Nama : Rizki Hanif NIM : L200180201

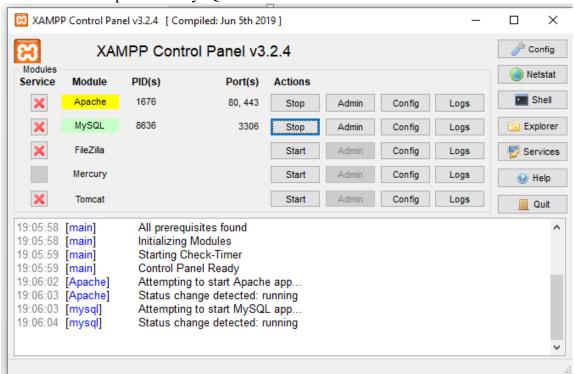
Kelas : H

## Praktikum Sistem Basis Data

## Modul 10 SubQuery

## Langkah-Langkah Praktikum:

- 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.

l_nasabah	nama_nasabah	alamat_nasabah
1	Sutopo	11. Jendral Sudirman 12
2	Maryati	Jl. MT. Haryono 31
3	Suparman	JL. Hasanudin 81
4	Kartika Padmasari	Jl. Manggis 15
5	Budi Eko Prayogo	Jl. Kantil 30
6	Satria Eka Jaya	Jl. Slamet Riyadi 45
9	Canka Lokananta	Jl. Tidar 86
11	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	J1. Selatan 2
17	Lintang	]]. Utara 14
18	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.

				ioc in(sciece	arstruct	Cransaksi.	TO_Hasaballek	Trom transaksi	wnere	jenis_transaksi :	= kredit )
id_nasabah   na		alamat_nasabah	Ĭ								
8   Sa	ri Murti	Jl. Pangandaran 11									
10 Bu	di Murtono	Jl. Merak 22									
20 An	idre	Jl. Barat 23									
31 sai	ındi	weleri									

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

```
MariaOB [perbankan]> select cabang bank.kode bank, cabang bank.nama_cabang, AVG (rekening.saldo) as rata2 from cabang bank, rekening where cabang_bank.kode_bank = rekening.kode_cabangFK group by cabang_bank.kode_bank having rata2 >= ALL (select AVG (saldo) from rekening group by kode_cabangFK);

| kode_bank | nama_cabang | rata2 |

| BRUT | Bank Rut Unit Tulung | 7000000.00000 |

1 row in set (0.171 sec)
```

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

no_transaksi	id_nasabahFK	no_rekeningFK	jenis_transaksi	tanggal	jumlah
	1	404			
6	-	104	kredit	2020-03-24 23:24:24	200000
/	9	110	kredit	2020-03-24 23:24:24	150000
13	4	107	kredit	2020-03-24 23:24:24	200000
21	2	103	kredit	2020-03-24 23:24:24	200000
28	5	102	kredit	2020-03-24 23:24:24	200000
32	12	103	kredit	2020-03-25 14:02:21	450000
35	19	107	debit	2020-03-25 14:02:21	650000
36	17	110	debit	2020-03-25 14:02:21	750000
39	13	109	debit	2020-03-25 14:02:21	300000
40	12	106	debit	2020-03-25 14:02:21	350000
43	15	108	kredit	2020-03-25 14:02:21	900000
46	18	109	debit	2020-03-25 14:02:21	650000
47	13	102	kredit	2020-03-25 14:02:21	350000
48	19	104	debit	2020-03-25 14:02:21	250000
49	17	108	kredit	2020-03-25 14:02:21	200000

## **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

```
MariaDB [perbankan]> select nasabah.id_nasabah, nasabah.nama_nasabah, nasabah.alamat_nasabah, transaksi.jumlah from nasabah, transaksi where nasabah.id_nasabah = transaksi.jumlah desc limit 1;
| id_nasabah | nama_nasabah | alamat_nasabah | jumlah |
| 15 | Nabila | Jl. Timur 12 | 900000 |
| 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
  - Tampilkan secara detail data transaksi kredit yang melibatkan jumlah lebih kecil dari rata-rata keseluruhan transaksi

```
riaDB [perbankan]> select*from transaksi where jenis_transaksi = 'kredit' and jumlah < (select avg(jumlah) from transaksi);
  no_transaksi | id_nasabahFK | no_rekeningFK | jenis_transaksi |
                                                                                                                                                                jumlah
                                                                                                                       tanggal
                                                                                                                       2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
                     3
9
15
16
20
22
27
33
37
45
50
51
53
56
                                                                                      kredit
kredit
kredit
                                                                            107
                                                                            105
104
                                                                                                                       2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
                                                                                                                       2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
2020-03-24 23:24:24
                                                                            101
106
105
103
101
                                                                                       kredit
                                                                                       kredit
                                                                                                                       2020-03-24 23:24:24
2020-03-25 14:02:21
                                                                            103
101
105
                                                                                                                       2020-03-25
2020-03-25
2020-03-25
                                                                                       kredit
                                                                                       kredit
                                                                                                                       2020-03-25 14:02:21
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
                                                                            106
102
                                                                                       kredit
kredit
                                                                            102
                                                                                       kredit
                                                                            109
107
                                                                                       kredit
                                                                                      kredit
kredit
                                                                                                                       2009-11-13 00:00:00
2009-11-12 00:00:00
.
19 rows in set (0.001 sec)
```

b. Tampilkan cabang bank yang memiliki jumlah saldo terbesar

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

d. 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 | 31. Manggis 15 |
1 row in set (0.142 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 |
| tow in set (0.001 sec)

MariaDB [perbankan]>
```