

Nama : Annisa Nugraheni

NIM : L200180066

Kelas : C

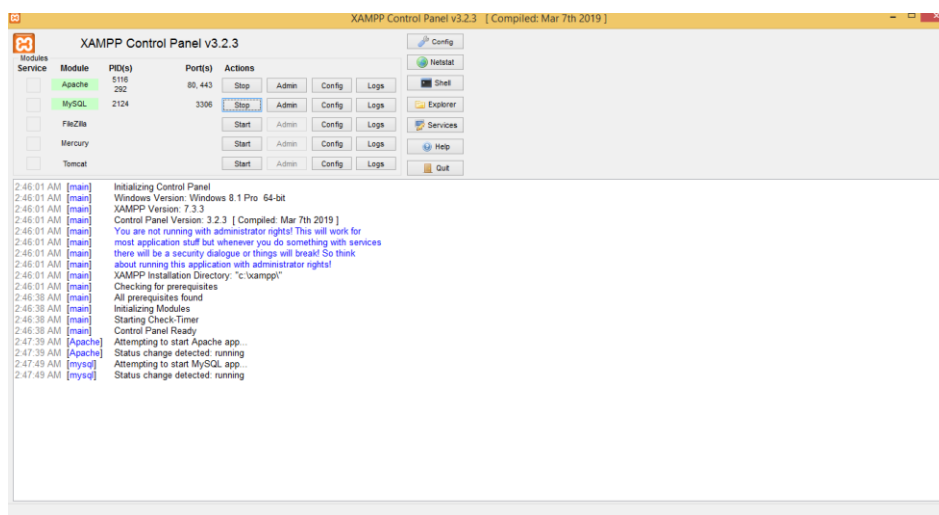
## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

### MODUL 6

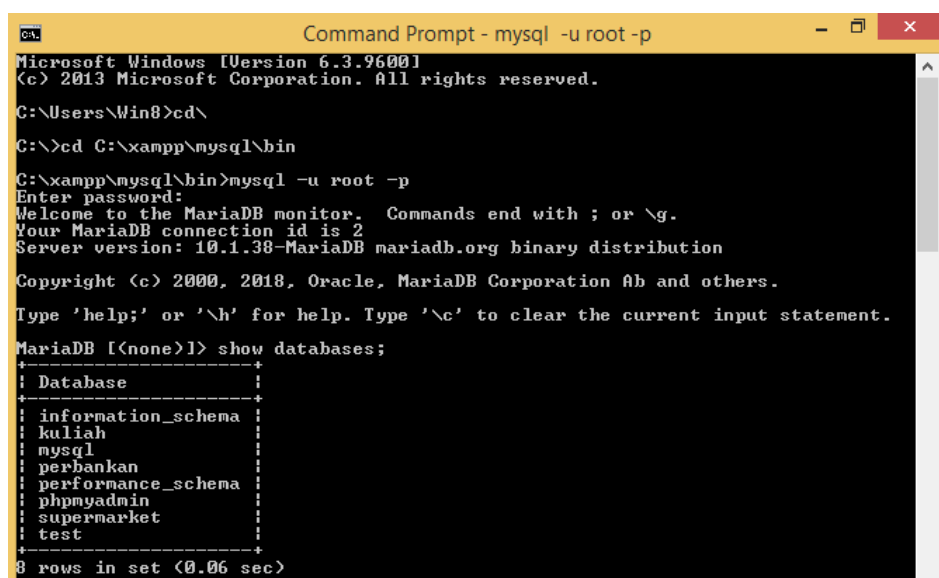
## QUERY STANDART DAN VARIASINYA

### Tugas

- ❖ Menjalankan XAMPP Control Panel kemudian menjalankan server Apache dan MySQL



- ❖ Membuka command prompt dan login sebagai root ke MySQL



- ❖ Memilih database perbankan dengan perintah “use perbankan”. Sehingga akan muncul pemberitahuan “database changed”

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

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

**Jawab:**

Berikut adalah script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
```

Berikut adalah screenshot ketika perintah tersebut dijalankan:

```
MariaDB [(none)]> use perbankan;  
Database changed  
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by n  
ama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Abdillah Ahmad	Klaten
Afiq Tri Nugraha	Kudus
Akbar Probo Baskoro	Magetan
Anang Prasetyo	Solo
Aprinta Sewelastami	Sragen
Arindita Prihastama	Ngawi
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT. Haryono 31
Rahmat Beny Susanto	Karanganyar
Rohmad Khoirudin	Riau
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Sindhiana Aulia Friska	Klaten
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Wahyu Setyaji Rama Dwijaya	Sragen

```
19 rows in set (0.09 sec)
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah script yang digunakan:

```
select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where jenis_transaksi = “kredit”;
```

Berikut adalah screenshot ketika perintah tersebut dijalankan:

```
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	50000
kredit	30000
kredit	200000
kredit	50000
kredit	70000
kredit	30000
kredit	150000
kredit	245000
kredit	350000
kredit	80000
kredit	400000

```
24 rows in set (0.14 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]>
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah script yang digunakan:

