

Tabel Keaktifan

NO	NAMA	SKOR	KETERANGAN
1	HAYRIL	3	MENGERJAKAN MATERI
2	TAUFIK	3	MENGERJAKAN MATERI
3	ABD RAHMAN	3	MENGERJAKAN MATERI
4	JORDAN	3	MENGERJAKAN MATERI
5	HANSAR	3	MENGERJAKAN MATERI

Tabel Employees

```
MariaDB [company_taufikk]> select * from employees;
```

EmpID	LastName	FirstName	Title	Address	City	Country	HomePhone	Salary
1	Davolio	Nancy	Sales Rep.	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

9 rows in set (0.000 sec)

Tabel Products

```
MariaDB [company_taufikk]> select * from products;
```

ProductID	ProductName	SupplierID	QuantityPerUnit	UnitPrice	UnitsInStock
2	Chang	1	24 - 12 oz bottles	19.00	17
5	Chef Anton's Gumbo Mix	2	36 boxes	21.35	50
21	Sir Rodney's Scones	8	2 pkgs.x 4 pieces	10.00	17
27	Schoggi Schokolade	11	100 - 100 g pieces	43.90	49
32	Mascarpone Fabioli	14	24 - 200 g pkgs.	32.00	9
37	Gravad Iax	17	12 - 500 g pkgs.	26.00	11
39	Chartreuse verte	18	750 cc per bottle	18.00	69
41	Jack's Clam Chowder	19	12 - 12 oz cans	9.65	85
53	Perth Pasties	24	48 pieces	32.80	15
57	Ravioli Angelo	26	24 - 250 g pkgs.	19.50	36
62	Tarte au sucre	29	48 pies	49.30	17
65	Hot Pepper Sauce	2	32 - 8 oz bottles	21.05	76
70	Outback Lager	7	24 355 ml bottles	15.00	15
74	Longlife Tofu	4	5 kg pkg.	10.00	4
77	Original Frankfurter	12	12 boxes	13.00	32

15 rows in set (0.000 sec)

Tabel Order

```
MariaDB [company_taufikk]> select * from orders;
```

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 Customers

```
MariaDB [company_taufikk]> select * from customers;
```

CustomerID	CompanyName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country	Phone
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany	030-0074321
EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	35 King George	London	WX3FW	UK	(171) 555-0297
ISLAT	Island Trading	Helen Bennett	75 Crowther Way	Cowes	PO31 7PJ	UK	(198) 555-8888
MAISD	Maison Dewey	Catherine Dewey	Rue Joseph-Bens 532	Bruxelles	B-1180	Belgium	(02) 201 24 67
SEVES	Seven Seas Imports	Hari Kumar	90 Wadhurst Rd.	London	OX154	UK	(171) 555-1717

5 rows in set (0.000 sec)

Tabel OrderDetails

```
MariaDB [company_taufikk]> select * from orderdetails;
```

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

14 rows in set (0.000 sec)

Query 1

Contoh Query

```
SELECT orders.OrderID,
       orders.OrderDate,
       orders.CustID,
       customers.CompanyName,
       customers.ContactName,
```

```

customers.City,
customers.Phone
FROM orders,
customers WHERE orders.CustID = customers.CustomerID;

```

Hasil

OrderID	OrderDate	CustID	CompanyName	ContactName	City	Phone
10256	8/15/1994	EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	London	(171) 555-0297
10257	8/16/1994	SEVES	Seven Seas Imports	Hari Kumar	London	(171) 555-1717
10258	8/16/1994	MAISD	Maison Dewey	Catherine Dewey	Bruxelles	(02) 201 24 67
10259	8/18/1994	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Berlin	030-0074321
10260	8/19/1994	ISLAT	Island Trading	Helen Bennett	Cowes	(198) 555-8888

5 rows in set (0.000 sec)

Analisis

- `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

Contoh 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

OrderID	OrderDate	CustID	CompanyName	ContactName	City	Phone
10256	8/15/1994	EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	London	(171) 555-0297
10257	8/16/1994	SEVES	Seven Seas Imports	Hari Kumar	London	(171) 555-1717

