

## 2-RELASI TABEL

### Tabel 1 (Customers)

```
MariaDB [company_alya]> 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	P031 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 2 (Employees)

```
MariaDB [company_alya]> 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 3 (Products)

```
MariaDB [company_alya]> 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 (0.001 sec)

### Tabel 4 (Orders)

```
MariaDB [company_alya]> 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)
```

## Tabel 5 (OrderDetails)

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

OrderID	ProductID	UnitPrice	Quantity	Discount
10256	53	26.20	15	0
10256	77	10.40	12	0
10257	27	35.10	25	0
10257	39	14.40	6	0
10257	77	10.40	15	0
10258	2	15.20	50	0.2
10258	5	17.00	65	0.2
10258	32	25.60	6	0.2
10259	21	8.00	10	0
10259	37	20.80	1	0
10260	41	7.70	16	0.25
10260	57	15.60	50	0
10260	62	39.40	15	0.25
10260	70	12.00	21	0.25

```
14 rows in set (0.001 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

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

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 (0.056 sec)

## Analisis

- orders.OrderID: Mengambil ID order dari tabel orders.
- orders.OrderDate: Mengambil tanggal order dari tabel orders.
- orders.CustID: Mengambil ID pelanggan dari tabel orders.
- customers.CompanyName: Mengambil nama perusahaan dari tabel customers.
- customers.ContactName: Mengambil nama kontak dari tabel customers.
- customers.City: Mengambil kota dari tabel customers.
- customers.Phone: Mengambil nomor telepon dari tabel customers.
- FROM orders, customers : Tabel yang digunakan dalam query adalah orders dan customers.
- Kondisi yang digunakan untuk menghubungkan tabel orders dan customers adalah orders.CustID = customers.CustomerID. : Ini query hanya akan menampilkan data order yang memiliki hubungan dengan data pelanggan berdasarkan ID pelanggan.

## 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

```
MariaDB [company_alya]> 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
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

- o.OrderID: Mengambil ID order dari tabel orders.
- o.OrderDate: Mengambil tanggal order dari tabel orders.
- o.CustID: Mengambil ID pelanggan dari tabel orders.
- c.CompanyName: Mengambil nama perusahaan dari tabel customers.
- c.ContactName: Mengambil nama kontak dari tabel customers.
- c.City: Mengambil kota dari tabel customers.
- c.Phone: Mengambil nomor telepon dari tabel customers.
- FROM orders o, customers c : Tabel yang digunakan dalam query adalah orders dengan alias o dan customers dengan alias c.
- where o.CustID = c.CustomerID : Kondisi yang digunakan untuk menghubungkan tabel orders dan customers adalah o.CustID=c.CustomerID, yang berarti query hanya akan menampilkan data order yang memiliki hubungan dengan data pelanggan berdasarkan ID pelanggan.
- AND c.City = "London" : Kondisi tambahan yang digunakan adalah c.City="London", sehingga query hanya akan menampilkan data order yang terkait dengan pelanggan yang berasal dari kota London

## 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

```
MariaDB [company_alya]> 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;
```

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

5 rows in set (0.001 sec)

## Analisis

- o.OrderID: Mengambil ID order dari tabel orders.
- o.OrderDate: Mengambil tanggal order dari tabel orders.
- CompanyName: Mengambil nama perusahaan dari tabel customers.
- c.ContactName: Mengambil nama kontak dari tabel customers.
- c.Phone: Mengambil nomor telepon dari tabel customers.
- e.LastName: Mengambil nama belakang karyawan dari tabel employees.
- e.Title: Mengambil jabatan karyawan dari tabel employees.
- FROM orders o, customer c, employees e : Tabel yang digunakan dalam query adalah orders dengan alias o, customers dengan alias c, dan employees dengan alias e.
- Kondisi yang digunakan untuk menghubungkan tabel orders dan customers adalah o.CustID = c.CustomerID, yang berarti query hanya akan menampilkan data order yang memiliki hubungan dengan data pelanggan berdasarkan ID pelanggan.
- Kondisi tambahan yang digunakan adalah o.EmpID = e.Empid, yang berarti query juga akan menampilkan informasi karyawan yang terkait dengan order tersebut.

## 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

```
MariaDB [company_alya]> 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
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.
10257	8/16/1994	Seven Seas Imports	Hari Kumar	(171) 555-1717	Peacock	Sales Rep.

