QUERY SQL

```
SELECT orders.OrderID, orders.OrderDate, orders.CustomerID, customers.CompanyName,
customers.ContactName, customers.City, customers.Phone
FROM orders, customers
WHERE orders.CustomerID = customers.customerID;
```

PENJELASANNYA:

- **SELECT** = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- orders.OrderID = orders merupakan nama tabel yang ingin ditampilkan kolomnya, yaitu orderID. Jadi kolom orderID pada tabel orders ingin ditampilkan.
- orders.OrderDate = kolom OrderDate pada tabel orders ingin ditampilkan.
- orders.CustID = kolom CustID dalam tabel orders dipilih untuk ditampilkan.
- customers.CompanyName = kolom CompanyName dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- customers.ContactName = kolom ContactName dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- **customers.City** = kolom City dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- **customers.Phone** = kolom Phone dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- FROM orders, customers = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya ingin dipilih untuk ditampilkan. Orders adalah nama tabel pertama yang dipilih dan customers adalah nama tabel kedua yang dipilih.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan
- (orders.CustID = customers.CustomerID) = kondisi dari WHERE yang harus dipenuhi: Jadi, data pada kolom CustID dalam tabel orders harus sama dengan data pada kolom CustomerID dalam tabel customers agar masing-masing dapat ditampilkan.
- Hasilnya = Jadi yang tampil adalah kolom OrderID, OrderDate dan CustID dari tabel orders dan kolom CompanyName, ContactName, City, dan Phone dari tabel customers.
 HASILNYA:

```
riaDB [company_valen]> SELECT orders.OrderID, orders.OrderDate, orders.CustomerID, customers.CompanyName,
  -> customers.ContactName, customers.City, customers.Phone
  -> FROM orders, customers
-> WHERE orders.CustomerID = customers.customerID;
OrderID | OrderDate
                        CustomerID | CompanyName
                                                              ContactName
                                                                                               Phone
                                                                                                (171) 555-0297
(171) 555-1717
  10256
           1994-08-15
                         EASTC
                                       Eastern Connection
                                                               Ann Devon
                                                                                   London
  10257
           1994-08-16
                         SEVES
                                       Seven Seas Imports
                                                               Hari Kumar
                                                                                   London
  10258
           1994-08-16
                        MAISD
                                       Maison Dewey
                                                               Catherine Devey
                                                                                   Bruxelles
                                                                                                (02) 201 24 67
                                       Alfreds Futterkiste
                                                                                                030-0074321
  10259
           1994-08-18
                         ALFKI
                                                               Maria Anders
                                                                                   Berlin
          1994-08-19
                                       Island Trading
                                                                                                (198) 555-8888
  10260
                        TSLAT
                                                               Helen Bennett
                                                                                  Cowes
rows in set (0.001 sec)
```

2

Query Sql:

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- orders.OrderID = orders merupakan nama tabel yang ingin ditampilkan kolomnya yaitu orderID. Jadi kolom orderID pada tabel orders ingin ditampilkan.
- orders.OrderDate = kolom orderDate pada tabel orders ingin ditampilkan.
- orders.CustID = kolom custID dalam tabel orders dipilih untuk ditampilkan.
- customers.CompanyName = kolom companyName dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- customers.ContactName = kolom contactName dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- customers.City = kolom city dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- **customers.Phone** = kolom phone dalam tabel customers dipilih untuk ditampilkan.
- FROM orders, customers = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya ingin dipilih untuk ditampilkan. Orders adalah nama tabel pertama yang dipilih dan customers adalah nama tabel kedua yang dipilih.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan
- (orders.CustID = customers.CustomerID) = kondisi dari WHERE yang harus dipenuhi:
 Jadi, data pada kolom CustID dalam tabel orders harus sama dengan data pada kolom
 CustomerID dalam tabel customers agar masing-masing dapat ditampilkan.

 Hasilnya = Jadi yang tampil adalah kolom OrderID, OrderDate dan CustID dari tabel orders dan kolom CompanyName, ContactName, City, dan Phone dari tabel customers.Jadi hanya barisan data yang kolom city dari tabel customers memenuhi data "London" yang bisa tampil.

