Aggregate Function

Talent Scouting Academy - Web Developer

Mochamad Farid Maulana Web A 23 August 2022

TSA 2022

Percobaan

1. Akses mysql menggunakan command prompt

```
[farlan@192 ~ % mysql
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.7.3-MariaDB Homebrew

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> ■
```

2. Menggunakan database "db_polinema"

```
MariaDB [(none)]> USE db_polinema;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
```

3. Membuat tabel "produk"

4. Membuat tabel "nilai"

5. Insert data ke dalam tabel "produk"

```
[MariaDB [db_polinema]> INSERT INTO produk VALUES

→ (1, 'Susu', 20000, 'Dancow'),

→ (2, 'Susu', 30000, 'Milo'),

→ (3, 'Popok', 50000, 'Makuku'),

→ (4, 'Popok', 75000, NULL);

Query OK, 4 rows affected (0.020 sec)

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

6. Insert data ke dalam tabel "nilai"

```
MariaDB [db_polinema]> 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 (0.005 sec)

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

7. Menampilkan jumlah data di tabel "produk"

8. Menampilkan jumlah data dengan nama "popok" pada tabel "produk"

9. Menampilkan jumlah harga produk pada tabel "produk"

10. Menampilkan omzet total dari tabel "produk" dengan asumsi setiap barang terjual 3 buah

11. Menampilkan id_mahasiswa dan nilainya yang memiliki nilai terendah dari tabel "nilai"

12. Menampilkan id_mahasiswa dan nilainya yang memiliki nilai tertinggi dari tabel "nilai"

13. Menampilkan rata-rata dari tabel "nilai"

14. Menampilkan id_mahasiswa, nilai, dan nilai rata-rata dari tabel "nilai" diurutkan berdasarkan nilai terendah

```
MariaDB [db_polinema]> SELECT
    → id_mahasiswa, nilai, (SELECT AVG(nilai) FROM nilai)
    → FROM nilai
    → ORDER BY nilai ASC;
| id_mahasiswa | nilai | (SELECT AVG(nilai) FROM nilai) |
345
                    65 |
                                                76.6667
| 234
                    75
                                                76.6667
                    77 |
                                                76.6667
321
                    78
                                                76.6667
 432
                                                76.6667
1 123
                    80
456
                                                76.6667
                    85 |
6 rows in set (0.001 sec)
```

Latihan Praktikum

1. Membuat dan insert data ke tabel "transaksi"

```
MariaDB [db_polinema]> 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 (0.010 sec)

Records: 12 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. Menampilkan keuntungan transaksi

```
MariaDB [db_polinema]> SELECT SUM((harga_jual - harga_beli) * qty) AS keuntungan

→ FROM transaksi;

+------+

| keuntungan |

+------+

| 141500 |

+------+

1 row in set (0.001 sec)
```

3. Menampilkan keuntungan transaksi tiap bulan dan diurutkan berdasarkan bulan

4. Menampilkan rata-rata penjualan per-bulan

5. Menampilkan omzet penjualan per-bulan

6. Menampilkan omzet penjualan total

7. Menampilkan nilai omzet tertinggi dalam sebulan