3 rows in set (0.001 sec)

## Analisis

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan SELECT untuk mengambil data dari beberapa tabel: orders, customers, dan employees.
- Query ini menggunakan JOIN implisit (dengan WHERE) untuk menghubungkan tabel-tabel tersebut.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- employees: Tabel yang menyimpan informasi tentang karyawan.
- o.CustID = c.CustomerID: Menghubungkan tabel orders dengan customers berdasarkan ID pelanggan.
- o.EmpID = e.Empid: Menghubungkan tabel orders dengan employees berdasarkan ID karyawan.
- e.FirstName = "Margaret": Memfilter data hanya untuk karyawan dengan nama depan "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, products p
-> WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.OrderID = od.OrderID
-> AND p.ProductID = od.ProductID
-> ORDER BY c.CustomerID;
```

## Hasil

```
MariaDB [company_alya]> SELECT c.CustomerID, c.CompanyName, o.OrderID,
-> o.OrderDate, od.ProductID, p.ProductName,
-> od.Quantity AS Qty, od.UnitPrice
-> FROM customers c, orders o, orderdetails od, products p
-> WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.OrderID = od.OrderID
-> AND p.ProductID = od.ProductID
-> ORDER BY c.CustomerID;
```

CustomerID	CompanyName	OrderID	OrderDate	ProductID	ProductName	Qty	UnitPrice
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	21	Sir Rodney's Scones	10	8.00
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	37	Gravad lax	1	20.80
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	57	Ravioli Angelo	50	15.60
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
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
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	5	Chef Anton's Gumbo Mix	65	17.00
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

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan SELECT untuk mengambil data dari tabel orders, customers, dan employees.
- Query ini menggunakan JOIN implisit (dengan WHERE) untuk menghubungkan tabel-tabel tersebut.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- employees: Tabel yang menyimpan informasi tentang karyawan.
- o.CustID = c.CustomerID: Menghubungkan tabel orders dengan customers berdasarkan ID pelanggan.
- o.EmpID = e.EmpID: Menghubungkan tabel orders dengan employees berdasarkan ID karyawan.
- e.FirstName = "Margaret": Memfilter data hanya untuk karyawan dengan nama depan "Margaret".

## 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, Products p, Employees e
-> WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.OrderID = od.OrderID AND
```

```
p.ProductID = od.ProductID AND e.EmpID = o.EmpID
-> ORDER BY o.OrderID;
```

## Hasil

```
MariaDB [company_alya]> 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, Products p, Employees e
-> WHERE c.CustomerID = o.CustID AND o.OrderID = od.OrderID AND p.ProductID = od.ProductID AND e.EmpID = o.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	77	Original Frankfurter	15
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock,Margaret	39	Chartreuse verte	6
SEVES	Seven Seas Imports	10257	8/16/1994	Peacock,Margaret	27	Schoggi Schokolade	25
MAISD	Maison Dewey	10258	8/16/1994	Davolio,Nancy	32	Mascarpone Fabioli	6
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	2	Chang	50
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock,Margaret	37	Gravad Iax	1
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	8/18/1994	Peacock,Margaret	21	Sir Rodney's Scones	10
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock,Margaret	57	Ravioli Angelo	50
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock,Margaret	41	Jack's Clam Chowder	16
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock,Margaret	70	Outback Lager	21
ISLAT	Island Trading	10260	8/19/1994	Peacock,Margaret	62	Tarte au sucre	15

14 rows in set (0.003 sec)

## Analisis

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan SELECT untuk mengambil data dari beberapa tabel: customers, orders, orderdetails, dan products.
- Query ini menggunakan JOIN implisit (dengan WHERE) untuk menghubungkan tabel-tabel tersebut.
- Hasil query disortir berdasarkan c.CustomerID menggunakan ORDER BY.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- orderdetails: Tabel yang menyimpan detail-detail order, seperti produk yang dibeli dan kuantitasnya.
- products: Tabel yang menyimpan informasi tentang produk.
- c.CustomerID = o.CustID: Menghubungkan tabel customers dengan orders berdasarkan ID pelanggan.
- o.OrderID = od.OrderID: Menghubungkan tabel orders dengan orderdetails berdasarkan ID order.
- p.ProductID = od.ProductID: Menghubungkan tabel products dengan orderdetails berdasarkan ID produk.

## Query 7



# Contoh Query

