

Nama : Aulia Anis Rahmawati

NIM : L200180041

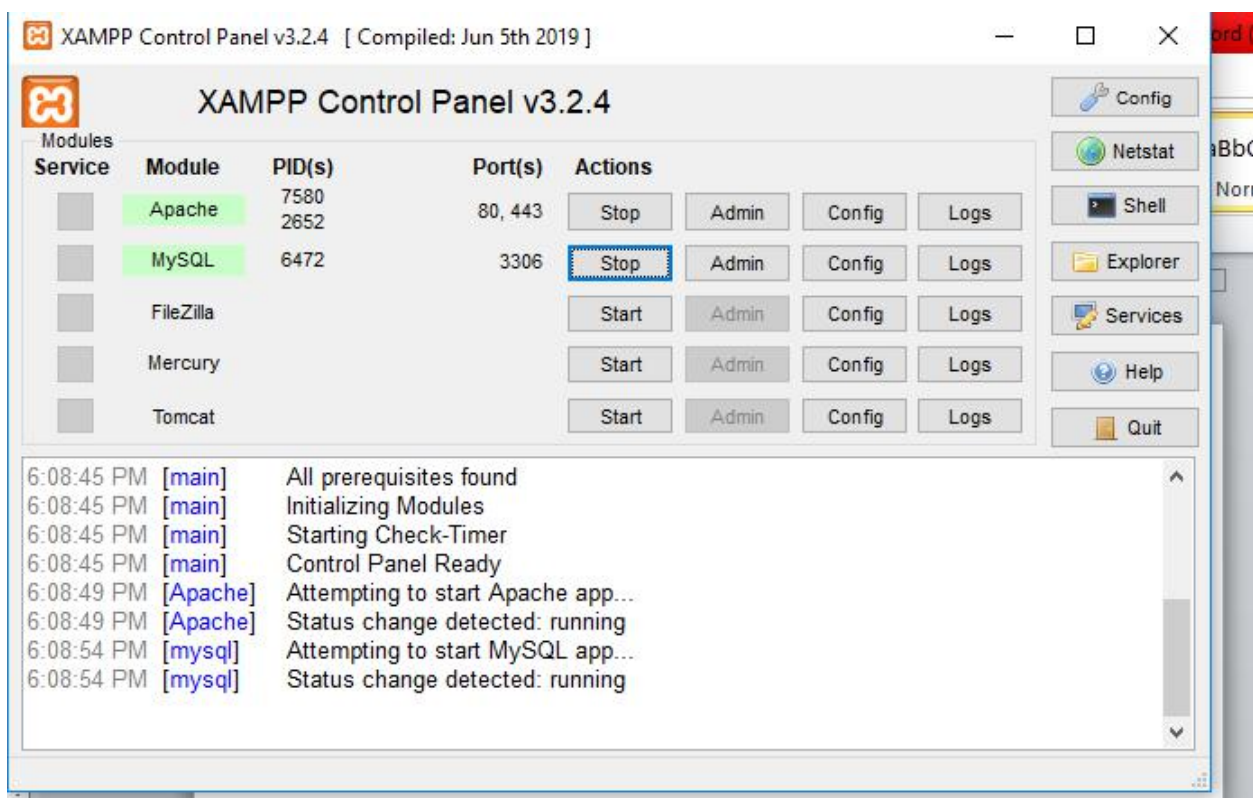
Kelas : B

MODUL 6

QUERY STANDART DAN VARIASINYA

LATIHAN

Menjalankan XAMPP Control Panel dan server Apache dan MySQL



Membuka Command Prompt dan login sebagai root ke MySQL serta pilih database perbankan dengan perintah “use perbankan”

```
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 322
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)]> use perbankan_aulia;
Database changed
```

