

Nama : Wulandari Ratna Kartika J.

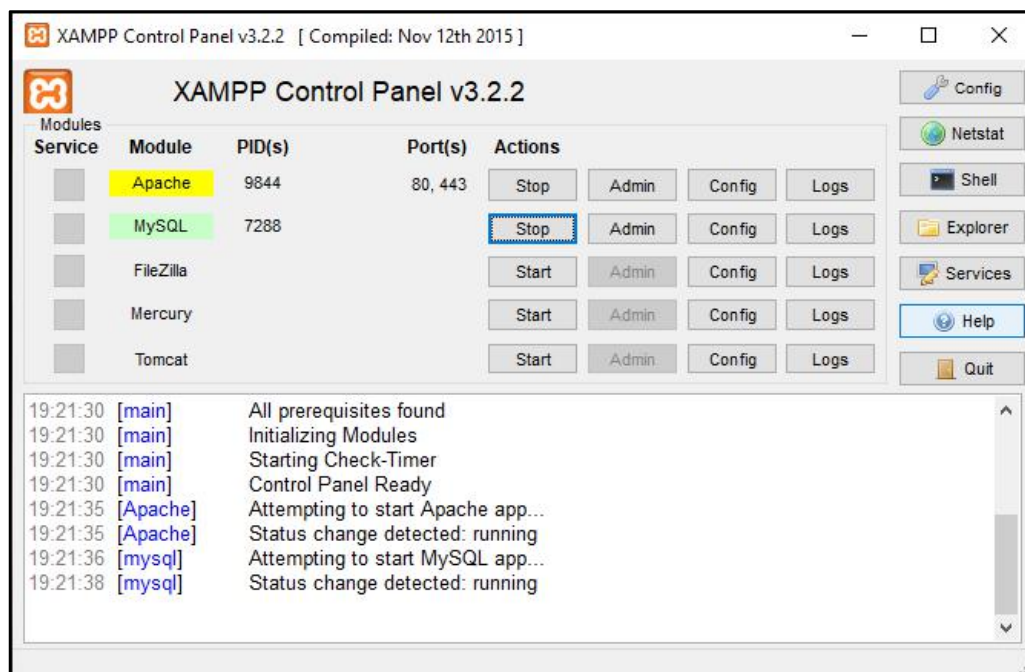
NIM : L200180091

Kelas : D

Modul 6

Langkah - Langkah Praktikum

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



3. Buka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL
4. Pilih database perbankan dengan perintah "use perbankan". Sehingga akan muncul pemberitahuan "database changed".

```
Command Prompt - mysql -u root -p
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.720]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\ASUS>cd\

C:\>cd C:\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 2
Server version: 10.1.30-MariaDB mariadb.org binary distribution

Copyright (c) 2000, 2017, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

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

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

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;
```

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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 Aceh	Jl. Jokowi 7
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cilacap	Jl. Soekarno 2
Bank Rut Unit Demak	Jl. Soeharto 2
Bank Rut Unit Grobogan	Jl. Habibie 3
Bank Rut Unit Indramayu	Jl. Mawar 1
Bank Rut Unit Jepara	Jl. Gusdur 4
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Superman 23
Bank Rut Unit Lamongan	Jl. Boediono 6
Bank Rut Unit Ngawi	Jl. Melati 2
Bank Rut Unit Pemasang	Jl. Megawati 5
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Temanggung	Jl. Susilo 6
Bank Rut Unit Wonogiri	Jalan A. Yani No. 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

```
15 rows in set (0.04 sec)
MariaDB [perbankan]>
```

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

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekening, pin, saldo FROM rekening ORDER BY saldo DESC;
```

no_rekening	pin	saldo
108	0000	5000000
106	6666	3000000
123	6543	2500000
105	5555	2000000
119	7890	2000000
116	4567	1500000
107	7777	1000000
120	9876	950000
104	4444	900000
115	3456	900000
122	7654	750000
118	6789	750000
103	3333	750000
117	5678	650000
110	1234	550000
114	2345	500000
101	1111	500000
121	8765	450000
102	2222	350000
112	0123	300000
113	8888	255000
111	4321	150000
109	9999	0

