

TABEL Employees

```
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [basis_data]> SELECT * FROM Employees;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| EmpID | LastName | FirstName | Title | Address | City | Country | HomePhone | Salary |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Devolio | Nancy | Sales Rep | 50720th AveApt2A | Seattle | USA | (206) 555-9857 | 5450 |
| 2 | Fuller | Andrew | Vice President | 908 W. Capital Way | Tacoma | USA | (206) 555-9482 | 9785 |
| 3 | Leverling | Jarlet | Sales Rep | 722 Moss Bay Blvd | Kirkland | USA | (206) 555-3412 | 5210 |
| 4 | Peacock | Margaret | Sales Rep | 4110 Old Redmond Rd | Redmond | USA | (206) 555-8122 | 6575 |
| 5 | Buchanan | Steven | Sales Manager | 14 Garrett Hill | London | UK | (71) 555-4848 | 8210 |
| 6 | Suryama | Michael | Sales Rep | Coventry House Minner Rd | London | UK | (71) 555-7773 | 4970 |
| 7 | King | Robert | Sales Rep | 12 Winchester Way | London | UK | (71) 555-55598 | 6435 |
| 8 | Callahan | Laura | Sales Coord | 4726- 11th Ave NE | Seattle | USA | (206) 555-1189 | 7250 |
| 9 | Dodsworth | Anne | Sales Rep | 7 Houndstooth Rd | London | UK | (71) 555-444 | 5670 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)
```

TABEL Orders

```
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [basis_data]> SELECT * FROM Orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | CustID | EmpID | OrderDate | RequiredDate | ShipVia | ShippedDate |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10256 | EASTC | 3 | 1994-08-15 | 1994-09-12 | 2 | 1994-08-17 |
| 10257 | SEVES | 4 | 1994-08-16 | 1994-09-13 | 3 | 1994-08-22 |
| 10258 | MAISD | 1 | 1994-08-16 | 1994-09-14 | 1 | 1994-08-23 |
| 10259 | ALFKI | 4 | 1994-08-18 | 1994-09-15 | 3 | 1994-08-25 |
| 10260 | ISLAT | 4 | 1994-08-19 | 1994-09-16 | 1 | 1994-08-29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.002 sec)
```

1 (Fachri)

Query

```
SELECT * FROM employees WHERE
-> City = (SELECT City FROM employees WHERE LastName = 'Callahan');
```

Hasil

```
MariaDB [praktikum_fachri]> SELECT * FROM employees WHERE
-> City = (SELECT City FROM employees WHERE LastName = 'Callahan');
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| EmpID | LastName | FirsrtName | Title | Address | City | Country | HomePhone |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Davolio | Nancy | Sales Rep. | 507 - 20th Ave. E. Apt. 2A | Seattle | USA | (206) 555-9857 |
| 8 | Callahan | Laura | Sales Coord. | 4726 - 11th Ave. N.E. | Seattle | USA | (206) 555-1189 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis

- `Select` : untuk memilih kolom mana saja yang ingin di tampilkan.

- `FROM employees` : merupakan nama tabel yang dipilih untuk ditampilkan.
 - `WHERE` : Kondisi yang harus dipenuhi suatu data agar dapat ditampilkan
 - `City = (SELECT City FROM employees WHERE LastName = 'Callahan');` :
Merupakan kondisi yang dipilih untuk menampilkan data yang di inginkan.
-

2 (Caca)

Query

```
select * from employees where  
    salary < (select avg(salary) from employees);
```

Hasil

```
MariaDB [praktik_basisdata]> select * from employees where  
-> salary < (select avg(salary) 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
3	Leverling	Janet	Sales Rep.	772 Moss Bay Blvd.	Kirkland	USA	(206) 555-3412	5210
4	Peacock	Margaret	Sales Rep.	4110 Old Remond Rd.	Redmond	USA	(206) 555-8122	6575
6	Suyama	Michael	Sales Rep.	Covenrty House Miner Rd.	London	UK	(71) 555-7773	4970
7	King	Robert	Sales Rep.	12 Winchester Way	London	UK	(71) 555-5598	6435
9	Dodsworth	Anne	Sales Rep.	7 Houndstooth Rd.	London	UK	(71) 555-4444	5670

```
6 rows in set (0.018 sec)
```

Analisis

`select` : Untuk memilih kolom nama saja yang ingin di tampilkan.

`*` : Tanda untuk memilih semua kolom pada tabel yang dipilih.

`from employees` : Merupakan nama tabel yang dipilih untuk di tampilkan kolomnya.

`where` : Kondisi yang harus dipenuhi suatu data agar dapat ditampilkan.

`(salary <(select avg(salary) from employees` : Merupakan kondisi dari where.

