Gambar 1

```
SELECT orders.OrderID, orders.OrderDate, orders.CustomerID, customers.CompanyName,
customers.ContactName, customers.City, customers.Phone

FROM orders, customers

WHERE orders.CustomerID = customers.customerID;
```

MariaDB [company_ripaldo]> SELECT orders.OrderID, orders.OrderDate, orders.CustomerID, customers.CompanyName, -> customers.ContactName, customers.City, customers.Phone -> FROM orders, customers -> WHERE orders.CustomerID = customers.customerID;										
OrderID	OrderID OrderDate CustomerID CompanyName ContactName City Phone									
10256 10257 10258 10259 10260	10258 1994-08-16 MAISD Maison Dewey Catherine Devey Bruxelles (02) 201 24 67 10259 1994-08-18 ALFKI Alfreds Futterkiste Maria Anders Berlin 030-0074321									
5 rows in s	orows in set (0.003 sec)									

- 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.

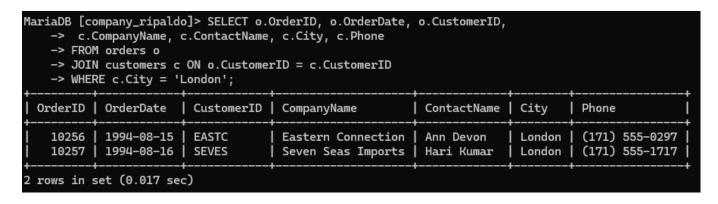
Gambar 2

```
SELECT o.OrderID, o.OrderDate, o.CustomerID,c.CompanyName, c.ContactName, c.City,
c.Phone

FROM orders o

JOIN customers c ON o.CustomerID = c.CustomerID

WHERE c.City = 'London';
```



- 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

Gambar 3

```
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;
```

MariaDB [company_ripaldo]> 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;								
OrderID	OrderID OrderDate CompanyName ContactName Phone LastName Title							
10257 10258 10259	10257 1994-08-16 Seven Seas Imports Hari Kumar (171) 555-1717 Peacock Sales Rep. 10258 1994-08-16 Maison Dewey Catherine Devey (02) 201 24 67 Daviolio Sales Rep. 10259 1994-08-18 Alfreds Futterkiste Maria Anders 030-0074321 Peacock Sales Rep.							
5 rows in set (0.035 sec)								

- 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

Gambar 4

```
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';
```

```
MariaDB [company_ripaldo] > 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';
  OrderID | OrderDate
                       | CompanyName
                                             | ContactName
                                                                               LastName
                                                                                           Title
                                                               Phone
    10257
                                                                                            Sales Rep.
           1994-08-16
                         Seven Seas Imports
                                               Hari Kumar
                                                               (171) 555-1717
                                                                                Peacock
    10259
            1994-08-18
                       | Alfreds Futterkiste
                                               Maria Anders
                                                               030-0074321
                                                                                Peacock
                                                                                            Sales Rep.
           1994-08-19 | Island Trading
    10260
                                               Helen Bennett
                                                               (198) 555-8888
                                                                                            Sales Rep.
                                                                                Peacock
 rows in set (0.023 sec)
```

- 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. tentama kolam FirstName dari tabel employees Yang isinya "Margaret".

Gambar 5

```
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;
```

MariaDB [company_ripaldo]> 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	-> WHERE c.CustomerID = o.CustomerID AND o.OrderID = od.OrderID										
-> AND p	.ProductID = od.Product	tID									
-> ORDER	BY c.CustomerID;										
CustomerID	CustomerID CompanyName OrderID OrderDate ProductID ProductName Qty UnitPrice										
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	1994-08-18	41	Jack's Clam Chowder	10	8.00				
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	1994-08-18	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60				
EASTC	Eastern Connection	10256	1994-08-15	77	Original Frankfurter	12	10.40				
EASTC	Eastern Connection	10256	1994-08-15	53	Perth Pasties	15	26.20				
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 set	t										

Penjelasan:

- 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.
- (e.FirstName = "Margaret") = data pada kolom FirstName dalam tabel e(employees)
 Charus 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".

Gambar 6

```
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;
```

MariaDB [company_ripaldo]> 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;										
CustomerID	CustomerID CompanyName									
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	53	Perth Pasties	15					
EASTC	Eastern Connection	Buchanan, Steven	77	Original Frankfurter	j 12 j					
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										

- 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.
- (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.

Gambar 7

```
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;
```

```
MariaDB [company_ripaldo]> 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;
Query OK, 0 rows affected (0.030 sec)
```

```
SHOW TABLES;
```

SELECT * FROM CustOrderEmp;

lariaDB [company_ripaldo]>									
CustomerID	CompanyName	ContactName	OrderID	OrderDate	EmpID	LastName	FirstName		
EASTC SEVES MAISD	Eastern Connection Seven Seas Imports Maison Dewey	Ann Devon Hari Kumar Catherine Devey	10256 10257 10258	1994-08-15 1994-08-16 1994-08-16	5 4	Buchanan Peacock Daviolio	Steven Margaret		
ALFKI ISLAT	Alfreds Futterkiste Island Trading	Maria Anders Helen Bennett	10258 10259 10260	1994-08-16 1994-08-18 1994-08-19	4	Peacock Peacock	Nancy Margaret Margaret		
o rows in set (0.048 sec)									

- 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.

Gambar 8

```
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;
```

```
MariaDB [company_ripaldo]> 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;
Query OK, 0 rows affected (0.039 sec)
```

```
SELECT * FROM odproductsc;
```

```
MariaDB [company_ripaldo]> SELECT * FROM odproductsc;
  OrderID | ProductID | ProductName
                                                  Quantity | UnitPrice
                   53 | Perth Pasties
    10256
                                                         15
                                                                  26.20
                        Original Frankfurter
    10256
                   77 I
                                                         12
                                                                  10.40
    10257
                   27 I
                        Schoggi Schokolade
                                                         25
                                                                  35.10
                   39 | Chartreuse verte
    10257
                                                          6
                                                                  14.40
                    2 |
                        Chang
                                                         50
                                                                  15.20
    10258
    10258
                    5 I
                        Chef Anton's Gumbo Mix
                                                         65
                                                                  17.00
    10259
                   32 I
                        Mascarpone Fabioli
                                                          6
                                                                  25.60
                        Jack's Clam Chowder
    10259
                   41 |
                                                         10
                                                                   8.00
                        Jack's Clam Chowder
    10260
                   41
                                                         16
                                                                   7.70
    10260
                   62
                        Tarte au sucre
                                                         15
                                                                  39.40
    10260
                   70 | Outback Lager
                                                         21
                                                                  12.00
11 rows in set (0.052 sec)
```

- 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

Gambar 9

```
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;
```

Hasil:

MariaDB [company_ripaldo]> 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;										
CustomerID	CustomerID CompanyName OrderID ProductID ROUND(od.unitprice, 2) quantity discount Jumlah									
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	62	39.40	15	0.25	443.25			
ISLAT	Island Trading	10260	70	12.00	21	0.25	189.00			
ISLAT	Island Trading	10260	41	7.70	16	0.25	92.40			
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										
11 rows in set	tttt									

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

Gambar 10

```
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;
```

```
MariaDB [company_ripaldo]> 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
 SEVES
                                          963.90
 rows in set (0.013 sec)
```

- 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