

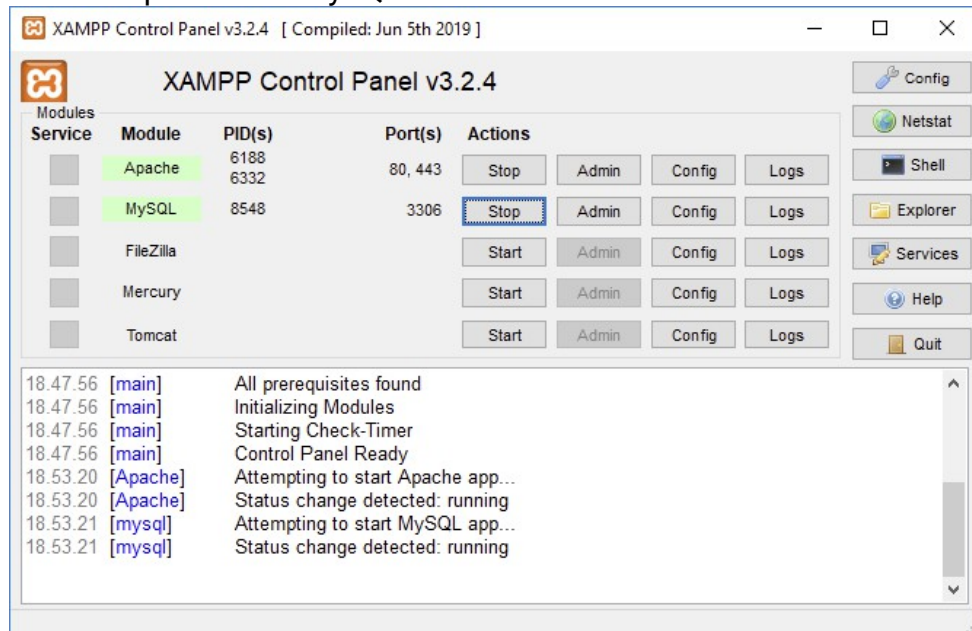
Nama : Muhammad Hilmy Raihan
NIM : L200180029

Modul 6

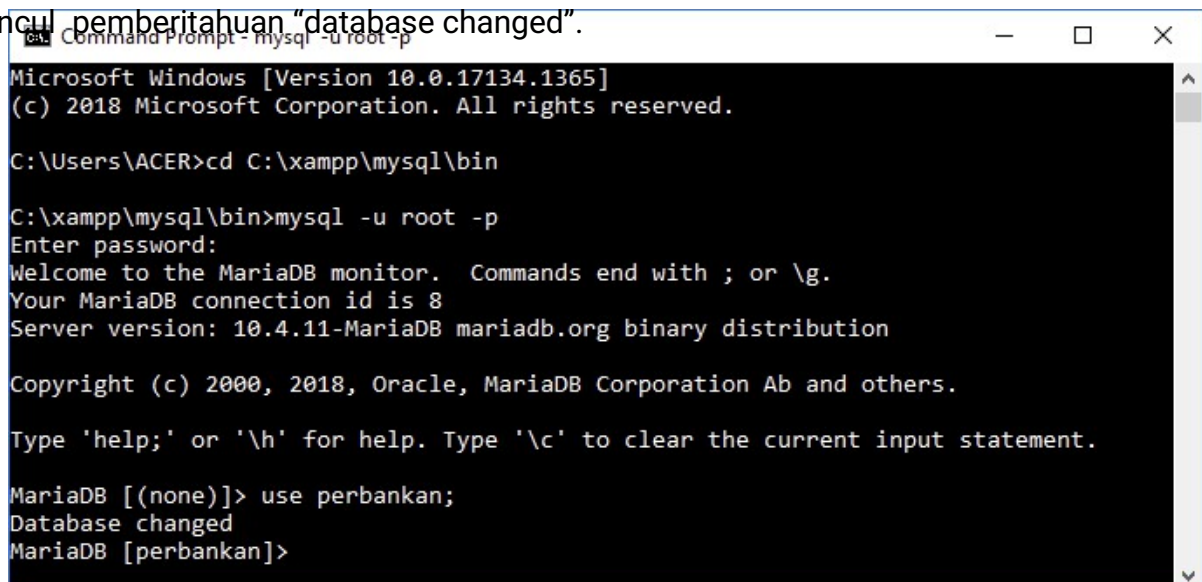
Query Strandard dan Variasinya

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".



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 Andong	Jl. A 10
Bank Rut Unit Boyolali	Jl.Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cilacap	Jl. B 20
Bank Rut Unit Demak	Jl. C 30
Bank Rut Unit Eropa	Jl. D 40
Bank Rut Unit Gemolong	Jl. D 50
Bank Rut Unit Hotman	Jl. D 60
Bank Rut Unit Itali	Jl. D 70
Bank Rut Unit Jombang	Jl. D 80
Bank Rut Unit Klaten	Jl.Suparman 23
Bank Rut Unit Lampung	Jl. D 90
Bank Rut Unit Ngawi	Jl. D 100
Bank Rut Unit Surakarta	Jl.Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl.A Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl.Anggrek 21

15 rows in set (0.307 sec)