```
23 rows in set (0.08 sec)
```

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 |
+-----+-----+
| Aninda Putri | Jl. Duku 10     |
| Budi Eko Prayogo | Jl. Kantil 30  |
| Budi Murtono   | Jl. Merak 22   |
| Canka Lokananta | Jl. Tidar 86   |
| Chandra Gupta  | Jl. Soekarno 45 |
| Isnanda Nisa   | Jl. Merdeka 45 |
| Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
| Kartika Sari   | Jl. RA Kartini 21 |
| Maldini        | Jl. Pattimura 22 |
| Maryati        | Jl. MT. Haryono 31 |
| Ninditya Rahma | Jl. Salak 5     |
| Putri Amanda   | Jl. Gatot Subroto 7 |
| Ratna Kartika  | Jl. Panjaitan 14 |
| Sari Murti     | Jl. Pangandaran 11 |
| Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| Savena Puri    | Jl. Kebangsaan 2 |
| Suparman       | Jl. Hasanudin 81 |
| Sutopo         | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Wulandari Ratna | Jl. Kemerdekaan 1 |
+-----+-----+
19 rows in set (0.13 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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          | 40000 |
| kredit          | 90000 |
| kredit          | 50000 |
| kredit          | 500000 |
| kredit          | 200000 |
| kredit          | 80000 |
| kredit          | 500000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 50000 |
| kredit          | 50000 |
+-----+-----+
23 rows in set (0.15 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 (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
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 (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah FROM nasabah WHERE nama_nasabah LIKE "Su%";
+-----+-----+
| nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo       | Jl. Jendral Sudirman 12 |
| Superman     | Jl. Hasanudin 81 |
+-----+-----+
2 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jenis transaksinya adalah debit dengan jumlah lebih dari Rp 900.000!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE jenis_transaksi='debit' AND
jumlah>900000;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | debit          | 950000 |
| Manyati     | debit          | 950000 |
| Suparman     | debit          | 950000 |
| Kartika Padmasari | debit        | 950000 |
| Budi Eko Prayogo | debit        | 950000 |
| Satria Eka Jaya | debit        | 950000 |
| Sari Murti   | debit          | 950000 |
| Canka Lokananta | debit        | 950000 |
| Budi Murtono | debit          | 950000 |
| Wulandari Ratna | debit        | 950000 |
| Ratna Kartika | debit          | 950000 |
| Kartika Sari  | debit          | 950000 |
| Chandra Gupta | debit          | 950000 |
| Maldini      | debit          | 950000 |
| Savena Puri  | debit          | 950000 |
| Ninditya Rahma | debit          | 950000 |
| Aninda Putri  | debit          | 950000 |
| Putri Amanda  | debit          | 950000 |
| Isnanda Nisa  | debit          | 950000 |
+-----+-----+-----+
19 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

Tampilkan dari tabel transaksi dimana jenis transaksi debit yang dilakukan pada tanggal 19 November 2009 dengan jumlah sama dengan Rp 100.000!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM transaksi WHERE jenis_transaksi='debit' AND tanggal='2009-11-19' AND jumlah=100000;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal          | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10           | 4             | 107           | debit          | 2009-11-19 00:00:00 | 100000 |
| 11           | 2             | 103           | debit          | 2009-11-19 00:00:00 | 100000 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

Tampilkan 3 record dari tabel nasabah diurutkan berdasarkan id nasabah setelah 3 baris pertama!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM nasabah ORDER BY id_nasabah LIMIT 3 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 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

Tampilkan dari tabel rekening dimana kode cabang yang NULL!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening WHERE kode_cabangFK IS NULL;
Empty set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

Tampilkan 6 record dari tabel rekening dimana kode cabang NOT NULL diurutkan berdasarkan nomor rekening setelah 5 baris pertama!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM rekening WHERE kode_cabangFK IS NOT NULL ORDER BY no_rekening LIMIT 6 OFFSET 5;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekening | kode_cabangFK | pin   | saldo |
+-----+-----+-----+-----+
| 106         | BRUS          | 6666  | 3000000 |
| 107         | BRUS          | 7777  | 1000000 |
| 108         | BRUB          | 0000  | 5000000 |
| 109         | BRUB          | 9999  | 0       |
| 110         | BRUY          | 1234  | 550000  |
| 111         | BRUK          | 4321  | 150000  |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

11. Buatlah 5 soal bebas versi Mahasiswa sendiri beserta jawabannya!

1) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi dimana jumlah transaksi=Rp 500.000 pada tanggal 2 Januari 2020!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah=transaksi.id_nasabahFK AND jumlah=500000 AND tanggal='2020-01-02';
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Wulandari Ratna | debit          | 500000 |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

2) Tampilkan 5 record nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah yang jumlah transaksinya ≥ 900.000 setelah 9 baris pertama diurutkan berdasarkan id nasabah.

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE nasabah.id_nasabah AND jumlah>=900000 ORDER BY id_nasabah LIMIT 5 OFFSET 9;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Wulandari Ratna | debit          | 950000 |
| Ratna Kartika | debit          | 950000 |
| Kartika Sari | debit          | 950000 |
| Chandra Gupta | debit          | 950000 |
| Maldini       | debit          | 950000 |
+-----+-----+-----+
```


- 3) Tampilkan dari tabel cabang bank dimana alamat cabang berakhiran dengan kata "ti"!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank WHERE alamat_cabang LIKE '%ti%';
```

kode_cabang	nama_cabang	alamat_cabang
BRUN	Bank Rut Unit Ngawi	Jl. Melati 2
BRUP	Bank Rut Unit Pemalang	Jl. Megawati 5

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

- 4) Tampilkan 5 record no rekening, jenis transaksi, tanggal, dan jumlah yang melakukan transaksi debit pada bulan November 2009 setelah 7 baris pertama!

```
MariaDB [perbankan]> SELECT no_rekeningFK,jenis_transaksi,tanggal,jumlah FROM transaksi WHERE tanggal LIKE '2009-11%' AND jenis_transaksi='debit' ORDER BY no_transaksi LIMIT 5 OFFSET 7;
```

no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
105	debit	2009-11-21 00:00:00	40000
103	debit	2009-11-22 00:00:00	50000
102	debit	2009-11-25 00:00:00	50000
108	debit	2009-11-26 00:00:00	100000
102	debit	2009-11-30 00:00:00	20000

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

- 5) Tampilkan kode cabang dan saldo dimana saldo yang dimiliki lebih dari 500.000 dan diurutkan berdasarkan saldo dari yang terbesar !

```
MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabangFK, saldo FROM rekening WHERE saldo>500000 ORDER BY saldo DESC;
```

kode_cabangFK	saldo
BRUB	5000000
BRUS	3000000
BRUG	2500000
BRUM	2000000
BRUL	2000000
BRUS	1500000
BRUS	1000000
BRUN	950000
BRUB	900000
BRUM	900000
BRUP	750000
BRUT	750000
BRUS	750000
BRUP	650000
BRUY	550000

```
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]>
```