2 rows in set (0.001 sec)

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 ditampilkan.
- `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 untuk 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 menyeleksi dua data atau lebih 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 3

Contoh Query

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

Hasil

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10256	8/15/1994	Eastern Connection	Ann Devon	(171) 555-0297	Leverling	Sales Rep.
10257	8/16/1994	Seven Seas Imports	Hari Kumar	(171) 555-1717	Peacock	Sales Rep.
10258	8/16/1994	Maison Dewey	Catherine Dewey	(02) 201 24 67	Davolio	Sales Rep.
10259	8/18/1994	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	030-0074321	Peacock	Sales Rep.
10260	8/19/1994	Island Trading	Helen Bennett	(198) 555-8888	Peacock	Sales Rep.

5 rows in set (0.000 sec)

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 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`.

Query 4

Contoh Query

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

Hasil

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10257	8/16/1994	Seven Seas Imports	Hari Kumar	(171) 555-1717	Peacock	Sales Rep.
10259	8/18/1994	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	030-0074321	Peacock	Sales Rep.
10260	8/19/1994	Island Trading	Helen Bennett	(198) 555-8888	Peacock	Sales Rep.

3 rows in set (0.001 sec)

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`, `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 s Yang kolomnya 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 agar bisa ditampilkan
- `(o.CustID = c.customerID)` data Pada kolom `astID` dalam tabel `o` (`orders`) harus Sama dengan data Pada kolom `customerID` dalam tabel (`customers`).
- `AND` untuk menyeleksi dua data atau lebih Pada Perintah `WHERE` .
- `(o.EmpID = e.EmpID)` data pada kolom `EmpID` dalam tabel `orders` harus sama dengan data pada kolom `EmpID` 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 `First Name` dari tabel `employees` yang isinya "Margaret".

Query 5

Contoh Query

```
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, Product p
WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.orderID = od.OrderID
```

```
AND P.productID = od.ProductID ORDER BY c.CustomerID;
```

Hasil

CustomerID	CompanyName	orderID	OrderDate	ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	37	Gravad lax	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	77	Original Frankfurter	12	10.40
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	53	Perth Pasties	15	26.20
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	62	Tarte au sucre	15	39.40
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	41	Jack's Clam Chowder	16	7.70
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	70	Outback Lager	21	12.00
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	57	Ravioli Angelo	50	15.60
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	32	Mascarpone Fabioli	6	25.60
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	2	Chang	50	15.20
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	77	Original Frankfurter	15	10.40
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	27	Schoggi Schokolade	25	35.10
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	39	Chartreuse verte	6	14.40

14 rows in set (0.001 sec)

Analisis

1. `Select` = untuk memilih 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 dipenuhi 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

Contoh Query

```
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, orders o, orderdetails od,
        product p, employees e

        WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.OrderID = od.OrderID AND p.ProductID =
        od.ProductID AND e.EmpID ORDER BY o.OrderID;
```

Hasil

CustomerID	CompanyName	OrdID	OrderDate	EmployeeName	ProdID	ProductName	Qty
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Dodsworth, Anne	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Callahan, Laura	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	King, Robert	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Suyama, Michael	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Dodsworth, Anne	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Buchanan, Steven	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Callahan, Laura	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Peacock, Margaret	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	King, Robert	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Leverling, Janet	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Suyama, Michael	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Fuller, Andrew	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Buchanan, Steven	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Davolio, Nancy	77	Original Frankfurter	12
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Peacock, Margaret	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Leverling, Janet	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Fuller, Andrew	53	Perth Pasties	15
EASTC	Eastern Connection	10256	8/15/1994	Davolio, Nancy	53	Perth Pasties	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Suyama, Michael	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Fuller, Andrew	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Buchanan, Steven	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Davolio, Nancy	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Fuller, Andrew	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Davolio, Nancy	27	Schoggi Schokolade	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Dodsworth, Anne	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Callahan, Laura	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Suyama, Michael	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Dodsworth, Anne	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Buchanan, Steven	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Callahan, Laura	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	77	Original Frankfurter	15

Analisis

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 `unitprice` 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 `Quantity` di tampilkan sebagai nama sementara 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 kolomnya 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`.