```
CREATE VIEW CustOrderEmp
-> 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_alya]> CREATE VIEW CustOrderEmp
-> 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;
```

Query OK, 0 rows affected (0.036 sec)

```
MariaDB [company_alya]> SHOW TABLES;
```

```
+-----+
| Tables_in_company_alya |
+-----+
| customers               |
| custorderemp            |
| employees               |
| orderdetails            |
| orders                  |
| pegawai                 |
| products                |
+-----+
```

7 rows in set (0.001 sec)

```
MariaDB [company_alya]> SELECT * FROM custorderemp;
```

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

## Analisis

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan SELECT untuk mengambil data dari beberapa tabel: customers, orders, orderdetails, products, dan employees.
- Query ini menggunakan JOIN implisit (dengan WHERE) untuk menghubungkan tabel-tabel tersebut.
- Hasil query disortir berdasarkan o.OrderID menggunakan ORDER BY.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- orderdetails: Tabel yang menyimpan detail-detail order, seperti produk yang dibeli dan kuantitasnya.

- products: Tabel yang menyimpan informasi tentang produk.
- employees: Tabel yang menyimpan informasi tentang karyawan.
- c.CustomerID=o.CustID: Menghubungkan tabel customers dengan orders berdasarkan ID pelanggan.
- o.orderID: Seluruh order ID (tidak ada kondisi tambahan)
- p.ProductID=od.ProductID: Menghubungkan tabel products dengan orderdetails berdasarkan ID produk.
- e.EmpID=o.EmpID: Menghubungkan tabel employees dengan orders berdasarkan ID karyawan.

## Query 8

### Contoh Query

```
CREATE VIEW odproducts
-> AS
-> SELECT od.OrderID, od.ProductID, p.ProductName,
-> od.Quantity, od.UnitPrice
-> FROM OrderDetails od, Products p
-> WHERE p.ProductID = od.ProductID;
```

### Hasil

```

MariaDB [company_alya]> CREATE VIEW odproducts
-> AS
-> SELECT od.OrderID, od.ProductID, p.ProductName,
-> od.Quantity, od.UnitPrice
-> FROM OrderDetails od, Products p
-> WHERE p.ProductID = od.ProductID;

```

Query OK, 0 rows affected (0.037 sec)

```

MariaDB [company_alya]> SHOW TABLES;

```

```

+-----+
| Tables_in_company_alya |
+-----+
| customers               |
| custorderemp            |
| employees               |
| odproducts              |
| orderdetails            |
| orders                  |
| pegawai                 |
| products                 |
+-----+

```

8 rows in set (0.004 sec)

```

MariaDB [company_alya]> 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	Gravad Iax	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

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan CREATE VIEW untuk membuat sebuah view bernama CustOrderEmp.
- Query ini mengambil data dari tabel customers, orders, dan employees.
- View ini menggabungkan informasi pelanggan, order, dan karyawan yang terkait
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- employees: Tabel yang menyimpan informasi tentang karyawan.
- c.CustomerID = o.CustID: Menghubungkan tabel customers dengan orders berdasarkan ID pelanggan.
- o.EmpID = e.EmpID: Menghubungkan tabel orders dengan employees berdasarkan ID karyawan.

