

# Query 1

## Tabel Customers

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

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

```
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [fatur]> |
```

## Tabel Orders

```
MariaDB [fatur]> 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

```
5 rows in set (0.001 sec)
```

## Hasil Penggabungan

### Query

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

### Hasil

```
MariaDB [fatur]> SELECT
-> orders.OrderID,
-> orders.OrderDate,
-> orders.CustID,
-> customers.ComapnyName,
-> customers.ContactName,
-> customers.City,
-> customers.Phone
-> FROM orders,
-> customers WHERE orders.CustID = customers.CustomerID;
```

OrderID	OrderDate	CustID	ComapnyName	ContactName	City	Phone
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 2467
10260	8/19/1994	ISLAT	Island Trading	Helen Bennet	Cowes	(198) 555-8888
10259	8/18/1994	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Berlin	030-0074321

4 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

### 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 [praktikum]> 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";
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | OrderDate | CustID | CompanyName | ContactName | City | Phone |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10257   | 8/16/1994 | SEVES  | Seven Seas Imports | Hari Kumar | London | (171) 555-1717 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row 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

### query

```
SELECT
o.OrderID,o.OrderDate,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

```
MariaDB [praktikum]> SELECT o.OrderID,o.OrderDate,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;
```

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
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 2467	Davolio	Sales Rep.
10260	8/19/1994	Island Trading	Helen Bennet	(198) 555-8888	Peacock	Sales Rep.
10259	8/18/1994	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	030-0074321	Peacock	Sales Rep.

```
4 rows in set (0.002 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 meyeleksi 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

### 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

```
MariaDB [praktikum]> 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";
```

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10257	8/16/1994	Seven Seas Imports	Hari Kumar	(171) 555-1717	Peacock	Sales Rep.
10260	8/19/1994	Island Trading	Helen Bennet	(198) 555-8888	Peacock	Sales Rep.
10259	8/18/1994	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	030-0074321	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 avar bisa ditampilkan
- `(O.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.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 FirtsName dari tabel employees yang isinya "Margaret".

## Query 5

### Kode Program

```
SELECT orderdetails.OrderID, orderdetails.OrderDate, customerss.CompanyName,
    → customerss.ContactName, customerss.Phone, employees.LastName,
employees.Title
    → FROM orderdetails, customerss, employees
    → WHERE orderdetails.CustID = customerss.CustomerID AND
orderdetails.EmpID = employees.EmpId AND
    → employees.FirstName = "Margaret";
```

### Hasil

```
MariaDB [praktikum_7]> SELECT orderdetails.OrderID, orderdetails.OrderDate, customerss.CompanyName,
    → customerss.ContactName, customerss.Phone, employees.LastName, employees.Title
    → FROM orderdetails, customerss, employees
    → WHERE orderdetails.CustID = customerss.CustomerID AND orderdetails.EmpID = employees.EmpId AND
    → employees.FirstName = "Margaret";
```

OrderID	OrderDate	CompanyName	ContactName	Phone	LastName	Title
10259	1994-08-18	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	030-0074312	Peacock	Sales Rep.
10257	1994-08-16	Seven Seas Imports	Hari Kumar	(171)555-1717	Peacock	Sales Rep.
10260	1994-08-19	Island Trading	Helen Bennett	(198) 555-8888	Peacock	Sales Rep.

3 rows in set (0.037 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 costumers 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 \*\*\*\*

### Kode Program

```
select customers.CustomersID, customers.CompanyName, orders.OrdersID,
orders.OrdersDate, ordersdetails.ProductID, products.ProductName,
ordersdetails.Quantity AS Qty, ordersdetails.UnitPrice
FROM customers, orders, ordersdetails, products
WHERE customers.CustomersID= orders.CustID AND orders.OrdersID=
ordersdetails.OrdersID
AND products.ProductID = ordersdetails.ProductID
order by customers.CustomersID;
```

### Hasil

```
MariaDB [tantangan]> select customers.CustomersID, customers.CompanyName, orders.OrdersID,
-> orders.OrdersDate, ordersdetails.ProductID, products.ProductName,
-> ordersdetails.Quantity AS Qty, ordersdetails.UnitPrice
-> FROM customers, orders, ordersdetails, products
-> WHERE customers.CustomersID = orders.CustID AND orders.OrdersID = ordersdetails.OrdersID
-> AND products.ProductID = ordersdetails.ProductID
-> order by customers. CustomersID;
```

CustomersID	CompanyName	OrdersID	OrdersDate	ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	37	Gravad lax	1	20.80
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	21	Sir Rodney's Scones	10	8.00
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	41	Jack's Clam Chowder	16	7.70
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	62	Tarte au sucre	15	39.40
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	57	Ravioli Angelo	50	15.60
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	70	Outback Lager	21	12.00
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	39	Chartreuse	6	14.40
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

```
12 rows in set (0.004 sec)

MariaDB [tantangan]>
```

### 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 dari 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 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 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 agar bisa ditampilkan (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 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.
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 Pada kolom ProductID dan tabel orderdetails atau d
11. `order By c.customerID` = untuk mengurut data berdasarkan kolom CustomerID dari tabel customers.

## Query 7

### Kode Program

