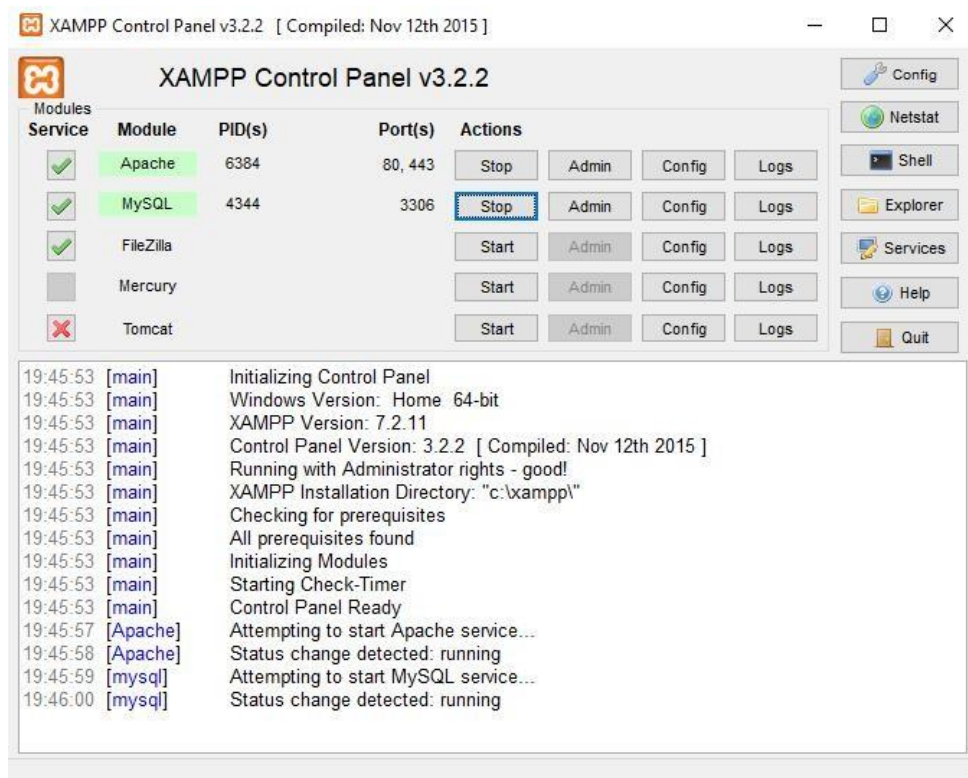


Nama : Dzulfiqar Adi  
NIM : L200180167  
Kelas : F

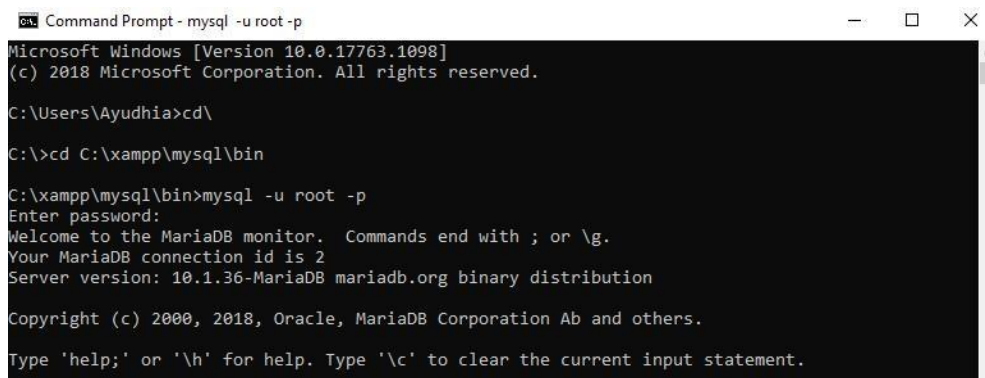
## MODUL 6

### 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;”

```
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)
```

## 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	Pangkalanbun
Rohmad K	Riau
Sari Munti	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!

```
ca 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!

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

```
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 berdasar 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 berdasar 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	Pangkalanbuun
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)