Menampilkan SELECT nama_cabang, alamat_cabang FROM cabang_bank ORDER BY nama_cabang

```
MariaDB [perbankan_aulia] > select nama_cabang, alamat_cabang from cabang_bank order by nama_cabang;
```

nama_cabang	alamat_cabang
Bank Rut Unit Andalas	Jl. Sugeng 16
Bank Rut Unit Boyolali	Jl. Ahmad Yani 45
Bank Rut Unit Cikampek	Jl. Soeharto 17
Bank Rut Unit Dilo	Jl. Sudirman 12
Bank Rut Unit Fasio	Jl. Soeharto 11
Bank Rut Unit Gempolo	Jl. Melati 13
Bank Rut Unit Hasbon	Jl. Hangtuah 15
Bank Rut Unit Klaten	Jl. Suparman 23
Bank Rut Unit Lord	Jl. Mawar 18
Bank Rut Unit Ngawi	Jl. Anggrek 19
Bank Rut Unit Padang	Jl. Ampara 13
Bank Rut Unit Surakarta	Jl. Slamet Riyadi 18
Bank Rut Unit Tegal	Jl. Soepomo 15
Bank Rut Unit Wonogiri	Jl. A. Yani 23
Bank Rut Unit Yogyakarta	Jl. Anggrek 21

15 rows in set (0.002 sec)

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] > select no_rekening, pin, saldo from rekening order by saldo desc;
```

no_rekening	pin	saldo
123	1290	10000000
122	1290	9000000
121	2468	8000000
120	1357	7000000
119	7890	6000000
118	6789	5000000
108	0	5000000
117	5678	4000000
106	6666	3000000
116	4567	3000000
105	5555	2000000
115	3456	2000000
107	7777	1000000
114	2345	1000000
104	4444	900000
103	3333	750000
110	1234	550000
101	1111	500000
102	2222	350000
112	123	300000
113	8888	250000
111	4321	150000
109	9999	0

23 rows in set (0.001 sec)

TUGAS

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] > select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
asri	Jl. broto 8
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Loknanta	Jl. Tidar 86
conv	Jl. Melati 20
idfi	Jl. Soeharto 12
ikhiani	Jl. gatot 9
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
khoir	Jl. Mawar 10
khoirudin	Jl. Mawar 20
lia	Jl. Soekarno 13
Maryati	Jl. MT Haryono 31
rohmah	Jl. Sudirman 30
sari	Jl. Soeharto 15
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
suherman	Jl. Melati 30
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12

```
19 rows in set (0.002 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] > select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jenis_transaksi like "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	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	50000
kredit	500000
kredit	500000

```
24 rows in set (0.001 sec)
```

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] > select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where tanggal = "2009-11-21" order by jumlah;
```

jenis_transaksi	jumlah
debit	40000

```
1 row in set (0.001 sec)
```

```
MariaDB [perbankan_aulia] >
```

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

```

C:\ Command Prompt - mysql -u root -p

MariaDB [perbankan_aulial] > select nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from nasabah, transaksi where jumlah = "20000";
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | kredit          | 20000  |
| Maryati      | kredit          | 20000  |
| Suparman     | kredit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit        | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | kredit        | 20000  |
| Satria Eka Jaya | kredit        | 20000  |
| Sari Murti    | kredit          | 20000  |
| Canka Loknanta | kredit          | 20000  |
| Budi Murtono  | kredit          | 20000  |
| Khoir         | kredit          | 20000  |
| Khoirudin    | kredit          | 20000  |
| conu         | kredit          | 20000  |
| suherman     | kredit          | 20000  |
| rohmada      | kredit          | 20000  |
| idfi         | kredit          | 20000  |
| sari         | kredit          | 20000  |
| lia          | kredit          | 20000  |
| asri         | kredit          | 20000  |
| ikhsani      | kredit          | 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 Loknanta | debit          | 20000  |
| Budi Murtono  | debit          | 20000  |
| Khoir         | debit          | 20000  |
| Khoirudin    | debit          | 20000  |
| conu         | debit          | 20000  |
| suherman     | debit          | 20000  |
| rohmada      | debit          | 20000  |
| idfi         | debit          | 20000  |
| sari         | debit          | 20000  |
| lia          | debit          | 20000  |
| asri         | debit          | 20000  |
| ikhsani      | debit          | 20000  |
| Sutopo       | kredit          | 20000  |
| Maryati      | kredit          | 20000  |
| Suparman     | kredit          | 20000  |
| Kartika Padmasari | kredit        | 20000  |
| Budi Eko Prayogo | kredit        | 20000  |
| Satria Eka Jaya | kredit          | 20000  |
| Sari Murti    | kredit          | 20000  |
| Canka Loknanta | kredit          | 20000  |
| Budi Murtono  | kredit          | 20000  |
| Khoir         | kredit          | 20000  |
| Khoirudin    | kredit          | 20000  |
| conu         | kredit          | 20000  |
| suherman     | kredit          | 20000  |
| rohmada      | kredit          | 20000  |

```

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

