praktikum 7

1

QUERY SQL 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: 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, serta kolom CompanyName, ContactName, City, dan Phone dari tabel customers.

HASILNYA:

2

Query Sql:

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: 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 serta kolom CompanyName, ContactName, City, dan Phone dari tabel customers. Jadi, hanya barisan data di mana kolom City dari tabel customers memenuhi nilai "London" yang akan ditampilkan.

Hasilnya:

OrderID OrderDate	CustomerID	CompanyName	ContactName	City	Phone
10256 1994-08-15 10257 1994-08-16		Eastern Connection Seven Seas Imports	•		(171) 555-0297 (171) 555-1717
2 rows in set (0.03 see					•

3

Query Sql:

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:

-> c.Co -> FROM	ontactName, c. I orders o, cu	an]> SELECT o.OrderID, .Phone, e.LastName, e. .ustomers c, employees of	Title e	mpanyname,		
OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10259 10256 10260 10258 10257	1994-08-15 1994-08-19 1994-08-16	Island Trading Maison Dewey	Maria Anders Ann Devon Helen Bennett Catherine Dewey Hari Kumar	030-0074321 (171) 555-0297 (198) 555-8888 (02) 201 24 67 (171) 555-1717	Peacock Daviolio	Sales Rep.

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 EmpId dalam tabel o (orders) harus sama dengan data pada kolom
 EmpID dalam tabel e (employees)..
- (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".

Hasilnya:

MariaDB [co	c.ContactNam FROM orders WHERE o.Cust	an]> SELECT o.OrderID me, c.Phone, e.LastName o, customers c, emplo comerID = c.CustomerID = 'Margaret';	e, e.Title yees e		O AND	
OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10260	1994-08-19	Alfreds Futterkiste Island Trading Seven Seas Imports		030-0074321 (198) 555-8888 (171) 555-1717		Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep.
3 rows in s	set (0.01 sec))				+

5

Query Sql:

SQL

```
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:

ALFKI Alfreds Futterkiste		OrderDate	Dunadurat TD				
	 10259		ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice	
ALFKI Alfreds Futterkiste EASTC Eastern Connection EASTC Eastern Connection ISLAT Island Trading ISLAT Island Trading ISLAT Island Trading ISLAT Island Trading MAISD Maison Dewey MAISD Maison Dewey SEVES Seven Seas Imports SEVES Seven Seas Imports SEVES Seven Seas Imports SEVES Seven Seas Imports SEVES Seven Seas Imports	10259 10256 10256 10260 10260 10260 10258 10258 10258 10257 10257	1994-08-18 1994-08-15 1994-08-15 1994-08-15 1994-08-19 1994-08-19 1994-08-16 1994-08-16 1994-08-16 1994-08-16 1994-08-16 1994-08-16	21 77 53 57 70 141 62 5 2 32 27 17 17 17 17 17 17 1	Sir Rodney's Scones Original Frankfurter Perth Pasties Ravioli Angelo Outback Lager Jack's Clam Chowder Tarte au sucre Chef Anton's Gumbo Mix Chang	1 1 1 10 12 15 15 16 15 16 15 16 15 16 15 16 16 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16		

6

Query Sql:

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;
```

Penjelasan:

- 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.Prod	ductName, od.quantity	AS Qty FROM customer:	s c, orde	rs o, orderdetails od,pro	ducts	tName) AS EmployeeName, od.productid o, employees e nd e.empid=o.empid order by o.orderII
CustomerID	CompanyName	EmployeeName	prodID	ProductName	Qty	
EASTC EASTC SEVES SEVES SEVES MAISD MAISD MAISD ALFKI ALFKI ISLAT ISLAT	Eastern Connection Eastern Connection Seven Seas Imports Seven Seas Imports Maison Dewey Maison Dewey Maison Dewey Alfreds Futterkiste Alfreds Futterkiste Island Trading Island Trading Island Trading	Buchanan, Steven Buchanan, Steven Peacock, Margaret Peacock, Margaret Peacock, Margaret Daviolio, Nancy Daviolio, Nancy Peacock, Margaret	77 27 39 77 2 32 21 37 70 41	Original Frankfurter Chang Chef Anton's Gumbo Mix	15	
+ 14 rows in set	+ t (0.02 sec)		+	!	+	•

7. **Creating a View (CustOrderEmp):

Query Sql:

SQL

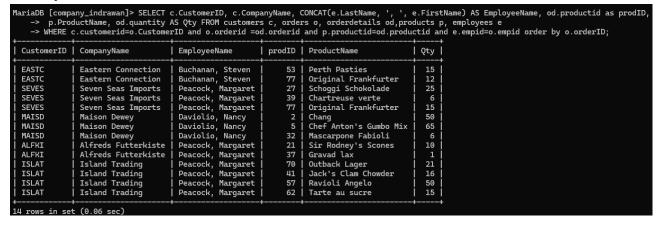
```
SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, CONCAT(e.LastName, ', ', e.FirstName) AS EmployeeName, od.productid as prodID, p.ProductName, od.quantity AS Qty FROM customers c, orders o, orderdetails od,products p, employees e WHERE c.customerid=o.CustomerID and o.orderid =od.orderid and p.productid=od.productid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

Penjelasan:

 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:



8

SQL untuk Membuat View odproductsc:

sql

```
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:

hasilnya:

SQL untuk Menampilkan Data dari View odproductsc:

sql

```
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:

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

9

QUERY SQL:

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:

-> ROUND(-> ROUND -> FROM c	od.unitprice, 2), od.qu (((1-od.discount) * od	uantity, oc .unitprice	d.discount, * od.quantit	yName, o.OrderID, od.Produ ty), 2) AS Jumlah c.CustomerID=o.CustomerID		rID=od.Orde:	rID	
CustomerID	CompanyName	OrderID	ProductID	ROUND(od.unitprice, 2)	quantity	discount	Jumlah	
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	21	8.00	10	0.00	80.00	
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	37	20.80	1	0.00	20.80	
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	41	7.70	16	0.25	92.40	
ISLAT	Island Trading	10260	57	15.60	50	0.00	780.00	
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25	
ISLAT	Island Trading	10260	70	12.00	21	0.25	189.00	
MAISD	Maison Dewey	10258	2	15.20	50	0.20	608.00	
MAISD	Maison Dewey	10258	5	17.00	65	0.20	884.00	
MAISD	Maison Dewey	10258	32	25.60	6	0.20	122.88	
SEVES	Seven Seas Imports	10257	27	35.10	25	0.00	877.50	
SEVES	Seven Seas Imports	10257	39	14.40	6	0.00	86.40	
SEVES	Seven Seas Imports	10257	77	10.40	15	0.00	156.00	

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:

TABEL KESELURUHAN