3 (Caca)

Query

```
select * from employees
      where empid not in(select empid from orders);
```

Hasil

```
MariaDB [praktik_basisdata]> select * from employees
-> where empid not in(select empid from orders);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| EmpID | LastName | FirsrtName | Tittle      | Address          | City   | Country | HomePhone | Sala |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Fuller   | Andrew     | Vice President | 908 W. Capital Way | Tacoma | USA     | (206) 555-9482 | 97 |
| 5 | Buchanan | Steven     | Sales Manager  | 14 Garret Hill    | London | UK      | (71) 555-4848  | 82 |
| 6 | Suyama   | Michael    | Sales Rep.     | Covenrty House Miner Rd. | London | UK      | (71) 555-7773  | 49 |
| 7 | King     | Robert     | Sales Rep.     | 12 Winchester Way | London | UK      | (71) 555-5598  | 64 |
| 8 | Callahan | Laura      | Sales Coord.   | 4726 - 11th Ave Way. N.E. | Seattle | USA     | (206) 555-1189 | 72 |
| 9 | Dodsworth | Anne       | Sales Rep.     | 7 Houndstooth Rd.  | London | UK      | (71) 555-4444  | 56 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0.014 sec)
```

Analisis

`select` : Untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan.

`*` : Tanda untuk memilih semua kolom yang ada dalam tabel yang dipilih.

`from employees` : Merupakan nama dari tabel yang dipilih untuk ditampilkan kolomnya.

`where` : Kondisi yang dipenuhi suatu data agar bisa ditampilkan.

`(empid not in(select empid from orders))` : Kondisi dari where yang harus dipenuhi

4 (Caca)

Query

```
select * from employees
where salary > (select max(salary) from employees where
titte = "sales Rep.");
```

Hasil

```
MariaDB [praktik_basisdata]> select * from employees
-> where salary > (select max(salary) from employees where
-> tittle = "sales Rep.");
```

EmpID	LastName	FisrtName	Tittle	Address	City	Country	HomePhone	Salary
2	Fuller	Andrew	Vice President	908 W. Capital Way	Tacoma	USA	(206) 555-9482	9785
5	Buchanan	Steven	Sales Manager	14 Garret Hill	London	UK	(71) 555-4848	8210
8	Callahan	Laura	Sales Coord.	4726 - 11th Ave Way. N.E.	Seattle	USA	(206) 555-1189	7250

```
3 rows in set (0.012 sec)
```

Analisis

Select = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan.

* = Tanda untuk memilih semua kolom yang ada dalam tabel yang dipilih.

From employees = merupakan nama dari tabel yang dipilih untuk ditampilkan kolomnya

Where = kondisi yang harus dipenuhi oleh suatu agar bisa ditampilkan .

(Salary) > (Select max(salary)from employees where tittle = "sales Rep.") = Kondisi dari where yang harus dipenuhi agar datanya bisa tampil.

5 (Hansar)

Query

```
Select * from orders;
```

Hasil

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

OrderID	CustID	EmpID	OrderDate	RequiredDate	ShippedDate	ShipVia
0		0	8/	0	0	0
10256	EASTC	3	8/15/1994	9/12/1994	9/17/1994	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	9/29/1994	1

```
6 rows in set (0.021 sec)
```

Analisis

Langkah Pertama = kita lihat dan tampilkan dulu isi dari semua tabel order untuk mengetahui orderID Yang ingin kita tampilkan. Di barisan data ke-3 Yaitu orderID 10258 Yang mempunyai EmpID 1.

6 (Hansar)

Query

```
IN(SELECT EmpID FROM orders GROUP BY EmpID HAVING COUNT (EmpID) = 1);
```

Hasil

```
MariaDB [praktik_basisdata]> SELECT * FROM Employees WHERE EmpID
-> IN(SELECT EmpID FROM Orders GROUP BY EmpID HAVING COUNT(EmpID) = 1);
```

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
3	Leverling	Janet	Sales Rep.	772 Moss Bay Blvd.	Kirkland	USA	(206) 555-3412	5210

```
2 rows in set (0.018 sec)
```

Analisis

SELECT = untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan. * = tanda untuk memilih semua kolom Yang ada dalam tabel yang dipilih.

From Employees = merupakan nama dari tabel yang dipilih untuk ditampilkan kolomnya.

WHERE = kondisi Yang harus dipenuhi oleh suatu data agar bisa ditampilkan. - (EMPID IN (SELECT EMPID FROM Orders GROUP BY EMPID HAVING COUNT (EMPID) = 1))

Kondisi dari WHERE Yang harus dipenuhi. GROUP BY EMPID untuk mengelompokkan kolom EMPID dengan datanya Yang Sama. COUNT (untuk menghitung berapa banyak data pada kolom Yang dipilih).

Hasilnya kita ingin mencari Pegawai Yang telah melakukan transaksi sebanyak 1

Satu kali pada tabel orders. (seperti sebelum-sebelumnya) dalam tabel orders terdapat 3 EMPID yang telah melakukan transaksi yaitu 1, 3 dan 4. Di antara ketiga pegawai ini kita akan mencari terlebih dahulu berapa banyak transaksi Yang dilakukan masing-masing pegawai tersebut dengan menggunakan COUNT untuk menghitung berapa banyak data Yang sama (berulang). dengan kondisi sama dengan satu. Berarti kita hanya menampilkan EMPID yang hanya tampil sekali. Dengan mengerjakan datanya, lalu menghitung berapa kali datanya berulang kita dapat mendapatkan EMPID 1 dan 3 dan hanya tampil sekali Yang berarti telah melakukan transaksi sebanyak satu kali.

