Tabel Employes

EmpID	LastName	FirstName	Title	Address	City	Country	HomePhone	Salary
1	+ Davolio	H Nancv		507 - 20th Ave. E. Apt. 2A	 Seattle	USA	+ (206) 555-9857	 5450
2	Fuller	Andrew	Vice President	908 W. Capital Way	Tacoma	USA	(206) 555-9482	5210
3	Leverling	Janet	Sales Rep.	722 Moss Bay Blvd.	Kirkland	USA	(206) 555-3412	6575
4	Peacock	Margaret	Sales Rep.	4110 Old Redmond Rd.	Redmond	USA	(206) 555-8122	8210
5	Buchanan	Steven	Sales Manager	14 Garrett Hill	London	UK	(71) 555-4848	4970
6	Suyama	Michael	Sales Rep.	Coventry House Miner Rd.	London	UK	(71) 555-7773	6435
7	King	Robert	Sales Rep.	12 Winchester Way	London	UK	(71) 555-5598	6435
8	Callahan	Laura	Sales Coord.	4726 - 11th Ave. N.E.	Seattle	USA	(206) 555-1189	7250
9	Dodsworth	Anne	Sales Rep.	7 Houndstooth Rd.	London	UK	(71) 555-4444	5670

Tabel Order

OrderID	CustID	EmpID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipVia
10256	EASTC	3	8/15/1994	9/12/1994	8/17/1994	2
10257	SEVES	4	8/16/1994	9/13/1994	8/22/1994	3
10258	MAISD	1	8/16/1994	9/14/1994	8/23/1994	1
10259	ALFKI	4	8/18/1994	9/15/1994	8/25/1994	3
10260	ISLAT	4	8/19/1994	9/16/1994	8/29/1994	1

Tabel Order Details

MariaDB [co	ompany_fatur]	> select * +	from orderde	etails;	
OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount	
10256	53	26.20	15	0.00	
10256	77	10.40	12	0.00	
10257	27	35.10	25	0.00	
10257	39	14.40	6	0.00	
10257	77	10.40	15	0.00	
10258	2	15.20	50	0.20	
10258	5	17.00	65	0.20	
10258	32	25.60	6	0.00	
10259	21	8.00	10	0.00	
10259	37	20.80	10	0.00	
10260	41	7.70	16	0.25	
10260	57	15.60	50	0.00	
10260	62	39.40	15	0.25	
10260	70	12.00	21	0.25	
+	+	·	t	+	
l4 rows in	set (0.010 s	sec)			

Tabel Produk

```
MariaDB [company_fatur]> select * from products;
   ProductID | ProductName
                                                                   SuppelierID | QuantityPerunit
                                                                                                                                UnitPrice |
                                                                                                                                                     Unitslnstock
                       Chang
Chef Anton's Gumbo Mix
Sir Rodney's Scones
Schoggi Schokolade
                2
5
                                                                                                                                                                       17
50
17
49
                                                                                            24 - 12 oz bottles
                                                                                                                                 19.00
                                                                                          24 - 12 oz bottles
36 boxes
2 pkgs.x 4 pieces
100 - 100 g pieces
24 - 200 g pkgs
12 - 500 g pkgs.
750 cc per bottle
12 - 12 oz cans
                                                                                                                                 21.35
               21
27
32
37
                                                                                                                                10.00
43.90
                                                                                   11
                       Mascarpone Fabioli
                                                                                    14
                                                                                                                                 32.00
                       Gravad Iax
                                                                                    17
                                                                                                                                 26.00
                                                                                                                                                                        11
                       Chartreuse
                                                                                                                                 18.00
                                                                                                                                                                        69
85
15
36
17
76
15
                       Jack's Clam Chowder
Perth Pasties
Ravioli Angelo
               41
                                                                                    19
                                                                                                                                 9.65
                                                                                           48 pieces
24 - 250 g pkgs
48 pies
32 - 8 oz bottles
24 355 ml bottles
               53
57
62
65
70
                                                                                    24
                                                                                                                                 32.80
                                                                                    26
                                                                                                                                 19.50
                       Tarte au sucre
Hot Pepper Sauce
Outback Lager
                                                                                    29
                                                                                                                                 49.30
                                                                                                                                 21.05
                                                                                                                                 15.00
                                                                                            5 kg pkg
12 boxes
               74
                        Longlife
                                                                                                                                 10.00
                        Original Frankfurter
15 rows in set (0.013 sec)
```

