

# LAPORAN JOBSHEET MAGANG TSA HandOuts 12

"Aggregate Function"

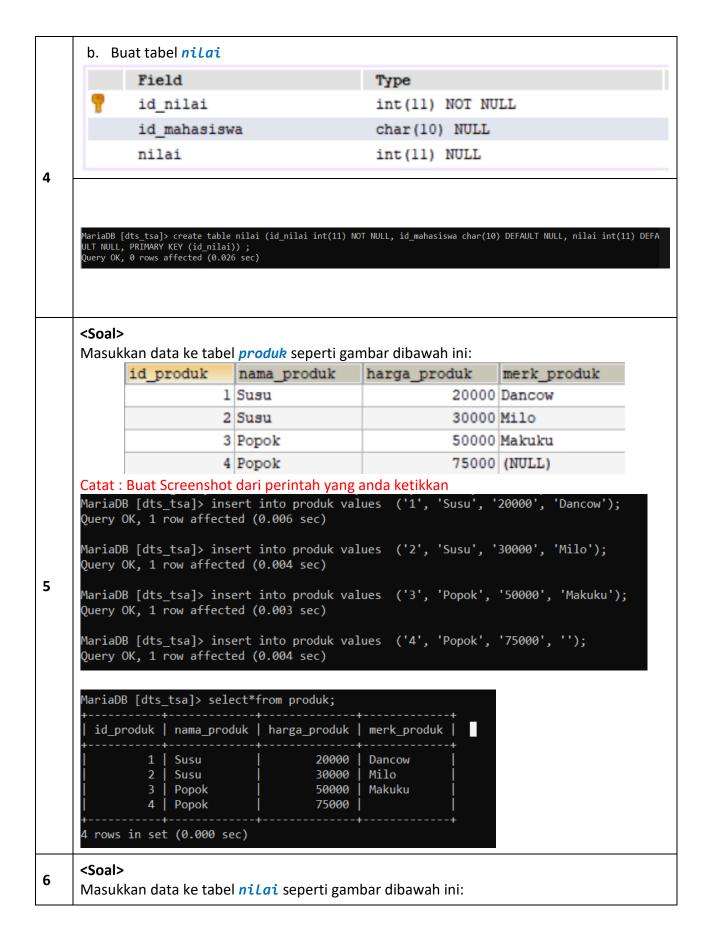
Disusun Oleh:

Fathin Naufaliya

TALENT SCOUTING ACADEMY
WEB DEVELOPER PROGRAMMING
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2022

#### Hasil Praktikum

```
No
      Keterangan
      Buka prompt jalankan perintah berikut ini :
      C:\>Program Files\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p (enter)
      C:\xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
      Enter password:
      Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
1
      Your MariaDB connection id is 16
      Server version: 10.4.24-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.
      Gunakan database db_polinema
      MariaDB [(none)]> use db_polinema
      Database changed
      MariaDB [db_polinema]> show databases;
       Database
        db polinema
        dts tsa
2
        information schema
        mysql
        performance_schema
        phpmyadmin
        sinarindo b
        test
        websitepelatihan
      9 rows in set (0.020 sec)
       a. Buat tabel produk
               Field
                                                      Туре
               id produk
                                                      int(5) NOT NULL
               nama produk
                                                      varchar(25) NULL
3
               harga produk
                                                      double NULL
               merk produk
                                                      varchar(25) NULL
      MariaDB [dts_tsa]> create table produk (id_produk int(5) NOT NULL AUTO_INCREMENT, nama_produk varchar(25) DEFAULT NULL,
harga_produk DOUBLE NULL DEFAULT NULL , merk_produk VARCHAR(25) NULL DEFAULT NULL , PRIMARY KEY (id_produk)) ;
Query OK, 0 rows affected (0.025 sec)
```



id_nilai	id_mahasiswa	nilai
1	123	80
2	234	75
3	456	85
4	345	65
5	321	77
6	432	78

## Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan

```
MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('1', '123', '80');
Query OK, 1 row affected (0.007 sec)

MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('2', '234', '75');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('3', '456', '85');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('4', '345', '65');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('5', '321', '77');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [dts_tsa]> insert into nilai values ('6', '432', '78');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
```

#### <Soal>

Tampilkan jumlah data yang ada pada tabel  ${\it produk}\$  dengan nama alias jumlah produk

Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya

### <Soal>

Tampilkan jumlah data yang ada pada tabel *produk* dengan nama produk "popok" dengan nama alias jumlah produk popok

Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya

7

8

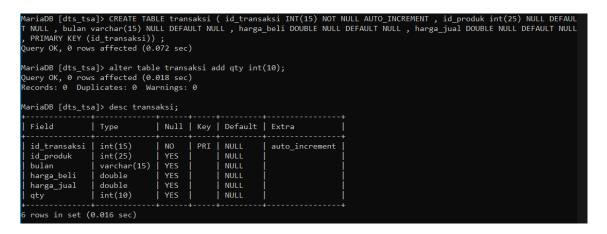
```
ariaDB [dts_tsa]> SELECT COUNT(nama_produk) AS 'Jumlah Produk Popok' FROM produk WHERE nama_produk='Popok';
       Jumlah Produk Popok |
       row in set (0.001 sec)
     <Soal>
     Tampilkan jumlah harga produk yang ada pada tabel produk dengan nama nama alias
     jumlah harga produk
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya
      MariaDB [dts_tsa]> select sum(harga_produk) as jumlah_harga_produk from produk;
9
       jumlah_harga_produk |
                     175000
      1 row in set (0.002 sec)
     <Soal>
     Tampilkan omzet total dari tabel produk jika diasumsikan setiap barang terjual 3 buah
     dengan nama nama alias omzet total
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya
     MariaDB [dts tsa]> select sum((harga produk*3)*3) as omzet total from produk;
10
       omzet_total |
            1575000
       row in set (0.002 sec)
     <Soal>
     Tampilkan id_mahasiswa beserta nilainya yang memiliki nilai paling rendah dari tabel ni Lai
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya
     MariaDB [dts_tsa]> select id_mahasiswa, min(nilai) from nilai where id_nilai='4';
11
       id_mahasiswa | min(nilai) |
                              65 l
       345
      1 row in set (0.001 sec)
     Tampilkan id_mahasiswa beserta nilainya yang memiliki nilai paling tinggi dari tabel nilai
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya
     MariaDB [dts_tsa]> select id_mahasiswa, max(nilai) from nilai where id_nilai='3';
12
       id_mahasiswa | max(nilai) |
                               85
       row in set (0.001 sec)
```

```
Tampilkan nilai rata-rata dari tabel nilai
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya\
      MariaDB [dts_tsa]> select avg(nilai) from nilai;
13
        avg(nilai) |
           76.6667
      1 row in set (0.003 sec)
     Tampilkan id_mahasiswa, nilai dan nilai rata-rata dari tabel nilai urutkan berdasarkan nilai
     terendah.
     Catat: Buat Screenshot dari perintah yang anda ketikkan dan hasilnya
     MariaDB [dts_tsa]> SELECT id_mahasiswa, AVG(nilai), MIN(nilai) FROM nilai GROUP BY nilai;
       id_mahasiswa | AVG(nilai) | MIN(nilai) |
14
       345
                        65.0000
                                          65
       234
                         75.0000
       321
                                          77
                         77.0000
                         78.0000
                                          78
                         80.0000
                                          80
                         85.0000
       456
                                          85
       rows in set (0.020 sec)
```

# **Tugas**

1. Buat tabel transaksi seperti gambar tabel dibawah ini:

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



```
lariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','1','Januari','10000','13000','2');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.005 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','2','Januari','15000','18000','3');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.020 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','3','Januari','14000','17500','5');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.021 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','1','Februari','10000','13000','2');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','2','Februari','15000','18000','2');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','3','Februari','14000','17500','7');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','1','Maret','10000','13000','1');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','2','Maret','15000','18000','2');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','3','Maret','14000','17500','8');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','1','April','10000','13000','2');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.020 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','2','April','15000','18000','4');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
MariaDB [dts_tsa]> insert into transaksi values('','3','April','14000','17500','5');
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.004 sec)
```

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

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

```
MariaDB [dts_tsa]> select sum((harga_jual - harga_beli)*qty) as profit from transaksi;
+-----+
| profit |
+------+
| 141500 |
+------+
1 row in set (0.019 sec)
```

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

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

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).

```
MariaDB [dts_tsa]> SELECT SUM(harga_jual*qty) AS omset FROM transaksi;

+-----+

| omset |

+-----+

| 726500 |

+-----+

1 row in set (0.000 sec)
```

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