | 6006 | 6500000 |  
| 121 | 9876 | 6000000 |  
| 118 | 1001 | 5500000 |  
| 116 | 6116 | 5000000 |  
| 108 | 0000 | 5000000 |  
| 117 | 9669 | 4000000 |  
| 123 | 6543 | 3500000 |  
| 106 | 6666 | 3000000 |  
| 105 | 5555 | 2000000 |  
| 107 | 7777 | 1000000 |  
| 104 | 4444 | 900000 |  
| 103 | 3333 | 750000 |  
| 110 | 1234 | 550000 |  
| 101 | 1111 | 500000 |  
| 102 | 2222 | 350000 |  
| 112 | 0123 | 300000 |  
| 113 | 8888 | 255000 |  
| 111 | 4321 | 150000 |  
| 109 | 9999 | 0 |  
+-----+-----+-----+  
23 rows in set (0.07 sec)
```

E. Tugas

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah ORDER BY nama_nasabah;
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Abid M       | Wonogiri       |
| Ayudhia Isnafiani | Jl. Gatot Subroto 13 |
| Berlian Vidia | Pati          |
| Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30   |
| Budi Murtono  | Jl. Merak 22   |
| Canka Lokananta | Jl. Tidar 86   |
| Chandika A    | Bekasi        |
| Diah F       | Sorong        |
| Elsa Putri    | Mojolaban     |
| Fanada Luchiza | Jl. Gatsoe 18   |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Maryati      | Jl. MT. Haryono 31 |
| Nadya Ayu    | Pangkalanbuun |
| Rohmad K     | Riau          |
| Sari Murti    | Jl. Pangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| Suparman     | Jl. Hasanudin 81 |
| Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Wulandari Ratna | Kartasura     |
+-----+-----+
19 rows in set (0.04 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan]> SELECT jenis_transaksi, jumlah FROM transaksi WHERE jenis_transaksi='kredit';
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| kredit         | 20000  |
| kredit         | 30000  |
| kredit         | 200000 |
| kredit         | 150000 |
| kredit         | 50000  |
| kredit         | 200000 |
| kredit         | 100000 |
| kredit         | 20000  |
| kredit         | 50000  |
| kredit         | 200000 |
| kredit         | 100000 |
| kredit         | 100000 |
| kredit         | 200000 |
| kredit         | 800000 |
| kredit         | 500000 |
| kredit         | 500000 |
| kredit         | 550000 |
| kredit         | 350000 |
| kredit         | 300000 |
| kredit         | 775000 |
| kredit         | 975000 |
| kredit         | 300000 |
| kredit         | 350000 |
+-----+-----+
23 rows in set (0.16 sec)
```

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

```
Command Prompt - 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 (0.07 sec)
```

4. Tampilkan 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 nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND jumlah=20000;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Kartika Padmasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Kartika Padmasari	kredit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000

5 rows in set (0.07 sec)

5. Tampilkan 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. Jendral Sudirman 12
Suparman	Jl. Hasanudin 81

2 rows in set (0.04 sec)

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

== > Tampilkan id nasabah dan nomor rekening dimana id nasabah adalah 10 dan saldo = Rp 1.000.000!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT id_nasabah, no_rekening FROM nasabah, rekening WHERE id_nasabah='10' AND saldo=1000000;
```

id_nasabah	no_rekening
10	107

1 row in set (0.00 sec)

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

== > Tampilkan nama nasabah, nomor transaksi, jenis transaksi, dan jumlah dimana nasabah diawali dengan kata 'Budi', jenis transaksinya adalah debit dan jumlah lebih dari atau sama dengan Rp 500.000!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, no_transaksi, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nama_nasabah LIKE "BUDI%" AND jenis_transaksi='debit' AND jumlah>=500000;
```

nama_nasabah	no_transaksi	jenis_transaksi	jumlah
Budi Eko Prayogo	31	debit	700000
Budi Murtono	31	debit	700000
Budi Eko Prayogo	38	debit	750000
Budi Murtono	38	debit	750000
Budi Eko Prayogo	39	debit	800000
Budi Murtono	39	debit	800000
Budi Eko Prayogo	45	debit	555000
Budi Murtono	45	debit	555000
Budi Eko Prayogo	46	debit	650000
Budi Murtono	46	debit	650000
Budi Eko Prayogo	47	debit	500000
Budi Murtono	47	debit	500000
Budi Eko Prayogo	50	debit	750000
Budi Murtono	50	debit	750000

14 rows in set (0.00 sec)

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

== > Tampilkan 5 baris cabang bank setelah melewati 5 baris pertama diurutkan berdasarkan kode cabang!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank ORDER BY kode_cabang LIMIT 5 OFFSET 5;
```

kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
BRUI	Bank Rut Unit Indramayu	Jl. Anggrek 61
BRUJ	Bank Rut Unit Jakarta	Jl. Soekarno 96
BRUK	Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
BRUL	Bank Rut Unit Lubuklinggau	Jl. Indah 34
BRUN	Bank Rut Unit Nganjuk	Jl. Berseri 54

5 rows in set (0.00 sec)

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

== > Tampilkan transaksi dimana jumlah bernilai NULL!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jumlah IS NULL;
```

