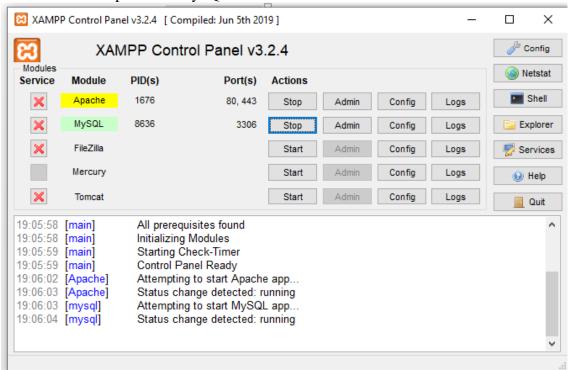
Nama : Kemas Muhammad Kevin

Nim : L200184033

Kelas : H MODUL : 10

- 1. Jalankan XAMPP Control Panel.
- 2. Jalankan server Apache dn MySQL.



3. Buka command Prompt dan log in sebagai root ke MySQL seperti di langkah pada Modul 1.

```
C:\>cd C:\xampp\mysql\bin
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 8
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.
```

4. Pilih database perbankan.

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

5. Tampilkan detail data nasabah yang pernah melakukan transaksi kredit dengan menggunakan syntax sub query.

_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
1	Sutopo	Jl. Jendral Sudirman 12
	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
		JL. Hasanudin 81
	Kartika Padmasari	
	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
	Hanif	Jl. Mawar 19
12	Rizki	Jl. Mawar 22
13	Agusti	Jl. Barat 21
14	Muharram	Jl. Utara 8
15	Nabila	Jl. Timur 12
16	Anisa	Jl. Selatan 2
17	Lintang	Jl. Utara 14
	Putri	Jl. Timur 45
19	Irvan	Jl. Barat 90

6. Tampilkan detail data nasabah yang tidak pernah melakukan segala jenis transaksi dengan menggunakan syntax sub query.

	8·88·
MariaDB [perbankan]>	select*from nasabah where nasabah.id_nasabah not in(select distinct transaksi.id_nasabahFK from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit');
+	
id nasabah nama n	asabah alamat nasabah
	
8 Sari M	ırti Jl. Pangandaran 11
10 Budi M	ırtono Jl. Merak 22
20 Andre	Jl. Barat 23
31 sandi	weleri
+	
4 rows in set (0.140	sec)

7. Tampilkan cabang_bank yang memiliki nilai rata-rata saldo paling besar untuk seluruh rekening dalam cabang bank tersebut menggunakan syntx sub query.

	\mathcal{C}		$\boldsymbol{\mathcal{C}}$		cc	2	1 2		
MariaDB [perb	ankan]> select cabang b	ank.kode_bank, ca	abang bank.nama cabar	g, AVG (rekening.s	aldo) as rata2 from	cabang bank, re	kening where cabang	bank.kode_bank = r	reken
ing.kode_caba	ngFK group by cabang_ba	nk.kode_bank hav:	ing rata2 >= ALL (sel	ect AVG (saldo) fr	om rekening group b	y kode_cabangFK)			
+									
kode_bank	nama_cabang	rata2							
+									
BRUT	Bank Rut Unit Tulung	7000000,0000							
+									
1 row in set	(0.171 sec)								
the state of the state of									

8. Tampilkan data transaksi yang melibatkan jumlah uang lebih besar dari rata-rata nilai keseluruhan transaksi yang pernah dilakukan menggunakan sub query.

MariaDB [perbankan]> select*from transaksi where jumlah > (select avg (jumlah) from transaksi);							
no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah		
6	1	104	kredit	2020-03-24 23:24:24 2020-03-24 23:24:24	200000		
13	9 4	110 107	kredit kredit	2020-03-24 23:24:24	150000 200000		
21 28	2 5	103 102	kredit kredit	2020-03-24 23:24:24 2020-03-24 23:24:24	200000 200000		
32 35	12 19	103 107	kredit debit	2020-03-25 14:02:21 2020-03-25 14:02:21	450000 650000		
j 36 J 39	17 13	110 109	debit debit	2020-03-25 14:02:21 2020-03-25 14:02:21	750000 300000		
40	12	106 108	debit kredit	2020-03-25 14:02:21 2020-03-25 14:02:21	350000 900000		
46	18	109	debit	2020-03-25 14:02:21	650000		
47 48	13 19	102 104	kredit debit	2020-03-25 14:02:21 2020-03-25 14:02:21	350000 250000		
49 +	17 +	108 	kredit +	2020-03-25 14:02:21 	200000		
15 rows in set (0.005 sec)							