```
select jenis_transaksi, jumlah from transaksi where tanggal = "2009-11-21" order by jumlah;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
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 (0.09 sec)
```

```
MariaDB [perbankan]>
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, jenis_transaksi, jumlah from nasabah, transaksi where jumlah = 20000;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
Command Prompt - mysql -u root -p
MariaDB [perbankan]> 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 Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Arindita Prihastama	kredit	20000
Anang Prasetyo	kredit	20000
Wahyu Setyaji Rama Dwijaya	kredit	20000
Abdillah Ahmad	kredit	20000
Akbar Probo Baskoro	kredit	20000
Rahmat Beny Susanto	kredit	20000
Afiq Tri Nugraha	kredit	20000
Sindhiana Aulia Friska	kredit	20000
Aprinta Sewelastami	kredit	20000
Rohmad Khoirudin	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 Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Arindita Prihastama	debit	20000
Anang Prasetyo	debit	20000
Wahyu Setyaji Rama Dwijaya	debit	20000
Abdillah Ahmad	debit	20000
Akbar Probo Baskoro	debit	20000
Rahmat Beny Susanto	debit	20000
Afiq Tri Nugraha	debit	20000
Sindhiana Aulia Friska	debit	20000
Aprinta Sewelastami	debit	20000
Rohmad Khoirudin	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 Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Arindita Prihastama	kredit	20000
Anang Prasetyo	kredit	20000
Wahyu Setyaji Rama Dwijaya	kredit	20000
Abdillah Ahmad	kredit	20000
Akbar Probo Baskoro	kredit	20000

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

+ Rahmat Beny Susanto      | kredit      | 20000 |
+ Afiq Tri Nugraha        | kredit      | 20000 |
+ Sindhiana Aulia Friska  | kredit      | 20000 |
+ Aprinta Sewelastami     | kredit      | 20000 |
+ Rohmad Khoirudin        | 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 Lokananta         | debit       | 20000 |
+ Budi Murtono            | debit       | 20000 |
+ Arindita Prihastama     | debit       | 20000 |
+ Anang Prasetyo          | debit       | 20000 |
+ Wahyu Setyaji Rama Dwijaya | debit       | 20000 |
+ Abdillah Ahmad          | debit       | 20000 |
+ Akbar Probo Baskoro     | debit       | 20000 |
+ Rahmat Beny Susanto     | debit       | 20000 |
+ Afiq Tri Nugraha        | debit       | 20000 |
+ Sindhiana Aulia Friska  | debit       | 20000 |
+ Aprinta Sewelastami     | debit       | 20000 |
+ Rohmad Khoirudin        | 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 |
+ Arindita Prihastama     | debit       | 20000 |
+ Anang Prasetyo          | debit       | 20000 |
+ Wahyu Setyaji Rama Dwijaya | debit       | 20000 |
+ Abdillah Ahmad          | debit       | 20000 |
+ Akbar Probo Baskoro     | debit       | 20000 |
+ Rahmat Beny Susanto     | debit       | 20000 |
+ Afiq Tri Nugraha        | debit       | 20000 |
+ Sindhiana Aulia Friska  | debit       | 20000 |
+ Aprinta Sewelastami     | debit       | 20000 |
+ Rohmad Khoirudin        | 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 |
+ Arindita Prihastama     | debit       | 20000 |
+ Anang Prasetyo          | debit       | 20000 |
+ Wahyu Setyaji Rama Dwijaya | debit       | 20000 |
+ Abdillah Ahmad          | debit       | 20000 |
+ Akbar Probo Baskoro     | debit       | 20000 |

+-----+-----+-----+
+ Rahmat Beny Susanto      | debit       | 20000 |
+ Afiq Tri Nugraha        | debit       | 20000 |
+ Sindhiana Aulia Friska  | debit       | 20000 |
+ Aprinta Sewelastami     | debit       | 20000 |
+ Rohmad Khoirudin        | debit       | 20000 |
+-----+-----+-----+

114 rows in set (0.00 sec)
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah where nama_nasabah like “su%”;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
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 (0.06 sec)
```

MariaDB [perbankan]>

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

**Jawab:**

Berikut adalah soal yang saya buat:

Tampilkan nama nasabah dan nomor transaksi dimana id nasabah = 3 dan jenis transaksi = debit !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where id_nasabah = 3 and jenis_transaksi = 'debit';
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where id_nasabah = 3 and jenis_transaksi = 'debit';
```

nama_nasabah	no_transaksi
Suparman	1
Suparman	2
Suparman	4
Suparman	8
Suparman	10
Suparman	11
Suparman	12
Suparman	14
Suparman	17
Suparman	18
Suparman	19
Suparman	23
Suparman	24
Suparman	25
Suparman	26
Suparman	29
Suparman	30
Suparman	32
Suparman	35
Suparman	36
Suparman	37
Suparman	41
Suparman	42
Suparman	43
Suparman	45
Suparman	48