Empty set (0.00 sec)

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

== > Tampilkan 3 baris transaksi setelah melewati 3 baris pertama dimana jumlah tidak bernilai NULL serta diurutkan berdasarkan nomor transaksi!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK, id_nasabahFK, tanggal, jumlah FROM transaksi WHERE id_nasabahFK='11' AND jumlah IS NOT NULL ORDER BY no_transaksi LIMIT 3 OFFSET 3;
```

Empty set (0.00 sec)

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jumlah IS NOT NULL ORDER BY no_transaksi LIMIT 3 OFFSET 3;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
4	3	106	debit	2009-11-13 00:00:00	50000
5	5	107	kredit	2009-11-13 00:00:00	30000
6	1	104	kredit	2009-11-15 00:00:00	200000

3 rows in set (0.02 sec)

11. Kerjakan 5 buah soal yang diberikan oleh DOSEN PRAKTIKUM Anda!

1) Tampilkan dari tabel rekening dimana saldo kurang dari atau sama dengan Rp 750.000!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening WHERE saldo<=750000;
```

no_rekening	kode_cabangFK	pin	saldo
101	BRUS	1111	500000
102	BRUS	2222	350000
103	BRUS	3333	750000
109	BRUB	9999	0
110	BRUY	1234	550000
111	BRUK	4321	150000
112	BRUK	0123	300000
113	BRUY	8888	255000

8 rows in set (0.00 sec)

- 2) Tampilkan 16 baris transaksi melewati 16 baris pertama dimana jumlah tidak bernilai NULL dan diurutkan yang paling besar berdasarkan nomor transaksi !

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jumlah IS NOT NULL ORDER BY no_transaksi DESC LIMIT 16 OFFSET 16;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
34	13	121	kredit	2010-01-07 00:00:00	500000
33	12	122	kredit	2010-01-04 00:00:00	500000
32	11	123	kredit	2010-01-04 00:00:00	800000
31	11	123	debit	2010-01-03 00:00:00	700000
30	9	110	debit	2009-12-06 00:00:00	20000
29	7	109	debit	2009-12-05 00:00:00	100000
28	5	102	kredit	2009-12-05 00:00:00	200000
27	2	103	kredit	2009-12-05 00:00:00	100000
26	4	101	debit	2009-12-04 00:00:00	50000
25	2	103	debit	2009-12-02 00:00:00	40000
24	1	104	debit	2009-12-01 00:00:00	50000
23	5	102	debit	2009-11-30 00:00:00	20000
22	3	105	kredit	2009-11-28 00:00:00	100000
21	2	103	kredit	2009-11-28 00:00:00	200000
20	3	106	kredit	2009-11-27 00:00:00	50000
19	10	108	debit	2009-11-26 00:00:00	100000

16 rows in set (0.00 sec)

- 3) Tampilkan nama nasabah, kode cabang, dan saldo dimana id nasabah adalah 12 dan saldo lebih besar atau sama dengan Rp 700.000!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, kode_cabangFK, saldo FROM nasabah, rekening WHERE id_nasabah='12' AND saldo>=700000;
```

nama_nasabah	kode_cabangFK	saldo
Fanada Luchiza	BRUS	750000
Fanada Luchiza	BRUM	900000
Fanada Luchiza	BRUM	2000000
Fanada Luchiza	BRUS	3000000
Fanada Luchiza	BRUS	1000000
Fanada Luchiza	BRUB	5000000
Fanada Luchiza	BRUJ	9000000
Fanada Luchiza	BRUD	7000000
Fanada Luchiza	BRUT	5000000
Fanada Luchiza	BRUC	4000000
Fanada Luchiza	BRUG	5500000
Fanada Luchiza	BRUP	7500000
Fanada Luchiza	BRUA	8000000
Fanada Luchiza	BRUL	6000000
Fanada Luchiza	BRUN	6500000
Fanada Luchiza	BRUI	3500000

16 rows in set (0.00 sec)

- 4) Tampilkan 8 baris nasabah setelah melewati 8 baris pertama diurutkan berdasarkan id nasabah!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 8 OFFSET 8;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
10	Budi Murtono	Jl. Merak 22
11	Ayudhia Isnafiani	Jl. Gatot Subroto 13
12	Fanada Luchiza	Jl. Gatsoe 18
13	Wulandari Ratna	Kartasura
14	Nadya Ayu	Pangkalanbun
15	Berlian Vidia	Pati
16	Chandika A	Bekasi
17	Elsa Putri	Mojolaban

8 rows in set (0.00 sec)

- 5) Tampilkan dari tabel transaksi yang melakukan transaksi pada tanggal 22 November 2009 dan diurutkan berdasarkan nomor rekening!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE tanggal='2009-11-22' ORDER BY no_rekeningFK;
```

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
16	4	101	kredit	2009-11-22 00:00:00	20000
17	2	103	debit	2009-11-22 00:00:00	50000
15	1	104	kredit	2009-11-22 00:00:00	100000

3 rows in set (0.00 sec)