TUGAS

1. Buatlah query untuk menampilkan transaksi terbesar

```
MariaDB [perbankan]> select*from transaksi order by jumlah desc limit 1;

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |

| 43 | 15 | 108 | kredit | 2020-03-25 14:02:21 | 900000 |

1 row in set (0.118 sec)
```

2. Buatlah query untuk menampilkan transaksi terkecil

```
MariaDB [perbankan]> select*from transaksi order by jumlah limit 1;

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |

| 3 | 4 | 101 | kredit | 2020-03-24 23:24:24 | 20000 |

1 row in set (0.001 sec)
```

Buatlah query untuk menampilkan transaksi nasabah dengan jumlah transaksi terbesar

```
MariaOB [perbankan]) select nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jumlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transa
ksi.id_nasabahFk order by transaksi.jumlah desc limit 1;
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah | jumlah |
| 15 | Nabila | 31. Timur 12 | 900000 |
1 row in set (0.001 sec)
```

Buatlah query untuk menampilkan cabang bank yang tidak memilikinomor rekening

5. Buatlah query untuk menampilkan nomor rekening dengan saldo di atas rata-rata

- 6. Buatlah 5 soal dan jawaban versi anda menggunakan subquery
 - a. Tampilkan secara detail data transaksi kredit yang melibatkan jumlah lebih kecil dari rata-rata keseluruhan transaksi

```
ariaDB [perbankan]> select*from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit' and jumlah < (select
                                                                                                                                                                                          avg(jumlah) from transaksi);
   no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK |
                                                                                           jenis_transaksi
                                                                                                                              2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
                                                                                           kredit
kredit
                                                                                                                                                                           20000
                                                                                105
                                                                                           kredit
                                                                                104
101
                                                                                           kredit
kredit
                                                                                                                              2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
                                                                                                                                                                         100000
                      15
20
22
27
33
37
45
50
51
53
56
                                                                                                                             2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
                                                                                106
105
103
101
103
                                                                                           kredit
                                                                                           kredit
                                                                                           kredit
kredit
                                                   11
14
18
16
11
                                                                                101
105
106
                                                                                           kredit
                                                                                                                              2020-03-25 14:02:21
                                                                                            kredit
                                                                                                                              2020-03-25 14:02:21
2020-03-25 14:02:21
2009-11-10 00:00:00
2009-11-27 00:00:00
2009-11-18 00:00:00
2009-11-13 00:00:00
                                                                                102
102
                                                                                           kredit
kredit
                                                                                                                                                                           50000
                                                                                109
107
                                                                                           kredit
                                                                                            kredit
                                                                                                                                                                           20000
                                                                                                                              2009-11-12 00:00:00
19 rows in set (0.001 sec)
```

o. Tampilkan cabang bank yang memiliki jumlah saldo terbesar

c. Tamplikan saldo nasabah yang memiliki saldo diatas rata-rata

 Tampilkan data nasabah yang pernah melakukan transaksi pada tanggal 13 November 2009

```
MariaDB [perbankan]> select*from nasabah where nasabah.id_nasabah in(select distinct transaksi.id_nasabahFK from transaksi where tanggal = '2009-11-13');
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah |
| 4 | Kartika Padmasari | Jl. Manggis 15 |
1 row in set (8.142 sec)
```

e. Tampilkan data transaksi ber nominal = 1500000

```
MariaDB [perbankan]> select*from transaksi where jumlah in(select jumlah from transaksi where jumlah = 150000);

| no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi | tanggal | jumlah |

| 7 | 9 | 110 | kredit | 2020-03-24 23:24:24 | 150000 |

1 row in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```