```
select customers.CustomerID, customers.CompanyName, orders.OrdersID AS
OrdiID, orders.ordersDate,
      concat(employees.LastName, ' ', employees.FirstName) AS EmployeeName,
ordersdetails.ProductID, ordersdetails.Quantity AS Qty
FROM customers, orders, orderdetails, products, employees
where customers.CustomerID = orders.CustID AND orders.OrdersID =
ordersdetails.OrdersID
      AND products.ProductID = ordersdetails.ProductID AND employees.EmployeeID
order BY orders.ordersID;
```

### Hasil



```

MariaDB [tantangan]> select customers.CustomersID, customers.CompanyName, orders.OrdersID AS OrdiID, orders.ordersDate,
-> concat(employees.LastName, ' ', employees.FirstName) AS EmployeeName, ordersdetails.ProductID, ordersdetails.Quantity AS Qty
-> FROM customers, orders, ordersdetails, products, employees
-> where customers.CustomersID = orders.CustID AND orders.OrdersID = ordersdetails.OrdersID
-> AND products.ProductID = ordersdetails.ProductID AND employees.EmpId order BY orders.ordersID;

```

CustomersID	CompanyName	OrdiID	ordersDate	EmployeeName	ProductID	Qty
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Callahan, Laura	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Callahan, Laura	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Callahan, Laura	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock, Margaret	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Dodsworth, Anne	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Dodsworth, Anne	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Dodsworth, Anne	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Buchanan, Steven	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Buchanan, Steven	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Buchanan, Steven	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Devolio, Nancy	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Devolio, Nancy	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Devolio, Nancy	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Suyama, Micheel	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Suyama, Micheel	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Suyama, Micheel	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Fuller, Andrew	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Fuller, Andrew	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Fuller, Andrew	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	77	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	39	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	King, Robert	27	25
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Leverling, Janet	77	15
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Callahan, Laura	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Callahan, Laura	2	50

MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Callahan, Laura	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Peacock, Margaret	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Peacock, Margaret	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Peacock, Margaret	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Dodsworth, Anne	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Dodsworth, Anne	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Dodsworth, Anne	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Buchanan, Steven	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Buchanan, Steven	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Buchanan, Steven	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Devolio, Nancy	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Devolio, Nancy	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Devolio, Nancy	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Suyama, Micheel	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Suyama, Micheel	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Suyama, Micheel	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Fuller, Andrew	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Fuller, Andrew	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Fuller, Andrew	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	King, Robert	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	King, Robert	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	King, Robert	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Leverling, Janet	32	6
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Leverling, Janet	5	65
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Leverling, Janet	2	50
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Callahan, Laura	32	6
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock, Margaret	37	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock, Margaret	21	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Dodsworth, Anne	37	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Dodsworth, Anne	21	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Buchanan, Steven	37	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Buchanan, Steven	21	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Devolio, Nancy	37	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Devolio, Nancy	21	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Suyama, Micheel	37	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Suyama, Micheel	21	10
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Fuller, Andrew	37	1

ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Fuller, Andrew	37	1
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Fuller, Andrew	21	10
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	King, Robert	37	1
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	King, Robert	21	10
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Leverling, Janet	37	1
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Leverling, Janet	21	10
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Callahan, Laura	37	1
ALFKI	Alfreds Futtarkiste	10259	8/18/1994	Callahan, Laura	21	10
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Dodsworth, Anne	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Dodsworth, Anne	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Dodsworth, Anne	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Dodsworth, Anne	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Buchanan, Steven	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Buchanan, Steven	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Buchanan, Steven	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Buchanan, Steven	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Callahan, Laura	70	21

ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Buchanan, Steven	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Devolio, Nancy	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Suyama, Micheel	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Fuller, Andrew	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	King, Robert	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Callahan, Laura	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Leverling, Janet	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Callahan, Laura	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Callahan, Laura	57	50
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Callahan, Laura	41	16
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	70	21
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	62	15
ISLAT	Islat Trading	10260	8/19/1994	Peacock, Margaret	57	50

108 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [tantangan]>

# 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 menjadi `ordID`
4. `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-kata yang ingin digabungkan `LastName` dan `FirstName` merupakan kolom dari tabel `e(employees)` yang ingin digabung. `('.`) 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 Quantity 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

## Struktur

```
SELECT * FROM order_details;
```

## Hasil

```
MariaDB [praktikum]> SELECT * FROM order_details;
```

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

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

### Struktur

```
SELECT * FROM orderdetails;
```

### Hasil

MariaDB [products]> SELECT \* FROM orderdetails;

customerid	companyname	orderid	productid	ROUND(od.unitprice,2)	quantity	discount	Jumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	37	20.80	1	0.00	20.80
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	70	12.00	21	0.25	189.00
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25
ISLAT	Island Trading	10260	57	15.60	50	0.00	780.00
ISLAT	Island Trading	10260	41	7.70	16	0.25	92.40
MAISD	Maison Dewey	10258	32	25.60	6	0.20	122.88
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	77	10.40	15	0.00	156.00
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

14 rows in set (0.014 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 nya 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

### Struktur

```
SELECT * FROM costumerid;
```

### Hasil

```
MariaDB [products]> SELECT * FROM costumerid;
```

customerid	companyname	TotalJumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	100.80
EASTC	Eastern Connection	517.80
ISLAT	Island Trading	1504.65
MAISD	Maison Dewey	1614.88
SEVES	Seven Seas imports	1119.90

5 rows in set (0.000 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.