```

MariaDB [perbankan_aulial] > 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 |
| suherman     | Jl. Melati 30 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

```

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

```

MariaDB [perbankan_aulial] > select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jumlah = 100000 and jenis_transaksi = "kredit";
+-----+-----+
| jenis_transaksi | jumlah |
+-----+-----+
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
| kredit          | 100000 |
+-----+-----+
3 rows in set (0.001 sec)

```

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] select no_transaksi, jenis_transaksi from transaksi where jenis_transaksi = "kredit" and jumlah = 50000 and no_transaksi = 20;
```

no_transaksi	jenis_transaksi
20	kredit

1 row in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] select nama_nasabah from nasabah order by nama_nasabah limit 5 offset 9;
```

nama_nasabah
khoirudin
lia
Maryati
rohnad
sari

5 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] select id_nasabah, nama_nasabah from nasabah where alamat_nasabah is null and nama_nasabah like 'saz%';
```

Empty set (0.011 sec)

```
MariaDB [perbankan_aulia] select id_nasabah, nama_nasabah from nasabah where alamat_nasabah is not null and nama_nasabah like 'saz%';
```

id_nasabah	nama_nasabah
6	Satria Eka Jaya
8	Sari Murti
17	sari

3 rows in set (0.001 sec)

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

```
MariaDB [perbankan_aulia] select id_nasabah, nama_nasabah from nasabah where id_nasabah is not null and nama_nasabah like 's%' order by nama_nasabah limit 15 offset 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah
6	Satria Eka Jaya
14	suherman
3	Suparman
1	Sutopo

4 rows in set (0.001 sec)

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

A. Soal : tampilkan nomor rekening, pin dan jumlah saldo yang diurutkan berdasarkan pin yang paling kecil ke yang paling besar

```
MariaDB [perbankan_aulia] select nama_nasabah from nasabah where nama_nasabah like 'su%';
```

nama_nasabah
Sutopo
Suparman
suherman

3 rows in set (0.002 sec)

B. Soal : tampilkan id nasabah dan nomor rekening yang diurutkan berdasarkan nomor rekening dari yang terbesar ke yang terkecil

```
MariaDB [perbankan_aulial] > select nama_nasabah, kode_cabang from nasabah, rekening where no_rekening=101;
```

nama_nasabah	kode_cabang
Sutopo	BRUS
Maryati	BRUS
Suparman	BRUS
Kartika Padmasari	BRUS
Budi Eko Prayogo	BRUS
Satria Eka Jaya	BRUS
Sari Murti	BRUS
Canka Loknanta	BRUS
Budi Murtono	BRUS
Khoir	BRUS
khoirudin	BRUS
conv	BRUS
suherman	BRUS
rohmad	BRUS
idfi	BRUS
sari	BRUS
lia	BRUS
asri	BRUS
ikh sani	BRUS

```
19 rows in set (0.002 sec)
```

C. Soal : tampilkan kode cabang dan pin dimana jumlah saldonya lebih dari 500000

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

```
MariaDB [perbankan_aulial] > select nama_nasabah, kode_cabang from nasabah, rekening, transaksi where no_rekening=101 and jenis_transaksi="debit" or "kredit";
```

nama_nasabah	kode_cabang
Sutopo	BRUS
Maryati	BRUS
Suparman	BRUS
Kartika Padmasari	BRUS
Budi Eko Prayogo	BRUS
Satria Eka Jaya	BRUS
Sari Murti	BRUS
Canka Loknanta	BRUS
Budi Murtono	BRUS
Khoir	BRUS
khoirudin	BRUS
conv	BRUS
suherman	BRUS
rohmad	BRUS
idfi	BRUS
sari	BRUS
lia	BRUS
asri	BRUS
ikh sani	BRUS
Sutopo	BRUS
Maryati	BRUS
Suparman	BRUS
Kartika Padmasari	BRUS
Budi Eko Prayogo	BRUS
Satria Eka Jaya	BRUS
Sari Murti	BRUS
Canka Loknanta	BRUS
Budi Murtono	BRUS
Khoir	BRUS
khoirudin	BRUS
conv	BRUS
suherman	BRUS
rohmad	BRUS
idfi	BRUS
sari	BRUS
lia	BRUS
asri	BRUS
ikh sani	BRUS
Sutopo	BRUS
Maryati	BRUS
Suparman	BRUS
Kartika Padmasari	BRUS
Budi Eko Prayogo	BRUS
Satria Eka Jaya	BRUS
Sari Murti	BRUS
Canka Loknanta	BRUS
Budi Murtono	BRUS
Khoir	BRUS
khoirudin	BRUS
conv	BRUS

