#### LAPORAN

## HANDOUTS AGGREGATE FUNCTION

#### **PERCOBAAN**

1. Buka prompt

```
C:\Users\User>cd C:\xampp1\mysql\bin

C:\xampp1\mysql\bin>mysql -u root -p

Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 16

Server version: 10.4.20-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.
```

2. Buat table produk

```
MariaDB [dts_tsa]> create table produk (
-> id_produk int(5) not null auto_increment,
-> nama_produk varchar(25) default null,
-> harga_produk double default null,
-> merk_produk varchar(25) default null,
-> primary key(id_produk));
Query OK, 0 rows affected (0.959 sec)
```

3. Buat tabel nilai

```
MariaDB [dts_tsa]> create table nilai (
    -> id_nilai int(11) not null,
    -> id_mahasiswa char(10) default null,
    -> nilai int(11) default null,
    -> primary key (id_nilai));
Query OK, 0 rows affected (0.561 sec)
```

#### **SOAL**

1. Memasukkan data ke tabel produk

#### Query:

```
MariaDB [dts_tsa]> insert into produk values
-> (1, 'Susu', 20000, 'Dancow'),
-> (2, 'Susu', 30000, 'Milo'),
-> (3, 'Popok', 50000, 'Makuku'),
-> (4, 'Popok', 75000, '');

Query OK, 4 rows affected (0.445 sec)

Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

### Hasil:

2. Memasukkan data pada tabel nilai Query:

## FAJRIYAH MAYZURA AGUSTIN DTS TSA WEB B

```
MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values
-> (1, '123', 80),
-> (2, '234', 75),
-> (3, '456', 85),
-> (4, '345', 65),
-> (5, '321', 77),
-> (6, '432', 78);

Query OK, 6 rows affected (0.173 sec)

Records: 6 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

#### Hasil:

3. Jumlah data yang ada pada tabel produk dengan nama alisa jumlah\_produk

4. Jumlah data pada tabel produk dengan nama produk popok dan di beri nama alias jumlah produk popok

```
MariaDB [dts_tsa]> select count(nama_produk) as jumlah_produk_popok from produk where nama_produk='popok';
+------+
| jumlah_produk_popok |
+-----+
| 2 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

5. Tampikan jumlah harga produk pada tabel produk dengan nama alias jumlah\_harga\_produk

6. Tampilkan omzet total pada tabel produk jika diasumsikan setiap barang terjual 3 dengan nama alias omzet\_total

# FAJRIYAH MAYZURA AGUSTIN DTS TSA WEB B

7. Tampilkan id\_mahasiswa beserta nilainya yang memiliki nilai paling rendah dari tabel nilai

8. Tampilkan id\_mahasiswa beserta nilainya yang memiliki nilai paling tinggi dari tabel nilai

9. Tampilkan rata-rata dari tabel nilai

```
MariaDB [dts_tsa]> select avg(nilai) from nilai;

+------+

| avg(nilai) |

+------+

| 76.6667 |

+------+

1 row in set (0.020 sec)
```

10. Tampilkan id\_mahasiswa, nilai dan nilai rata-rata dari tabel nilai urutkan berdasarkan nilai terendah.

```
MariaDB [dts_tsa]> select id_mahasiswa, nilai, avg(nilai) as nilai_rata from nilai group by nilai;
 id_mahasiswa | nilai | nilai_rata |
 345
                    65
                            65.0000
 234
                            75.0000
                            77.0000
 432
                    78
                            78.0000
 123
                    80
                            80.0000
                            85.0000
 rows in set (0.002 sec)
```

## **TUGAS**

1. Buatlah tabel transaksi beserta isinya seperti pada contoh