Tabel Customers

CustomerID	CompanyName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country	Phone
ALFKI EASTC ISLAT MAISD SEVES	Alfreds Futterkiste Eastern Connection Island Trading Maison Dewey Seven Seas Imports	Maria Anders Ann devon Helen Bennet Catherine Dewey Hari Kumar	Obere Str.57 35 King George 75 Crowther Way Rue joseph-Bens 532 90 Wadhurst Rd.	Berlin London Cowes Bruxelles London	12209 WX3FW PO31 7PJ B-1180 OX154	Germany UK UK Belgium UK	030-0074321 (171) 555-0297 (198) 555-8888 (02) 201 2467 (171) 555-1717
rows in set	(0.013 sec)	•	•	•	,	,	

Query 1

Query

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

MariaDB [comp	any_fatur]> select	* from customers;	.			.	·
CustomerID	CompanyName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country	Phone
SEVES MAISD ISLAT EASTC ALFKI	Seven Seas Import Maison Dewey Island Trading Eastern Connection Alfreds Futterki:	Catherine Dewey Helen Bennet	90 Wadhurst Rd. Rue joseph-Bens 5 75 Crowther Way 35 King George Obere Str.57	London 32 Bruxelles Cowes London Berlin	0X154 B-1180 P031 7PJ WX3FW 12209	UK Belgium UK UK Germany	(171) 555-1717 (02) 201 2467 (198) 555-8888 (171) 555-0297 030-0074321
-> order -> order -> order -> custo -> custo -> custo -> custo -> cresto -> custo	cany_fatur]> SELECT ss.OrderID, ss.OrderDate, ss.CustID, mers.CompanyName, mers.ContactName, mers.City, mers.Phone lorders,	s.CustID = customers.Cu	stomerID:				
OrderID O	rderDate CustID	tt CompanyName	+ ContactName		hone	+ 	
10258 8 10260 8 10256 8	//16/1994 SEVES //16/1994 MAISD //19/1994 ISLAT //15/1994 EASTC //18/1994 ALFKI	Seven Seas Imports Maison Dewey Island Trading Eastern Connection Alfreds Futterkiste	Hari Kumar Catherine Dewey Helen Bennet Ann devon Maria Anders	Bruxelles (Cowes (London ([171] 555-1717 [02] 201 2467 [198] 555-8888 [171] 555-0297 [30-0074321		
+	(0.001 sec)	·	+	+		+	
MariaDB [comp	any_fatur]>						
		Q Search		⋒ 🔒 M	<u>n</u> 🛱 🐧	A 5	^ 6 3

- SELECT untuk memilih kolom mana saja Yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- orders. Order ID = orders merupakan nama tabel Yang ingin ditampilkan
 kolomnya Yaitu orderID. Jadi kolom orderID Pada tabel orders ingin ditampilkan.
 dalam orders, OrderDate = kolom order Date Pada tabel orders ingin ditampilkan.
- orders. custID = kolom CustID dalam tabel orders dipilih untuk ditampilkan. customers. company Name = kolom Company Name 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 yang sama dengan data Pada kolom customerID dalam tabel customers agar masing-masing datanya bisa ditampilkan.
- Hasilnya = Jadi Yang tampil adalah kolom OrderID, order Date dan custID dari tabel orders dan kolom company Name, contact Name, city, dan Phone dari tabel

customers..