Hasilnya:

3

Query Sql:

```
SELECT o.OrderID, o.OrderDate, c.CompanyName,
c.ContactName, c.Phone, e.LastName, e.Title
FROM orders o, customers c, employees e
WHERE o.CustomerID = c.CustomerID AND o.EmpID = e.EmpID;
```

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- **o.OrderID**, **o.OrderDate** = kolom OrderID dan OrderDate dari tabel O(orders) dipilih untuk ditampilkan.
- c.CompanyName, c.ContactName, c.Phone = kolom-kolom CompanyName,
 ContactName dan Phone dari tabel c(customers) dipilih untuk ditampilkan.
- e.LastName, e.Title = kolom LastName dan Title dari tabel e(employees) dipilih untuk ditampilkan.
- FROM orders o, customers c, employees e = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya ingin dipilih untuk ditampilkan. Orders disingkat jadi o adalah nama tabel yang dipilih. Customers disingkat jadi c adalah nama tabel yang dipilih. Employees disingkat jadi e adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa ditampilkan.
- **o.CustID = c.CustomerID** = data pada kolom CustID dalam tabel o(orders) harus sama dengan data pada kolom CustomerID dalam tabel c(customers).

- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (o.EmpID = e.EmpID) = data pada kolom EmpID dalam tabel o(orders) harus sama dengan data pada kolom EmpID dalam tabel e(employees).
- Hasilnya = Yang tampil adalah kolom yang memenuhi semua kondisi dari WHERE.
 Hasilnya:

```
MariaDB [company_valen]> SELECT o.OrderID, o.OrderDate, c.CompanyName,
    -> c.ContactName, c.Phone, e.LastName, e.Title
    -> FROM orders o, customers c, employees e
    -> WHERE o.CustomerID = c.CustomerID AND o.EmpID = e.EmpID;
                                                                             Phone
 OrderID | OrderDate | CompanyName
                                                       ContactName
                                                                                                   | LastName | Title

      10256 | 1994-08-15 | Eastern Connection
      Ann Devon

      10257 | 1994-08-16 | Seven Seas Imports
      Hari Kumar

      10258 | 1994-08-16 | Maison Dewey
      Catherine Devey

                                                                                (171) 555-0297 |
                                                                                                     Buchanan | Sales Manager
                                                                                (171) 555-1717
                                                                                                     Peacock
                                                                                                                   Sales Rep.
                                                                               (02) 201 24 67
                                                                                                                  Sales Rep.
                                                                                                     Daviolio
    10259 | 1994-08-18 | Alfreds Futterkiste | Maria Anders
                                                                               030-0074321
                                                                                                     Peacock
                                                                                                                  Sales Rep.
    10260 | 1994-08-19 | Island Trading
                                                       | Helen Bennett
                                                                                (198) 555-8888
                                                                                                     Peacock
                                                                                                                | Sales Rep.
  rows in set (0.001 sec)
```

4

Query Sql:

```
SELECT o.OrderID, o.OrderDate, c.CompanyName,
    c.ContactName, c.Phone, e.LastName, e.Title
    FROM orders o, customers c, employees e
    WHERE o.CustomerID = c.CustomerID AND o.EmpID = e.EmpID AND e.EmpID AND
    e.FirstName = 'Margaret';
```

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- o.orderID, o.orderDate = kolom orderID dan orderDate dari tabel o (orders) dipilih untuk ditampilkan.
- c.companyName, c.contactName, c.Phone = kolom companyName, contactName dan Phone dari tabel c (customers) dipilih untuk ditampilkan.
- e.LastName, e.Title = kolom LastName dan Title dari tabel e (employees) dipilih untuk ditampilkan.
- FROM orders o, customers c, employees e = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan. Orders atau o adalah nama tabel yang dipilih. Customers atau c adalah nama tabel yang dipilih. Employees atau e adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan.

- (o.custID = c.customerID) = data pada kolom custID dalam tabel o (orders) harus sama dengan data pada kolom customerID dalam tabel c (customers).
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (o.Empld = e.EmplD) = data pada kolom Empld dalam tabel o(orders) harus sama dengan data pada kolom EmplD dalam tabel e(employees).
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- **(e.FirstName = "Margaret")** = data pada kolom FirstName dalam tabel e(employees) harus berisi data "Margaret" agar bisa tampil.
- Hasilnya = Jadi barisan data yang sudah memenuhi kondisi WHERE akan tampil, terutama kolom FirstName dari tabel employees yang isinya "Margaret".