```
|ariaDB [dts_tsa]> create table transaksi (
     -> id_transaksi int primary key,
-> id_transaksi int primary key,
-> id_produk int, foreign key fk1(id_produk) references produk(id_produk),
-> bulan varchar(20),
-> harga_beli double default null,
-> harga_jual double default null,
     -> qty int);
Query OK, 0 rows affected (0.342 sec)
MariaDB [dts_tsa]> desc transaksi;
 Field
                    Type
                                        | Null | Key | Default | Extra |
  id_transaksi |
                       int(11)
                                           NO
                                                     PRT
                                                             NULL
  id_produk
                       int(11)
                                                     MUL
                                                             NULL
  bulan
                       varchar(20)
                                           YES
                                                             NULL
  harga_beli
                                           YES
                                                             NULL
                       double
  harga_jual
                       double
                                           YES
                                                             NULL
  qty
                       int(11)
                                           YES
                                                             NULL
  rows in set (0.014 sec)
```

## FAJRIYAH MAYZURA AGUSTIN DTS TSA WEB B

## Isi pada tabel:

```
Isi pada tabel:
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values
    -> (1, 1, 'Januari', 10000, 13000, 2),
    -> (2, 2, 'Januari', 15000, 18000, 3),
    -> (3, 3, 'Januari', 14000, 17500, 5),
    -> (4, 1, 'Februari', 10000, 13000, 2),
    -> (5, 2, 'Februari', 15000, 18000, 2),
    -> (6, 3, 'Februari', 14000, 17500, 7),
    -> (7, 1, 'Maret', 10000, 13000, 1),
    -> (8, 2, 'Maret', 15000, 18000, 2),
    -> (9, 3, 'Maret', 14000, 17500, 8),
    -> (10, 1, 'April', 10000, 13000, 2),
    -> (11, 2, 'April', 15000, 18000, 4),
    -> (12, 3, 'April', 14000, 17500, 5);
Query OK, 12 rows affected (0.180 sec)
Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0
  Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

MariaDB [dts_tsa]> select * from transaksi;					
id_transaksi	id_produk	bulan	harga_beli	harga_jual	qty
1	1	Januari	10000	13000	2
2	2	Januari	15000	18000	3
3	3	Januari	14000	17500	5
4	1	Februari	10000	13000	2
5	2	Februari	15000	18000	2
6	3	Februari	14000	17500	7
7	1	Maret	10000	13000	1
8	2	Maret	15000	18000	2
9	3	Maret	14000	17500	8
10	1	April	10000	13000	2
11	2	April	15000	18000	4
12	3	April	14000	17500	5
++ 12 rows in set (0.000 sec)					

2. Buat query untuk menunjukkan keuntungan dengan rumus: (harga jual - harga beli) dikali kuantitas. (screen shoot query dan outputnya)

```
ariaDB [dts_tsa]> select sum((harga_jual - harga_beli) * qty) as keuntungan from transaksi group by id_transaksi;
 keuntungan
       6000
       9000
      17500
       6000
       6000
      24500
       3000
       6000
      28000
       6000
      12000
      17500
12 rows in set (0.000 sec)
```

3. Buat query untuk menunjukkan keuntungan tiap bulan, urutkan berdasarkan bulan (screen shoot query dan outputnya).

```
MariaDB [dts_tsa]> select bulan, sum((harga_jual - harga_beli) * qty) as keuntungan from transaksi group by bulan order
by bulan asc;
 bulan
           keuntungan
 April
                   36500
 Februari
  Januari
                   32500
                   37000
4 rows in set (0.000 sec)
```

4. Buat query untuk menunjukkan rata-rata penjualan perbulan (screen shoot query dan outputnya).

## FAJRIYAH MAYZURA AGUSTIN DTS TSA WEB B

1 row in set (0.001 sec)

5. Buat query untuk menunjukkan omzet penjualan perbulan (screen shoot query dan outputnya).

6. Buat query yang menunjukkan omzet penjualan total (screen shoot query dan outputnya).

7. Buat query yang menunjukkan nilai omzet tertinggi dalam sebulan (screen shoot query dan outputnya).