Query 2

query

```
SELECT o.OrderID,o.OrderDate,o.CustID,c.CompanyName,c.ContactName,c.City,c.Phone
FROM orders o,customers c WHERE o.CustID=
c.CustomerID AND c.City="London";
```

hasil

MariaDB [comp	any_fatur]> select *	from customers;							
CustomerID	CompanyName	ContactName	Address		City	PostalCode	Country	Phone	
SEVES MAISD ISLAT EASTC ALFKI	Seven Seas Imports Maison Dewey Island Trading Eastern Connection Alfreds Futterkiste		90 Wadhurs Rue joseph 75 Crowthe 35 King Ge Obere Str.	-Bens 532 r Way orge	London Bruxelles Cowes London Berlin	OX154 B-1180 PO31 7PJ WX3FW 12209	UK Belgium UK UK Germany	(171) 555-1717 (02) 201 2467 (198) 555-8888 (171) 555-0297 030-0074321	
-> c.Cust	(0.001 sec) any_fatur]> SELECT o. omerID AND c.City="Lo	ndon";					hone FROM (orders o,customers	s c WHERE o.Cust
	rderDate CustID C		ContactName	: :	Phone	<u>-</u> i			
		even Seas Imports astern Connection			(171) 555-1 (171) 555-0				
2 rows in set	(0.001 sec)								
MariaDB [comp	any_fatur]>								

analisis

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- o.orderID o merupakan singkatan dari tabel orders, kolom orderID merupakan kolom dari tabel orders yang dipilih untuk ditampilakan.
- o.orderDate kolom orderDate merupakan kolom dari tabel o yaitu orders yang dipilih untuk ditampilkan.
- o.custID kolom custID merupakan kolom dari tabel o yaitu orders yang ingin untuk ditampilkan.
- c.companyname c merupakan singkatan dari tabel customers. kolom companyname merupakan kolom dari tabel customers yang dipilih untuk ditampilkan.
- c.contactname kolom contactname merupakan kolom dari tabel c yaitu customers yang dipilih unutk ditampilkan.
- c.city kolom city merupakan kolom dari tabel c yaitu customers yang dipilih untuk ditampilkan.
- c.phone kolom phone merupakan kolom dari tabel c yaitu customers yang dipilih untuk ditampilkan.

- FROM orders o.customers c untuk memilih dari tabel dimana saja yang kolomnya ingin dipilih untuk ditampilkan. orders adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan tapi disingkat jadi o, agar lebih muda dan cepat. customers adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan tapi disingkat jadi c.
- 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 meyeleksi dua data atau leih pada perintah WHERE.
- (c.city = "London") kondisi tambahan yang harus dipenuhi juga. Jadi pada kolom city dari tabel c (customers) datanya harus berisi data "London" agar bisa ditampilkan.
- hasilnya = Jadi hanya barisan data yang kolom city dari tabel customers mempunyai data "London" yang bisa tampil.

query

```
SELECT
    o.OrderID,
    o.OrderDate,
    c.CompanyName,
    c.Phone,
    e.LastName
    e.Title
FROM
    orders o
JOIN
    customers c ON o.CustID = c.CustomerID
JOIN
    employees e ON o.EmpID = e.EmpID;
```

hasil

OrderID	OrderDate	CompanyName	 ContactName	Phone	LastName	 Title
10257 10258 10260 10256 10259	8/16/1994 8/16/1994 8/19/1994 8/15/1994 8/18/1994	Island Trading Eastern Connection	Hari Kumar Catherine Dewey Helen Bennet Ann devon Maria Anders	(171) 555-1717 (02) 201 2467 (198) 555-8888 (171) 555-0297 030-0074321	Peacock Davolio Peacock Leverling Peacock	Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep.
	set (0.001 se		·	!	·	++

analisis

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan 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 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 dipilh 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 meyeleksi dua data atau lebih pada perintah WHERE.
- (o.empID = e.EmpID) data pada kolom EmplD dalam tabel o (orders) harus sama dengan data pada kolom EmplD dalam tabel e (employees).
- hasilnya = yang tampil adalah kolom yang memenuhi semua kondisi dari where.