Query 7

Contoh Query

```
CREATE VIEW CusrOrderIDmp
AS
SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, c.ContactName,
       o.OrderID, o.OrderDate, e.EmpID, e.LastName, e.FirstName
```

```
FROM customers c, orders o, employees e
WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.EmpID = e.EmpID;
```

Hasil

```
MariaDB [company_taufikk]> show tables;
+-----+
| Tables_in_company_taufikk |
+-----+
| cusrorderidmp              |
| customers                  |
| employees                  |
| orderdetails               |
| orders                    |
| pegawai                   |
| products                   |
+-----+
7 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [company_taufikk]> select * from cusrorderidmp;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 Bennett | 10260 | 8/19/1994 | 4 | Peacock | Margaret |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis

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 ordl
4. `CONCAT(e.LastName, '.', e.FirstName) AS EmployeeName` = `CONCAT` adalah Perintah untuk menggabungkan beberapa 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 Employees (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 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. order details od adalah nama tabel yang dipilih. Products atau P adalah nama tabel yang dipilih. employees atau e adalah nama tabel yang dipilih.
 8. `WHERE` kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu kolom data agar bisa ditampilkan.
 9. `(c.customerID=o. custID)` = 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.
-

Query 8

Contoh Query

```
CREATE VIEW odProducts
AS
SELECT od.OrderID, od.ProductID, p.ProductName,
       od.Quantity, od.UnitPrice
FROM orderdetails od, product p
WHERE p.ProductID = od.ProductID;
```

Hasil

```

+-----+
| Tables_in_company_taufikk |
+-----+
| cusrorderidp              |
| customers                 |
| employees                 |
| odproducts                |
| orderdetails              |
| orders                    |
| pegawai                   |
| products                  |
+-----+
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [company_taufikk]> select * from odproducts;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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        | Gravoad 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     |
+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.001 sec)

```

Analisis

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

Query 9

Contoh Query

```
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.CustID AND
o.OrderID = od.OrderID
ORDER BY c.CustomerID;
```

Hasil

CustomerID	CompanyName	OrderID	ProductID	ROUND(od.UnitPrice,2)	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	77	10.40	12	0.00	124.80
EASTC	Eastern Connection	10256	53	26.20	15	0.00	393.00
ISLAT	Island Trading	10260	57	15.60	50	0.00	780.00
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
MAISO	Maison Dewey	10258	5	17.00	65	0.20	884.00
MAISO	Maison Dewey	10258	2	15.20	50	0.20	608.00
MAISO	Maison Dewey	10258	32	25.60	6	0.00	153.60
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
SEVES	Seven Seas Imports	10257	39	14.40	6	0.00	86.40

14 rows in set (0.004 sec)

Analisis

- **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 sementara jadi jumlah.
- **FROM customers c,orders o,orderdetails od** : Untuk memilih dari tabel nama saja yang kolomnya dipilih untuk ditampilkan dan dibulatkan customers. orders, orderdetails merupakan nama-nama tabel yang dipilih.

- **WHERE** : Kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa ditampilkan.
 - **(c.customersID=o.custID)** : Data pada kolom customers dari tabel c(customers) harus sama dengan data pada kolom custID dari tabel o(orders).
 - **AND** : Untuk menyeleksi dua data atau lebih pada kondisi WHERE.
 - **(o.orderID=od.orderID)** : Data pada kolom orderID dari tabel od(orderdetails).
 - **ORDER BY c.customerID** : Untuk mengurut data berdasarkan kolom customers dari tabel c(customers).
 - **Hasil** : Akan tampil hasil pembulatan dari kolom-kolom yang telah memenuhi kondisi dari WHERE.
-

Query 10

Contoh Query

```
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;
```

Hasil

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

5 rows in set (0.001 sec)

Analisis

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