<pre>MariaDB [company_valen]> SELECT o.OrderID, o.OrderDate, c.CompanyName,</pre>									
OrderID OrderDate CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title					
10257 1994-08-16 Seven Seas Imports 10259 1994-08-18 Alfreds Futterkiste 10260 1994-08-19 Island Trading +	Hari Kumar Maria Anders Helen Bennett	(171) 555-1717 030-0074321 (198) 555-8888	Peacock Peacock Peacock	Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep.					

5

Query Sql:

Hasilnya:

```
SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, o.OrderID,
    o.OrderDate, od.ProductID, p.ProductName,
    od.Quantity AS Qty, od.UnitPrice
    FROM customers c, orders o, orderdetails od, products p
    WHERE c.CustomerID = o.CustomerID AND o.OrderID = od.OrderID
    AND p.ProductID = od.ProductID
    ORDER BY c.CustomerID;
```

- SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dari dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- C.CustomerID, C.CompanyName = kolom CustomerID dan CompanyName dari tabel
 C (customers) dipilih untuk ditampilkan.
- O.OrderID, O.OrderDate = kolom OrderID dan OrderDate dari tabel O (orders) dipilih untuk ditampilkan.

- od.ProductID, od.Quantity, od.UnitPrice = kolom ProductID, Quantity dan UnitPrice dari tabel od (orderdetails) dipilih untuk ditampilkan.
- P.ProductName = kolom ProductName merupakan kolom dari tabel P (Products)
 yang dipilih untuk ditampilkan.
- od.Quantity AS Qty = kolom Quantity ditampilkan sebagai nama sementaranya yaitu
 Qty. AS untuk mengubah nama suatu kolom secara sementara.
- FROM customers C, orders O, orderdetails od, products P = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan. Customers atau C adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan. Orders atau O adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan. Orderdetails atau od adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan. Products atau P adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan.
- (C.CustomerID = O.CustID) = data pada kolom CustomerID dari tabel customers atau C harus sama dengan data pada kolom CustID dari tabel orders atau O.
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (O.OrderID = od.OrderID) = data pada kolom OrderID dari tabel orders atau O harus sama dengan data pada kolom OrderID dari tabel orderdetails atau od.
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (P.ProductID = od.ProductID) = data pada kolom ProductID dari tabel Products atau
 P harus sama dengan data pada kolom ProductID dari tabel orderdetails atau od.
- ORDER BY C.CustomerID = untuk menurut data berdasarkan kolom CustomerID dari tabel customers.
- Hasilnya = kolom-kolom data yang tampil adalah data yang telah memenuhi kondisikondisi yang ada, dan seluruh isi data tersebut diurut berdasarkan satu kolom yaitu CustomerID dari tabel customers.
 Hasilnya:

-> o.Orde -> od.Qual -> FROM co -> WHERE -> AND p	any_valen]> SELECT c.C rDate, od.ProductID, p ntity AS Qty, od.UnitP ustomers c, orders o, c.CustomerID = o.Cust .ProductID = od.Product BY c.CustomerID;	.ProductNar rice orderdetai omerID AND	ne, ls od, product	ts p			
CustomerID	CompanyName	OrderID	OrderDate	ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	1994-08-18	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	1994-08-18	41	Jack's Clam Chowder	10	8.00
EASTC	Eastern Connection	10256	1994-08-15	53	Perth Pasties	15	26.20
EASTC	Eastern Connection	10256	1994-08-15	77	Original Frankfurter	12	10.40
ISLAT	Island Trading	10260	1994-08-19	41	Jack's Clam Chowder	16	7.70
ISLAT	Island Trading	10260	1994-08-19	62	Tarte au sucre	15	39.40
ISLAT	Island Trading	10260	1994-08-19	70	Outback Lager	21	12.00
MAISD	Maison Dewey	10258	1994-08-16	2	Chang	50	15.20
MAISD	Maison Dewey	10258	1994-08-16	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
SEVES	Seven Seas Imports	10257	1994-08-16	27	Schoggi Schokolade	25	35.10
SEVES	Seven Seas Imports	10257	1994-08-16	39	Chartreuse verte	6	14.40
+ 11 rows in se	+t (0.001 sec)	+	+	·	+	+	++