Query 4

query

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

```
e.FirstName = 'Margaret';
```

hasil

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	++ Title
10260	8/19/1994	Seven Seas Imports Island Trading Alfreds Futterkiste	Helen Bennet	(171) 555-1717 (198) 555-8888 030-0074321		Sales Rep. Sales Rep. Sales Rep.
3 rows in s	set (0.001 se	ec)			,	

analisis

- SELECT untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan 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 company Name, Contactiame 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 s Yang kolamnya dipilih untuk ditampilkan. orders atau a adalah nama tabel Yang dipilih untuk ditampilkan. customers atau a adalah nama tabel Yang dipilih untuk ditampilkan. employees atau e adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
- WHERE kondisi Yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data avar bisa ditampilkan
- (0.CustID = c.customerID) data Pada kolom astID dalam tabel o (orders) hors Sama denson data Pada kolom customerID dalam table (customers).
- AND untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE.
- (o.EmpID = e.Empld) data pada kolom EmplD dalam tabel orders harus sama dengan data pada kolom Empld dalam tabel employees.
- AND untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE.
- (e.FirstName ="Margaret") data pada kolom FirstName dalam tabel employees harus berisi data "Margaret" agar bisa tampil.
- hasilnya = jadi barisan data yang sudah memenuhi kondisi WHERE akan tampil.
 Terutama kolom FirtsName dari tabel employees yang isinya "Margaret".

Query 5

Kode Program

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

Hasil

CustomerID	CompanyName	OrderID	OrderDate	ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	37	Gravad Iax	10	20.80
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	21	Sir Rodney's Scones	10	8.00
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	53	Perth Pasties	15	26.20
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	77	Original Frankfurter	12	10.40
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	62	Tarte au sucre	15	39.46
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	57	Ravioli Angelo	50	15.60
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	70	Outback Lager	21	12.00
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	41	Jack's Clam Chowder	16	7.76
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	2	Chang	50	15.20
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	27	Schoggi Schokolade	25	35.10
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	77	Original Frankfurter	15	10.40
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	39	Chartreuse	6	14.40

- 1. Select = untuk memili kolom mana saja yang ingin di tampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil
- 2. o.orderID, o.orderdate = kolom orderID dan orderdate dari tabel o (orders) dipilih untuk di tampilkan
- 3. c.compnyname, c.contactrlame, c.phone = kolom companyname, contactname
- 4. e.lastname, e.title = kolom lastname dan title dari table e (employees) di pilih untuk di tampilkan

- 5. From order o , customers c , employees e = untuk memilih tabel mana saja kolomnya di pilih untuk di tampilkan . orderys atau adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan costomers atau c adalah nama tabel yang di pilih untuk di tampilkan . employees atau e adalah nama tabel yang di pilih untuk di tampilkan
- 6. where kondisi yang harus di penuhi oleh satu kolom data agar bisa di tampilkan
- 7. (o.custid = c.customerID) = data pada kolom custid dalam tabel o (orders) harus sama dengan data pada kolom costomersID dalam table c (costomers).
- 8. AND = untuk menyeleksi dia data atau lebih pada perintah where.
- 9. (e.empid= e.Empid) = data pada kolom firstname dalam tabel e employees harus berisi data "margaret" agar bisa tempil.

Query 6 ****

Kode Program

```
SELECT
   c.CustomerID,
   c.CompanyName,
   o.OrderID AS OrdID,
   o.OrderDate,
   CONCAT(e.LastName, ', ', e.FirstName) AS EmployeeName,
   od.ProductID AS ProdID,
    p.ProductName,
   od.Quantity AS Qty
FROM
    customers c
JOIN
   orders o ON c.CustomerID = o.CustID
JOIN
   orderdetails od ON o.OrderID = od.OrderID
JOIN
    products p ON od.ProductID = p.ProductID
JOIN
    employees e ON o.EmpID = e.EmpID
ORDER BY
   o.OrderID;
```

CustomerID	CompanyName	OrdID	OrderDate	EmployeeName	 ProdID	ProductName	+ Qty
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Leverling, Janet	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Leverling, Janet	53	Perth Pasties	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	39	Chartreuse	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	77	Original Frankfurter	15
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Davolio, Nancy	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Davolio, Nancy	32	Mascarpone Fabioli	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Davolio, Nancy	2	Chang	50
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock, Margaret	21	Sir Rodney's Scones	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock, Margaret	37	Gravad Iax	10
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	57	Ravioli Angelo	50
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	62	Tarte au sucre	15
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	70	Outback Lager	21
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	41	Jack's Clam Chowder	16
+ 14 rows in set	(0.001 sec)	·	H	·	++		++