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
120	5698	200000000
122	4570	59000000
116	9344	40000000
123	8900	30000000
121	7845	27000000
118	1389	5500000
108	0	5000000
106	6666	3000000
105	5555	2000000
107	7777	1000000
104	4444	900000
103	3333	750000
119	1267	700000
110	1234	550000
101	1111	500000
115	9823	458000
114	6473	400000
102	2222	350000
112	123	300000
113	8888	255000
111	4321	150000
117	2378	100000
109	9999	0

23 rows in set (0.000 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
Arlida Tita	Jl. Krakatau 23
Ayudhia	Jl. Duwet 43
Berlian Vidia	Jl. Mawar 23
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Dhandy Armikko	Jl. Beo IV 61
Elsa Putri	Jl. Indah 27
Fadel Fais	Jl. Pabelan 25
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Kuncoro	Jl. Persahabatan 20);
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Nadya Ayu	Jl. Purimas 92
Razzaq Irasta	Jl. Gonilan 77
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Superman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Wulandari	Jl. Mencoraya 16

```
19 rows in set (0.088 sec)
```

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

```
13 rows in set (0.094 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 (0.044 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

```
Command Prompt - mysql -u root -p
+-----+-----+
1 row in set (0.044 sec)

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 (0.033 sec)
```

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 (0.029 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 kurang dari Rp 30.000!

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE
jenis_transaksi='debit' AND jumlah<30000;
```

nama_nasabah	jenis_transaksi	jumlah
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmasari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Berlian Vidia	debit	20000
Elsa Putri	debit	20000
Nadya Ayu	debit	20000
Wulandari	debit	20000
Ayudhia	debit	20000
Razzaq Irasta	debit	20000
Dhandy Armikko	debit	20000
Fadel Fais	debit	20000
Arlida Tita	debit	20000
Kuncoro	debit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000
Kartika Padmasari	debit	20000
Budi Eko Prayogo	debit	20000
Satria Eka Jaya	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Berlian Vidia	debit	20000
Elsa Putri	debit	20000
Nadya Ayu	debit	20000
Wulandari	debit	20000
Ayudhia	debit	20000
Razzaq Irasta	debit	20000
Dhandy Armikko	debit	20000
Fadel Fais	debit	20000
Arlida Tita	debit	20000
Kuncoro	debit	20000
Sutopo	debit	20000
Maryati	debit	20000
Suparman	debit	20000

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

```
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	105	debit	2009-11-19 00:00:00	100000
11	2	103	debit	2009-11-19 00:00:00	100000

2 rows in set (0.001 sec)

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 (0.000 sec)
```

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 (0.029 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          | 0     | 5000000 |
|          109 | BRUB          | 9999  | 0       |
|          110 | BRUY          | 1234  | 550000  |
|          111 | BRUK          | 4321  | 150000  |
+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

1) Tampilkan nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah transaksi imana jumlah transaksi=Rp 20.000 pada tanggal 1 Januari 2020!

```
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 AND tanggal = '2020-01-01';
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

2) Tampilkan 3 record nama nasabah, jenis transaksi, dan jumlah yang jumlah transaksinya ≥ 100.000 setelah 6 baris pertama diurutkan berdasarkan id nasabah.

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

MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah,jenis_transaksi,jumlah FROM nasabah, transaksi WHERE
nasabah.id_nasabah AND jumlah>=100000 ORDER BY id_nasabah LIMIT 3 OFFSET 6;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | kredit          | 200000 |
| Sutopo       | debit           | 100000 |
| Sutopo       | debit           | 100000 |
+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

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

MariaDB [perbankan]> SELECT * FROM cabang_bank WHERE alamat_cabang LIKE '%an%';
+-----+-----+-----+
| kode_cabang | nama_cabang      | alamat_cabang |
+-----+-----+-----+
| BRUB       | Bank Rut Unit Boyolali | Jl.Ahmad Yani 45 |
| BRUK       | Bank Rut Unit Klaten   | Jl.Superman 23  |
| BRUW       | Bank Rut Unit Wonogiri | Jl.A Yani 23    |
| BRUY       | Bank Rut Unit Yogyakarta | Jl.Anggrek 21   |
+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)
```

4) Tampilkan 3 record no rekening, jenis transaksi, tanggal, dan jumlah yang melakukan transaksi debit pada bulan November 2009 setelah 9 baris pertama!

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

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 9;
+-----+-----+-----+-----+
| no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal          | jumlah |
+-----+-----+-----+-----+
| 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 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

5) Tampilkan kode cabang dan saldo dimana saldo yang dimiliki lebih dari 200.000 dan diurutkan berdasarkan saldo dari yang terbesar !

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> SELECT kode_cabangFK, saldo FROM rekening WHERE saldo>200000 ORDER BY saldo DESC;
+-----+-----+
| kode_cabangFK | saldo |
+-----+-----+
| BRUS          | 200000000 |
| BRUY          | 59000000  |
| BRUT          | 40000000  |
| BRUV          | 30000000  |
| BRUZ          | 27000000  |
| BRUJ          | 5500000   |
| BRUB          | 5000000   |
| BRUS          | 3000000   |
| BRUM          | 2000000   |
| BRUS          | 1000000   |
| BRUM          | 900000    |
| BRUS          | 750000    |
| BRUG          | 700000    |
| BRUY          | 550000    |
| BRUS          | 500000    |
| BRUR          | 458000    |
| BRUQ          | 400000    |
| BRUS          | 350000    |
| BRUK          | 300000    |
| BRUY          | 255000    |
+-----+-----+
20 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```