## 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

```
MariaDB [company_alya]> 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;
```

CustomerID	CompanyName	OrderID	ProductID	ROUND(od.UnitPrice,2)	Quantity	Discount	Jumlah
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	21	8.00	10	0	80.00
ALFKI	Alfreds Futterkiste	10259	37	20.80	1	0	20.80
EASTC	Eastern Connection	10256	53	26.20	15	0	393.00
EASTC	Eastern Connection	10256	77	10.40	12	0	124.80
ISLAT	Island Trading	10260	41	7.70	16	0.25	92.40
ISLAT	Island Trading	10260	62	39.40	15	0.25	443.25
ISLAT	Island Trading	10260	57	15.60	50	0	780.00
ISLAT	Island Trading	10260	70	12.00	21	0.25	189.00
MAISD	Maison Dewey	10258	5	17.00	65	0.2	884.00
MAISD	Maison Dewey	10258	2	15.20	50	0.2	608.00
MAISD	Maison Dewey	10258	32	25.60	6	0.2	122.88
SEVES	Seven Seas Imports	10257	27	35.10	25	0	877.50
SEVES	Seven Seas Imports	10257	77	10.40	15	0	156.00
SEVES	Seven Seas Imports	10257	39	14.40	6	0	86.40

14 rows in set (0.001 sec)

## Analisis

- Ini adalah sebuah query SQL yang menggunakan CREATE VIEW untuk membuat sebuah view bernama CustOrderEmp.
- Query ini mengambil data dari tabel customers, orders, dan employees.
- View ini menggabungkan informasi pelanggan, order, dan karyawan yang terkait.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- employees: Tabel yang menyimpan informasi tentang karyawan.
- c.CustomerID = o.CustID: Menghubungkan tabel customers dengan orders berdasarkan ID pelanggan.
- o.EmpID = e.EmpID: Menghubungkan tabel orders dengan employees berdasarkan ID karyawan.

## Query 10

### Contoh Query

```
SELECT c.customerid, c.companyname, ROUND(SUM((1-  
od.discount)*od.unitprice*od.quantity),2) AS TotalJumlah  
-> FROM customers c, orders o, orderdetails od WHERE c.customerid=o.custid  
AND o.orderid=od.orderid  
-> GROUP BY c.customerid, c.companyname order by c.customerid;
```

## Hasil

```
MariaDB [company_alya]> SELECT c.customerid, c.companyname, ROUND(SUM((1-od.discount)*od.unitprice*od.quantity),2) AS TotalJumlah  
-> FROM customers c, orders o, orderdetails od WHERE c.customerid=o.custid AND o.orderid=od.orderid  
-> GROUP BY c.customerid, c.companyname order by c.customerid;
```

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 (0.001 sec)

## Analisis

- Ini adalah sebuah query SQL yang mengambil data dari tabel customers, orders, dan orderdetails.
- Query ini menghitung total jumlah pembelian untuk setiap pelanggan dan menampilkannya dalam view yang diurutkan berdasarkan ID pelanggan.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.

- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- orderdetails: Tabel yang menyimpan detail dari setiap order.
- customers: Tabel yang menyimpan informasi tentang pelanggan.
- orders: Tabel yang menyimpan informasi tentang order yang dibuat oleh pelanggan.
- orderdetails: Tabel yang menyimpan detail dari setiap order.
- c.customerid=o.custid: Menghubungkan tabel customers dengan orders berdasarkan ID pelanggan.
- o.orderid=od.orderid: Menghubungkan tabel orders dengan orderdetails berdasarkan ID order.
- GROUP BY c.customerid, c.companyname: Mengelompokkan data berdasarkan ID pelanggan dan nama perusahaan pelanggan.
- SUM((1-od.discount)od.unitpriceod.quantity): Menghitung total jumlah pembelian untuk setiap kelompok pelanggan.