- 1. select = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dari tabel mana kolom tersebut diambil.
- 2. c.customerID , c.companyname = kolom customerID dan companyname dari tabel c (customers) dipilih untuk ditampilkan.
- 3. o.orderID, o,orderDate = kolom orderID dan orderDate dari tabel p (orders) dipilih untuk ditampilkan
- 4. od.productID, od.Quantity, od.unitprice = kolom productID, Quantity dan unitprict dan tabel ad (orderdetails) di pilih untuk di tampilkan.
- 5. P.Productname = kolom productname merupakan kolom dari tabel p (Products) yang di pilih untuk di tampilkan
- 6. od.Quantity AS Qty = kolom Quentity di tampilkan sebagai nama sementaranya yaitu Qty. AS untuk mengubah nama suatu kolom secara sementara.
- 7. FROM customers c. orders o, orderdetails od, products p = untuk memilih dari tabel mana sata yang kolamnya dipilih untur ditampilkan, customers atv C adalah nama tabel Yang dipilih untuk ditampilkan, orders atau o sabah nama tabel Yang dipilih untuk ditampilkan orderdetails atau ad adalah nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan. Products atau P adalah nama) tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
- 8. WHERE = Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data adar bisa ditampilka le curterere) (c.customerID = O.CustID) = data Pada kolom customerID dari tabel customers atau a harus sama dengan data Pada kolom CustID dari tabel orders atau o.
- 9. AND = Untuk menyeleksi dua data atau lebih foda perintah WHERE.
 (o.orderTD=od.orderID)=data Pada kolom orderID dari tabel orders atau o harus sama dengan data Pada kolom orderId dari tabel orderdetails atau od.
- 10. AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE. (Product) (P. ProductID = od. ProductID) = data Pada kolom ProductID dari tabel Products atau P harus sama dengan data Poda kolom ProductID dan tabel ordendetails atau d
- 11. order By c.customerID = untuk mengurut data berdasarkan kolom CustomerID dari tabel customers.

Kode Program

```
CREATE VIEW custorderEmp AS
SELECT
  c.CustomerID,
   c.CompanyName,
   c.ContactName,
   o.OrderID,
  o.OrderDate,
   e.EmpID,
   e.LastName,
   e.FirstName
FROM
   customers c
JOIN
   orders o ON c.CustomerID = o.CustID
JOIN
   employees e ON o.EmpID = e.EmpID;
```

CustomerID	CompanyName	ContactName	OrderID	OrderDate	EmpID	LastName	FirstName
EASTC	Eastern Connection	Ann devon	10256	8/15/1994	3	Leverling	Janet
SEVES	Seven Seas Imports	Hari Kumar	10257	8/16/1994	4	Peacock	Margaret
MAISD	Maison Dewey	Catherine Dewey	10258	8/16/1994	1	Davolio	Nancy
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	10259	8/18/1994	4	Peacock	Margaret
ISLAT	Island Trading	Helen Bennet	10260	8/19/1994	4	Peacock	Margaret

- 1. SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan digabungkan serta dari tabel mana kolom tersebut dipilih
- 2. c. customerID, C. companyName = kolom customerID dan company Name dari tabel c(customers) dipilih untuk ditampilkan.
- 3. 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 order ID diubah namanya sementara mentid ordI
- 4. CONCAT(e.LastName,'.', e.FirstName) AS EmployeeName = CONCAT adalah Perintah untur menggabungkan beberala kolom data menjadi satu kolom data.

