

## | Praktikum 7

### | Show tables

#### | Struktur

```
show tables;
```

#### | Hasil

```
MariaDB [praktikum]> show tables;
+-----+
| Tables_in_praktikum |
+-----+
| customers            |
| employees            |
| order_details        |
| order_products_view  |
| orders               |
| products             |
+-----+
6 rows in set (0.002 sec)
```

### | Odproducts

#### | Struktur

```
SELECT * FROM order_details;
```

#### | Hasil

```
MariaDB [praktikum]> SELECT * FROM order_details;
```

OrderID	ProductID	ProductName	Quantity	UnitPrice
10256	53	Perth Pasties	15	26.20
10256	77	Original Frankfurter	12	10.40
10257	27	Schoggi Schokolade	25	35.10
10257	39	Chartreuse verte	6	14.40
10257	77	Original Frankfurter	15	10.40
10258	2	Chang	50	15.20
10258	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
10258	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60
10259	21	Sir Rodney's Scones	10	8.00
10259	37	Gravad lax	1	20.80
10260	41	Jack's Clam Chowder	16	7.70
10260	57	Ravioli Angelo	50	15.60
10260	62	Tarte au sucre	15	39.40
10260	70	Outback Lager	21	12.00

```
14 rows in set (0.001 sec)
```

## Analisis

- `CREATE VIEW odproduct` : Untuk membuat tabel virtual dengan nama odproducts.
- `AS SELECT` : Untuk memilih kolom-kolom mana saja yang ingin dipilih untuk dimasukkan ke tabel virtual.
- `od.orderID, od.ProductID, od.unitPrice, od.quantity` : Kolom orderID, ProductID, UnitPrice dan Quantity dari tabel od(orderdetails) dipilih untuk dimasukkan.
- `P.ProductName` : Kolom ProductName dari tabel P(Products) dipilih untuk dimasukkan
- `FROM orderdetails od, Products P` : Untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk dimasukkan. orderdetails dan products adalah nama tabel yang dipilih.
- `WHERE` : Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa dimasukkan ke dalam tabel virtual.
- `(P. ProductID=od. ProductID)` : Data pada kolom ProductID dari tabel P(Product) harus sama dengan kolom ProductID dari tabel od(orderdetails), agar bisa dimasukkan.
- `Hasilnya` : Tabel virtual yang bernama odproducts yang terbuat dari kolom dalam 2 tabel, orderdetails dan products.

## Orderdetails

## Struktur

```
SELECT * FROM orderdetails;
```

## Hasil

```
MariaDB [products]> SELECT * FROM orderdetails;
```

customerid	companyname	orderid	productid	ROUND(od.unitprice,2)	quantity	discount	Jumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	37	20.80	1	0.00	20.80
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	21	8.00	10	0.00	80.00
EASTC	Eastern Connection	10256	53	26.20	15	0.00	393.00
EASTC	Eastern Connection	10256	77	10.40	12	0.00	124.80
ISLAT	Island Trading	10260	70	12.00	21	0.25	189.00
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25
ISLAT	Island Trading	10260	57	15.60	50	0.00	780.00
ISLAT	Island Trading	10260	41	7.70	16	0.25	92.40
MAISD	Maison Dewey	10258	32	25.60	6	0.20	122.88
MAISD	Maison Dewey	10258	5	17.00	65	0.20	884.00
MAISD	Maison Dewey	10258	2	15.20	50	0.20	608.00
SEVES	Seven Seas Imports	10257	77	10.40	15	0.00	156.00
SEVES	Seven Seas Imports	10257	39	14.40	6	0.00	86.40
SEVES	Seven Seas Imports	10257	27	35.10	25	0.00	877.50

14 rows in set (0.014 sec)

## Analisis

- **SELECT** : Untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dihitung.
- **c.customerID, c.companyName** : Kolom customerID dan companyName dari tabel c(customers) dipilih untuk ditampilkan.
- **o.orderID** : Kolom orderID dari tabel o(orders) dipilih untuk ditampilkan.
- **od. ProductID, od.unitPrice, od.quantity, od.Discount** : Kolom ProductId, UnitPrice, Quantity dan Discount dari tabel od(orderdetails) dipilih untuk ditampilkan dan dibulatkan.
- **ROUND (od.UnitPrice,2)** : Untuk membulatkan bilangan dari kolom unitPrice sampai jumlah digit tertentu sesuai dengan pilihan yang dibuat yaitu 2.
- **ROUND(((1-od.Discount)\*od.unitPrice\* od.Quantity),2) AS Jumlah** : Untuk membulatkan bilangan dari kolom hasil dari (1 dikurang kolom discount) lalu dikali unitPrice dan kali Quantity sampai jumlah digit yaitu 2. AS jumlah untuk mengubah kolom hasil tersebut nama sementara jadi jumlah.
- **FROM customers c,orders o,orderdetails od** : Untuk memilih dari tabel nama saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan dan dibulatkan customers. orders, orderdetails merupakan nama-nama tabel yang dipilih.
- **WHERE** : Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa ditampilkan.
- **(c.customersID=o.custID)** : Data pada kolom customers dari tabel c(customers) harus sama dengan data pada kolom custID dari tabel o(orders).
- **AND** : Untuk menyeleksi dua data atau lebih pada kondisi WHERE.
- **(o.orderID=od.orderID)** : Data pada kolom orderID dari tabel od(orderdetails).
- **ORDER BY c.customerID** : Untuk mengurut data berdasarkan kolom customers dari tabel c(customers).
- **Hasil** : Akan tampil hasil pembulatan dari kolom-kolom yang telah memenuhi kondisi dari WHERE.

## Costumerid

## Struktur

```
SELECT * FROM costumerid;
```

## Hasil

```
MariaDB [products]> SELECT * FROM costumerid;
```

customerid	companyname	TotalJumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	100.80
EASTC	Eastern Connection	517.80
ISLAT	Island Trading	1504.65
MAISD	Maison Dewey	1614.88
SEVES	Seven Seas imports	1119.90

5 rows in set (0.000 sec)

## Analisis

- **SELECT** : Untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dibulatkan.
- **C.customerID, C.companyName** : Kolom customerID dan companyName dari tabel c(customers) dipilih untuk ditampilkan.
- **ROUND (SUM((1-od.discount) \*od.unitprice\* od.quantity),2) AS Total jumlah** : Untuk membulatkan hasil SUM dari ((1 dikurang kolom Discount) dikali unitprice kali Quantity) sampai 2 digit. Dan nama kolom hasilnya di ubah sementara jadi total jumlah.
- **FROM customers c,orders o, orderdetails od** : Untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan dan dibulatkan. customers orders dan orderdetails adalah nama tabel yang dipilih.
- **WHERE** : Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa ditampilkan.
- **(c.customerID=o.custID)** : Data pada kolom customerID dari tabel c(customers) harus sama dengan data pada kolom custID dari tabel o(orders).
- **AND** : Untuk menyeleksi dua data atau lebih pada kondisi WHERE.
- **(o.orderID=od.orderID)** : Data pada kolom orderID dari tabel o(orders), harus sama dengan data pada kolom orderID dari tabel od(orderdetails).
- **GROUP BY c.customerID, c.companyName** :Untuk mengelompokkan data sesuai dengan kolom customerID dan companyName dari tabel c(customers).
- **ORDER BY c.customerID** :Untuk mengurut data berdasarkan kolom customerID dari tabel c(customers).
- **Hasil** :Jadi, kolom yang dikelompokkan adalah customerID dan companyName dan data tampilannya diurutkan berdasarkan kolom customerID.