Query Sql:

```
SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, CONCAT(e.LastName, ', ', e.FirstName) AS
EmployeeName, od.productid as prodID,
p.ProductName, od.quantity AS Qty FROM customers c, orders o, orderdetails
od,products p, employees e
WHERE c.customerid=o.CustomerID and o.orderid =od.orderid and
p.productid=od.productid and e.empid=o.empid order by o.orderID;
```

- **SELECT** = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan darimana serta dari tabel mana kolom tersebut dipilih.
- C.CustomerID, C.CompanyName = kolom CustomerID dan CompanyName dari tabel C(Customers) dipilih untuk ditampilkan.
- O.OrderID AS OrdID, O.OrderDate = kolom OrderID dan OrderDate dari tabel O(Orders)
 dipilih untuk ditampilkan. AS merupakan perintah untuk mengubah nama suatu kolom
 secara sementara. Dalam hal ini kolom OrderID diubah namanya sementara menjadi
 OrdID.
- CONCAT(E.LastName, '', E.FirstName) AS EmployeeName = CONCAT adalah perintah untuk menggabungkan beberapa kolom data menjadi satu kolom data. (E.LastName, '', E.FirstName) merupakan kolom-kolom yang ingin digabung. LastName dan FirstName merupakan kolom dari tabel E(Employees) yang ingin digabung. ('', '') merupakan separator atau pemisah dari kedua kolom yang ingin digabungkan.
- AS EmployeeName untuk mengubah hasil concat tadi menjadi EmployeeName (namanya) untuk sementara.
- od.ProductID AS ProdID, od.Quantity AS Qty = kolom ProductID dan Quantity dari tabel od(orderdetails) dipilih untuk ditampilkan. Kolom ProductID.
- **P.ProductName** = kolom ProductName dari tabel P(Products) dipilih untuk ditampilkan.
- FROM customers C, orders O, orderdetails od, products P, employees E = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan. Customers atau C adalah nama tabel yang dipilih. Orders atau O adalah nama tabel yang dipilih. Orderdetails od adalah nama tabel yang dipilih. Products atau P adalah nama tabel yang dipilih. Employees atau E adalah nama tabel yang dipilih.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom 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 perintah WHERE.

- (O.OrderID = od.OrderID) = data pada kolom OrderID dari tabel O(orders) harus sama dengan data pada kolom OrderID dari tabel od(orderdetails).
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (P.ProductID = od.ProductID) = data pada kolom ProductID dari tabel P(ProductID)
 harus sama dengan data pada kolom ProductID dari tabel od(orderdetails)
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (E.EmpID = O.EmpID) = data pada kolom EmpID dari tabel E(employees) harus sama dengan data pada kolom EmpID dari tabel O(orders).
- ORDER BY O.OrderID = untuk menurut data berdasarkan kolom OrderID dari tabel orders.
- Hasilnya = kolom LastName dan FirstName dari tabel E(employees) digabung dengan concat dan hasil kolomnya namanya diubah sementara jadi EmployeeName.
 Hasilnya:

-> p.Pro -> p, emp -> WHERE	loyees e	AS Qty FROM customer: rID and o.orderid =od		rs o, orderdetails od,productid=od.produc	
CustomerID	CompanyName	EmployeeName	prodID	ProductName	Qty
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	77	Original Frankfurter	12
SEVES	Seven Seas Imports	Peacock, Margaret	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	Peacock, Margaret	39	Chartreuse verte	6
MAISD	Maison Dewey	Daviolio, Nancy	2	Chang	50
MAISD	Maison Dewey	Daviolio, Nancy	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Peacock, Margaret	32	Mascarpone Fabioli	6
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Peacock, Margaret	41	Jack's Clam Chowder	10
ISLAT	Island Trading	Peacock, Margaret	41	Jack's Clam Chowder	16
ISLAT	Island Trading	Peacock, Margaret	62	Tarte au sucre	15
ISLAT	Island Trading	Peacock, Margaret	70	Outback Lager	21