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

MariaDB [perbankan]>

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

**Jawab:**

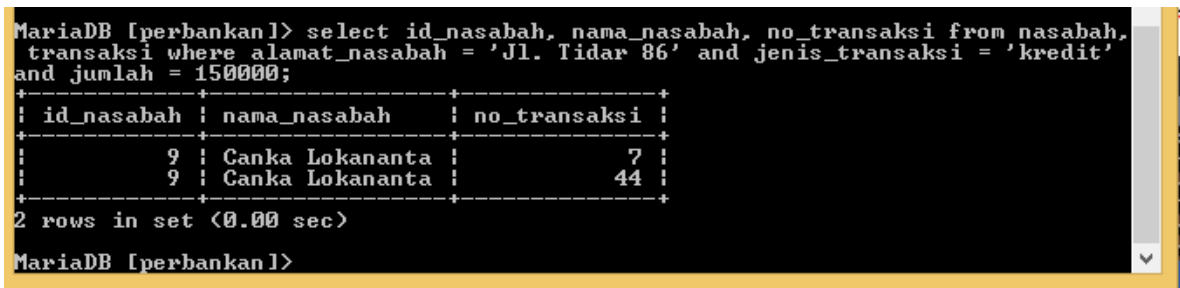
Berikut adalah soal yang saya buat:

Tampilkan id nasabah, nama nasabah, dan nomor transaksi dimana alamat nasabah = Jl. Tidar 86, jenis transaksi = kredit, dan jumlah transaksi = 150000 !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select id_nasabah, nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where alamat_nasabah = 'Jl. Tidar 86' and jenis_transaksi = 'kredit' and jumlah = 150000;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:



```
MariaDB [perbankan]> select id_nasabah, nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where alamat_nasabah = 'Jl. Tidar 86' and jenis_transaksi = 'kredit' and jumlah = 150000;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | no_transaksi |
+-----+-----+-----+
| 9          | Canka Lokananta | 7           |
| 9          | Canka Lokananta | 44          |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah soal yang saya buat:

Tampilkan semua kolom dari tabel nasabah diurutkan berdasarkan id nasabah dan hanya menampilkan 10 baris setelah melewati 5 baris pertama !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select * from nasabah order by id_nasabah limit 10 offset 5;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
MariaDB [perbankan]> select * from nasabah order by id_nasabah limit 10 offset 5
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
| 58 | Arindita Prihastama | Ngawi |
| 63 | Anang Prasetyo | Solo |
| 65 | Wahyu Setyaji Rama Dwijaya | Sragen |
| 74 | Abdillah Ahmad | Klaten |
| 78 | Akbar Probo Baskoro | Magetan |
| 79 | Rahmat Beny Susanto | Karanganyar |
+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [perbankan]>
```

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

**Jawab:**

Berikut adalah soal yang saya buat:

Tampilkan nama nasabah dan nomor transaksi dimana nama nasabah diawali dengan huruf 'A' dan jumlah transaksinya NULL !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where nama_nasabah like 'A%'
and jumlah IS NULL;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
MariaDB [(none)]> use perbankan
Database changed
MariaDB [perbankan]> select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi w
here nama_nasabah like 'A%' and jumlah 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', 'OFFSET' !

**Jawab:**

Berikut adalah soal yang saya buat:

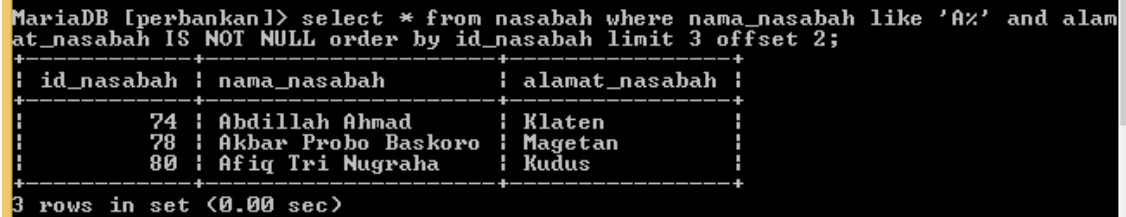
Tampilkan semua kolom pada tabel nasabah dimana nama nasabah diawali dengan huruf 'A' dan alamat nasabah tidak NULL diurutkan berdasarkan id nasabah serta hanya menampilkan 3 baris setelah melewati 2 baris pertama !



Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select * from nasabah where nama_nasabah like 'A%' and alamat_nasabah IS NOT NULL  
order by id_nasabah limit 3 offset 2;
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:



```
MariaDB [perbankan]> select * from nasabah where nama_nasabah like 'A%' and alamat_nasabah IS NOT NULL order by id_nasabah limit 3 offset 2;
```

id_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
74	Abdillah Ahmad	Klaten
78	Akbar Probo Baskoro	Magetan
80	Afiq Tri Nugraha	Kudus

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