```
Page: 5 of 5 Words: 29
```


D. Soal : tampilkan nama nasabah dan id nasabah yang memiliki nama Sutopo dan id nasabah = 19

```

Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan_aulial]>
MariaDB [perbankan_aulial]> select nama_nasabah, jenis_transaksi, kode_cabang from nasabah, rekening, transaksi where no_rekening=111;
+-----+-----+-----+
| nama_nasabah | jenis_transaksi | kode_cabang |
+-----+-----+-----+
| Sutopo       | debit          | BRUK       |
| Maryati      | debit          | BRUK       |
| Suparnan     | debit          | BRUK       |
| Kartika Padmasari | debit        | BRUK       |
| Budi Eko Prayogo | debit        | BRUK       |
| Satria Eka Jaya | debit        | BRUK       |
| Sari Murti   | debit          | BRUK       |
| Canka Loknanta | debit          | BRUK       |
| Budi Murtono | debit          | BRUK       |
| Khoir        | debit          | BRUK       |
| Khoirudin    | debit          | BRUK       |
| conu         | debit          | BRUK       |
| suherman     | debit          | BRUK       |
| rohmah       | debit          | BRUK       |
| idfi         | debit          | BRUK       |
| sari         | debit          | BRUK       |
| lia          | debit          | BRUK       |
| asri         | debit          | BRUK       |
| ikhsani      | debit          | BRUK       |
| Sutopo       | debit          | BRUK       |
| Maryati      | debit          | BRUK       |
| Suparnan     | debit          | BRUK       |
| Kartika Padmasari | debit        | BRUK       |
| Budi Eko Prayogo | debit        | BRUK       |
| Satria Eka Jaya | debit        | BRUK       |
| Sari Murti   | debit          | BRUK       |
| Canka Loknanta | debit          | BRUK       |
| Budi Murtono | debit          | BRUK       |
| Khoir        | debit          | BRUK       |
| Khoirudin    | debit          | BRUK       |
| conu         | debit          | BRUK       |
| suherman     | debit          | BRUK       |
| rohmah       | debit          | BRUK       |
| idfi         | debit          | BRUK       |
| sari         | debit          | BRUK       |
| lia          | debit          | BRUK       |
| asri         | debit          | BRUK       |
| ikhsani      | debit          | BRUK       |
| Sutopo       | kredit         | BRUK       |
| Maryati      | kredit         | BRUK       |
| Suparnan     | kredit         | BRUK       |
| Kartika Padmasari | kredit        | BRUK       |
| Budi Eko Prayogo | kredit        | BRUK       |
| Satria Eka Jaya | kredit        | BRUK       |
| Sari Murti   | kredit         | BRUK       |
| Canka Loknanta | kredit         | BRUK       |
| Budi Murtono | kredit         | BRUK       |
| Khoir        | kredit         | BRUK       |
| Khoirudin    | kredit         | BRUK       |
| conu         | kredit         | BRUK       |
+-----+-----+-----+
Page: 5 of 6 Words: 31

```

E. Soal : tampilkan nama nasabah yang di awali dengan huruf A atau S

```

on for the right syntax to use near 'transaksi where kode_cabang = BRUK' and kode_cabang = BRUK' at line 1
MariaDB [perbankan_aulial]> select nama_nasabah, id_nasabah from nasabah where nama_nasabah = "Sutopo" or id_nasabah=19;
+-----+-----+
| nama_nasabah | id_nasabah |
+-----+-----+
| Sutopo       | 1          |
| asri         | 19         |
+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [perbankan_aulial]>
Page: 7 of 7 Words: 32

```