 (e.LastName", e. First Name) merupakan kolom-kalam Yang ingin digabungkan LastName dan FirstName merupakan kolom dari tabel e(employees) Yang ingin didabung. ('.') merupakan separator atau Pemisah dari kedua kolom Yang ingin digabungkan. As Employee Name untuk mengubah hasil concat tadi menjadi Employee (namanya) untuk sementara.
- 5. od.ProductID AS ProdID, od. Quantity AS Qty = kolom ProductID dan Quantiy dari tabel od(orderdetails), dipilih untuk ditampilkan. kolom ProductID namanya diubah sementara Jadi ProdID. kolom Quantity namanya diubah Sementara Jadi Qty.
- 6. P. ProductName = kolom ProductName dari tabel P(Products) dipilih untuk ditampilkan.
- 7. From customers corders 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 Yong dißlih order details od adalah nama tabel Yang dipilih. Products atau P adalah nama tabel yang dipilih. employees atau e adalah nama tabel Yand dipilih.
- 8. WHERE kondisi Yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data ag ar bisa ditampilkan.
- 9. (c.custornerID=o. costID)= data Pada kolom customerID dari tabel c(customers) harus sama dengan data Pada kolom CustID dari tabel o(orders)
- 10. AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE.
- 11. (o.OrderID = od orderID) = data Pada kolom orderID dari tabel o (orders) harus Sama dengan data Pada kolom order ID dari tabel od (orderdetails).
- 12. AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE.

- 13. (P.ProductID=od. ProductID) = data Pada kolom ProductID dari tabel PCProductID) harus sama dengan data Pada kolom ProductID dari tabel od (orderdetails)
- 14. AND = untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah WHERE.
- 15. (e. EmPID = o. EmpID) = data Pada kolom EmpID dari tabel e(employees) harus sama dengan data Pada kolom EmPID dari tabel o(orders).
- 16. order By o. orderID = untuk mengurut data berdasarkan kolom orderID dari tabel orders.

Struktur

```
CREATE VIEW odproducts AS
SELECT
    od.OrderID,
    od.ProductID,
    p.ProductName,
    od.Quantity,
    od.UnitPrice
FROM
    orderdetails od
JOIN
    products p ON od.ProductID = p.ProductID;
```

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	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 Iax	10	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

- 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 tabek 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.

Query 9

Struktur

```
SELECT
c.CustomerID,
```

```
c.CompanyName,
    o.OrderID,
    od.ProductID,
    ROUND(od.UnitPrice, 2) AS UnitPrice,
    od.Quantity,
    od.Discount,
    ROUND(((1 - od.Discount) * od.UnitPrice * od.Quantity), 2) AS Jumlah
FROM
    customers c
JOIN
    orders o ON c.CustomerID = o.CustID

JOIN
    orderdetails od ON o.OrderID = od.OrderID

ORDER BY
    c.CustomerID;
```

Hasil

t		+	+	·		+	++
CustomerID	CompanyName	OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount	Jumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	37	20.80	10	0.00	208.00
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	57	15.60	50	0.00	780.00
ISLAT	Island Trading	10260	41	7.70	16	0.25	92.40
ISLAT	Island Trading	10260	70	12.00	21	0.25	189.00
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25
MAISD	Maison Dewey -	10258	32	25.60	6	0.00	153.60
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	39	14.40	6	0.00	86.40
SEVES	Seven Seas Imports	10257	27	35.10	25	0.00	877.50
SEVES	Seven Seas Imports	10257	77	10.40	15	0.00	156.00
+ 14 rows in set			·				

- SELECT: Untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dihitung.
- c.customerID, c.companyName: Kolom costumerID 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 sementaranya 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.

Struktur

```
SELECT
    c.CustomerID,
    c.CompanyName,
    ROUND(SUM((1 - od.Discount) * od.UnitPrice * od.Quantity), 2) AS TotalJumlah
FROM
    customers c

JOIN
    orders o ON c.CustomerID = o.CustID

JOIN
    orderdetails od ON o.OrderID = od.OrderID

GROUP BY
    c.CustomerID,
    c.CompanyName
ORDER BY
    c.CustomerID;
```

ALFKI Alfreds Futterkiste 288.00 EASTC Eastern Connection 517.80 ISLAT Island Trading 1504.65	CustomerID	CompanyName	TotalJumlah
SEVES Seven Seas Imports 1119.90	EASTC	Eastern Connection	517.80
	ISLAT	Island Trading	1504.65
	MAISD	Maison Dewey	1645.60

- SELECT: Untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan dan dibulatkan.
- C.customerID, C.companyName: Kolom customelD 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.