7. Creating a View (CustOrderEmp):

Query Sql:

```
CREATE VIEW CustOrderEmp
-> AS
-> SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, c.ContactName,
-> o.OrderID, o.OrderDate, o.EmpID, e.LastName, e.FirstName
-> FROM customers c, orders o, employees e
-> WHERE c.CustomerID = o.CustomerID AND o.EmpID = e.EmpID;
```

- CREATE VIEW custorderEmp = merupakan tabel virtual yang dibuat dengan nama custorderEmp.
- AS SELECT = untuk memilih kolom-kolom mana saja yang ingin dipilih untuk dimasukkan ke tabel virtual.
- C.CustomerID, C.CompanyName, C.contactname = kolom customerID, companyName, dan contactname dari tabel c(customers) dipilih untuk dimasukkan ke dalam tabel virtual.
- O.orderID, o.orderdate = kolom orderID dan orderDate dari tabel o(orders) dipilih untuk dimasukkan ke dalam tabel virtual.
- e.EmpID, e.Lastname, e.Firstname = kolom EmpID, lastname, dan firstname dari tabel e(Employees) dipilih untuk dimasukkan ke dalam tabel virtual.
- **FROM** customers c, orders o, employees e = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk tabel virtual. **customers**, **orders**, dan **employees** merupakan nama tabel yang kolomnya dipilih.
- WHERE = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa dimasukkan ke dalam tabel virtual.
- (C.CustomerID = o.custID) = data pada kolom CustomerID dari tabel c(customers)
 harus sama dengan data pada kolom custID dari tabel o(orders) agar bisa dimasukkan.
- AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih pada WHERE.
- (o.EmpID = e.EmpID) = data pada kolom EmpID dari tabel o(orders) harus sama dengan data pada kolom EmpID dari tabel e(Employees) agar bisa dimasukkan.
- Hasilnya = sebuah tabel virtual telah dibuat dengan nama custorderEmp yang berisi kolom-kolom dari 3 tabel customers, orders, employees dan telah memenuhi semua kondisi.

Hasilnya:

-> p.Prod -> p, empl -> WHERE d	loyees e	AS Qty FROM customer: rID and o.orderid =od		rs o, orderdetails od,pro and p.productid=od.produ	
CustomerID	CompanyName	EmployeeName	prodID	ProductName	Qty
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	77	Original Frankfurter	12
SEVES	Seven Seas Imports	Peacock, Margaret	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	Peacock, Margaret	39	Chartreuse verte	6
MAISD	Maison Dewey	Daviolio, Nancy	2	Chang	50
MAISD	Maison Dewey	Daviolio, Nancy	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Peacock, Margaret		Mascarpone Fabioli	j 6 j
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Peacock, Margaret	41	Jack's Clam Chowder	10
ISLAT	Island Trading	Peacock, Margaret	41	Jack's Clam Chowder	16
ISLAT	Island Trading	Peacock, Margaret	:	Tarte au sucre	15
ISLAT	Island Trading	, ,	:		21
ISLAT ISLAT	Island Trading	, ,	62		15

8 SQL untuk Membuat View odproductsc:

```
CREATE VIEW odproductsc
-> AS
-> SELECT od.OrderID, od.ProductID, p.ProductName,
-> od.Quantity, od.UnitPrice
-> FROM orderdetails od, products p
-> WHERE p.ProductID = od.ProductID;
```

Penjelasan:

- CREATE VIEW odProducts = 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(products)** harus sama dengan kolom productID dari tabel **od(orderdetails)** agar bisa dimasukkan.
- Hasilnya = Tabel virtual yang bernama odProducts yang terdiri dari kolom-kolom yang diambil dari 2 tabel orderdetails dan products.

