

Nama : Afiq Tri Nugraha

NIM : L200180080

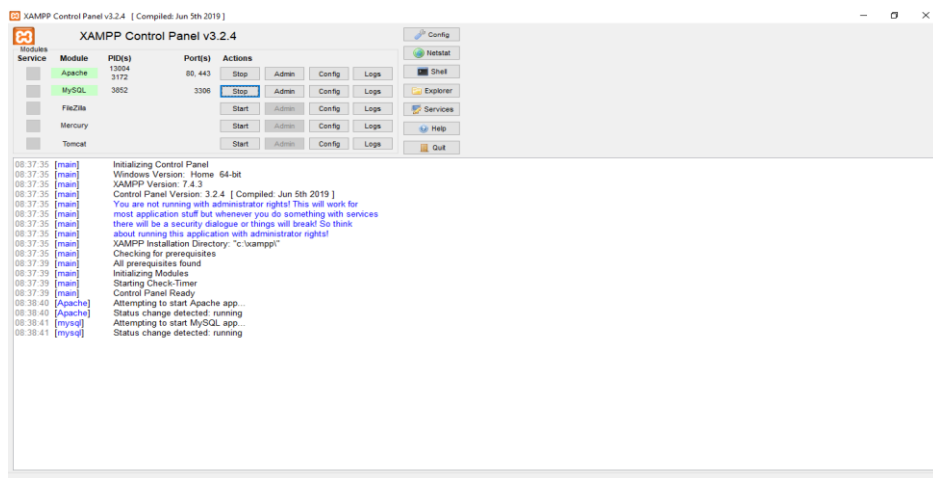
Kelas : C

## PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA

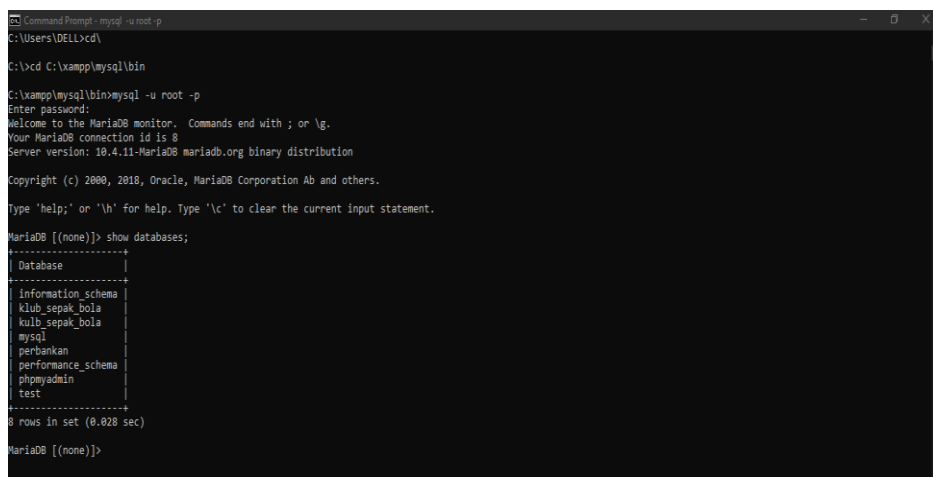
### MODUL 6

#### 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”



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 [perbankan]> SELECT nama_nasabah, alamat_nasabah from nasabah order by nama_nasabah;
```

nama_nasabah	alamat_nasabah
Afiq	Kudus
Alya	Semarang
Annisa	Solo
Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
Budi Murtono	Jl. Merak 22
Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
Deffa	Kudus
Fahmi	Kudus
Furqon	Kudus
Genjis	Kudus
Ilimi	Semarang
Indri Hapsari	Jl. Sutoyo 5
Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
Maryati	Jl. MT.Haryono 31
Naufal	Kudus
Sari Murti	Jl. Pangandaran 11
Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
Suparman	Jl. Hasanudin 81
Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
Zaky	Kudus

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

```
MariaDB [perbankan]>
```

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	20000
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 (0.001 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 (0.000 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:

```
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
Indri Hapsari	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Naufal	kredit	20000
Daffa	kredit	20000
Zaky	kredit	20000
Genjis	kredit	20000
Fahmi	kredit	20000
Annisa	kredit	20000
Afiq	kredit	20000
Ilmi	kredit	20000
Furqon	kredit	20000
Alya	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
Indri Hapsari	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Naufal	debit	20000
Daffa	debit	20000
Zaky	debit	20000
Genjis	debit	20000
Fahmi	debit	20000
Annisa	debit	20000
Afiq	debit	20000
Ilmi	debit	20000
Furqon	debit	20000
Alya	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
Indri Hapsari	kredit	20000
Sari Murti	kredit	20000
Canka Lokananta	kredit	20000
Budi Murtono	kredit	20000
Naufal	kredit	20000
Daffa	kredit	20000
Zaky	kredit	20000
Genjis	kredit	20000
Fahmi	kredit	20000
Annisa	kredit	20000
Afiq	kredit	20000
Ilmi	kredit	20000
Furqon	kredit	20000
Alya	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
Indri Hapsari	debit	20000
Sari Murti	debit	20000
Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Naufal	debit	20000
Daffa	debit	20000
Zaky	debit	20000
Genjis	debit	20000
Fahmi	debit	20000
Annisa	debit	20000
Afiq	debit	20000
Ilmi	debit	20000
Furqon	debit	20000
Alya	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
Indri Hapsari	debit	20000
Sari Murti	debit	20000

Canka Lokananta	debit	20000
Budi Murtono	debit	20000
Naufal	debit	20000
Daffa	debit	20000
Zaky	debit	20000
Genjis	debit	20000
Fahmi	debit	20000
Annisa	debit	20000
Afiq	debit	20000
Ilmi	debit	20000
Furqon	debit	20000
Alya	debit	20000

+-----+-----+

100 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>

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 (0.001 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 = 4 dan jenis transaksi = debit !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

```
select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where id_nasabah = 4 and jenis_transaksi = 'debit';
```

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
MariaDB [perbankan]> SELECT nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where id_nasabah = 4 and jenis_transaksi = 'debit';
```

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

```
26 rows in set (0.001 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 5 baris setelah melewati 5 baris pertama !

Berikut adalah jawaban atau script yang digunakan:

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

Berikut adalah screenshot ketika program dijalankan:

```
MariaDB [perbankan]> SELECT *from nasabah order by id_nasabah limit 5 offset 5;
+-----+-----+-----+
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
+-----+-----+-----+
| 6 | Satria Eka Jaya | Jl. Slamet Riyadi 45 |
| 7 | Indri Hapsari | Jl. Sutoyo 5 |
| 8 | Sari Murti | Jl. Pangandaran 11 |
| 9 | Canka Lokananta | Jl. Tidar 86 |
| 10 | Budi Murtono | Jl. Merak 22 |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 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 [perbankan]> select nama_nasabah, no_transaksi from nasabah, transaksi where nama_nasabah like 'A%' and jumlah IS NULL;
Empty set (0.000 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 |
+-----+-----+-----+
| 1010 | Alia | Semarang |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```