HASILNYA:

```
MariaDB [company_valen]> CREATE VIEW odproductsc
    -> AS
    -> SELECT od.OrderID, od.ProductID, p.ProductName,
    -> od.Quantity, od.UnitPrice
    -> FROM orderdetails od, products p
    -> WHERE p.ProductID = od.ProductID;
ERROR 1050 (42S01): Table 'odproductsc' already exists
MariaDB [company valen]> _
```

Menampilkan Data dari View odproductsc:

```
SELECT * FROM odproductsc;
```

Query ini digunakan untuk memilih semua data dari *view* odproductsc, yang menampilkan kolom-kolom:

- OrderID: ID dari pesanan.
- ProductID: ID dari produk yang dipesan.
- ProductName: Nama produk yang dipesan.

- Quantity: Jumlah produk yang dipesan.
- UnitPrice: Harga per unit dari produk tersebut.

hasilnya:

rderID	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
10258	2	Chang	50	15.20
10258	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
10259	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60
10259	41	Jack's Clam Chowder	10	8.00
10260	41	Jack's Clam Chowder	16	7.70
10260	62	Tarte au sucre	15	39.40
10260	70	Outback Lager	21	12.00

9

QUERY SQL:

```
SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, o.OrderID, od.ProductID,
    -> ROUND(od.unitprice, 2), od.quantity, od.discount,
    -> ROUND(((1-od.discount) * od.unitprice * od.quantity), 2) AS Jumlah
    -> FROM customers c, orders o, orderdetails od WHERE c.CustomerID=o.CustomerID
AND o.OrderID=od.OrderID
    -> ORDER BY c.CustomerID;
```

- 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 dihitung.
- ROUND(od.unitPrice, 2) = untuk membuat 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 menambah kolom hasil tersebut dengan nama sementara yaitu Jumlah.
- **FROM** customers c, orders o, orderdetails od = untuk memilih dari tabel mana saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan, di sini dari tabel **customers**, **orders**, **orderdetails** merupakan nama-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).
- ORDER BY c.customerID = untuk mengurut data berdasarkan kolom customerID dari tabel c(customers).
- Hasil = akan tampil hasil pembulatan dari kolom-kolom yang telah memenuhi kondisi dari
 WHERE.

HASILNYA:

-> FROM cu	((1-od.discount) * od.u ustomers c, orders o, o rID=od.OrderID BY c.CustomerID;			.CustomerID=o.CustomerID			
CustomerID	CompanyName	OrderID	ProductID	ROUND(od.unitprice, 2)			
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	41	8.00	10	0.00	80.00
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	32	25.60	6	0.20	122.88
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	41	7.70	16	0.25	92.40
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25
MAISD	Maison Dewey	10258	2	15.20	50	0.00	760.00
MAISD	Maison Dewey	10258	5	17.00	65	0.20	884.00
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

10

QUERY SQL:

```
SELECT c.customerid, c.companyname,
ROUND(SUM((1-od.discount)*od.unitprice*od.quantity),2) AS TotalJumlah
    -> FROM customers c, orders o, orderdetails od WHERE c.customerid=o.customerid
AND o.orderid=od.orderid
    -> GROUP BY c.customerid, c.companyname
    -> ORDER BY c.customerid;
```

- 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 totalJumlah = untuk membulatkan hasil sum dari (1 dikurang kolom Discount dikali unitPrice kali quantity) sampai 2 digit.
- Dan nama kolom hasilnya diubah sementara jadi totalJumlah.
- **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 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)
- hasilnya = jadi, kolom yang dikelompokkan adalah customerID dan companyName dan tabel diurutkan berdasarkan kolom customerID

HASILNYA:

```
lariaDB [company_valen]> SELECT c.customerid, c.companyname;
   -> ROUND(SUM((1-od.discount)*od.unitprice*od.quantity),2) AS TotalJumlah
   -> FROM customers c, orders o, orderdetails od WHERE c.customerid=o.customerid AND o.orderid=od.orderid
     GROUP BY c.customerid, c.companyname
  -> ORDER BY c.customerid;
customerid | companyname
                                  TotalJumlah
ALFKI
             Alfreds Futterkiste
                                         202.88
 EASTC
             Eastern Connection
                                         517.80
 ISLAT
             Island Trading
                                         724.65
             Maison Dewey
 MAISD
                                        1644.00
             Seven Seas Imports
                                        963.90
 rows in set (0.001 sec)
```