7 (Hansar)

Query

```
(SELECT MAX (EmpID) FROM employees WHERE city = "seattle");
```

Hasil

```
MariaDB [praktik_basisdata]> SELECT OrdersID FROM Orders WHERE EmpID =  
-> (SELECT MAX(EmpID) FROM Employees WHERE City = "Seattle");  
ERROR 1054 (42S22): Unknown column 'OrdersID' in 'field list'  
MariaDB [praktik_basisdata]> SELECT OrderID FROM Orders WHERE EmpID =  
-> (SELECT MAX(EmpID) FROM Employees WHERE City = "Seattle");  
Empty set (0.001 sec)  
  
MariaDB [praktik_basisdata]>
```

Analisis

kenapa tidak ada yang tampil ? (Empty set)

100000

= Ini dikarenakan subquerynya. Disitu kita mencari EmpID tertinggi Yang katanya "Seattie". EmpID Yang memiliki kota seattle adalah 1 dan 8, diantara kedua Hu Yang tertinggi atau max adalah EmpID 8. (lebih besar dari 1) - ketika kita ke tabel orders hanya terdapat 3 Jenis EmpID Yaitu 1,3 dan 4. Jika kita ingin mexami orderID dari tabel orders dengan kondisi Empil niya sama dengan CEMPID tertiasli dari kota Seattle Yaitu EmpID 8). Tidak ada yang akan tampil karena di tabel orders tidak ada EMPTD & (hanya 1,3 dan 4).

8 (Jordan)

Query

```
SELECT * FROM employees;
```

Hasil

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

EmpID	LastName	FirstName	Title	Address	City	Country	HomePhone	Salary
1	Devolio	Nancy	Sales Rep	50720thAveEapt2A	Seattle	USA	(206)555-9857	5450
2	Fuller	Andrew	Vice President	908W.Capital Way	Tacoma	USA	(206) 555-9482	9785
3	Leverling	Jarlet	Sales Rep	722 Moss Bay Blvd	Kirkland	USA	(206)555-3412	5210
4	Peacock	Margaret	Sales Rep	4110 Old Redmond Rd	Redmond	USA	(206) 555-8122	6575
5	Buchanan	Steven	Sales Manager	14 Garrett Hill	London	UK	(71) 555-4848	8210
6	Suryama	Michael	Sales Rep	Covenrtry House Minner Rd	London	UK	(71) 555-7773	4978
7	King	Robert	Sales Rep	12 Winchester Way	London	UK	(71) 555-55598	6435
8	Callahan	Laura	Sales Coord	4726- 11th Ave NE	Seattle	USA	(206) 555-1189	7250
9	Dodsworth	Anne	Sales Rep	7 Houndstooth Rd	London	UK	(71) 555-444	5670

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

Analisis

- *SELECT*: Ini adalah kata kunci dalam SQL yang digunakan untuk memilih atau mengambil data dari database.
- *** (Asterisk): Tanda asterisk digunakan sebagai wildcard yang berarti "semua kolom". Jadi, perintah ini akan mengambil semua kolom yang tersedia di tabel yang ditentukan.
- *FROM employees*: Ini adalah klausa FROM yang menunjukkan tabel yang akan digunakan untuk mengambil data. Dalam hal ini, tabel yang digunakan adalah "employees".

9 (Jordan)

Query

```
SELECT EmpID,Lastname,City FROM Employees;
```

Hasil

```
MariaDB [php]> SELECT EmpID, Lastname,City FROM Employees;
```

EmpID	Lastname	City
1	Devolio	Seattle
2	Fuller	Tacoma
3	Leverling	Kirkland
4	Peacock	Redmond
5	Buchanan	London
6	Suryama	London
7	King	London
8	Callahan	Seattle
9	Dodsworth	London

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

Analisis

- *SELECT*: Ini adalah kata kunci dalam SQL yang digunakan untuk memilih atau mengambil data dari database.
 - *EmpID, Lastname, City*: Ini adalah nama kolom yang ingin Anda ambil dari tabel "Employees".
 - *FROM Employees*: Ini adalah klausa FROM yang menunjukkan tabel yang akan digunakan untuk mengambil data. Dalam hal ini, tabel yang digunakan adalah "Employees".
-

10 (Jordan)

Query

```
Select empID, LaseName, City From Employees WHERE City = "Seattle";
```

Hasil

```
MariaDB [php]> Select EmpID, LastName, City From Employees WHERE City = "Seattle";
+-----+-----+-----+
| EmpID | LastName | City |
+-----+-----+-----+
| 1     | Devolio  | Seattle |
| 8     | Callahan | Seattle |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.002 sec)
```

Analisis

- *SELECT*: Ini adalah kata kunci dalam SQL yang digunakan untuk memilih atau mengambil data dari database.
 - *EmpID, LastName, City*: Ini adalah nama kolom yang ingin Anda ambil dari tabel "Employees".
 - *FROM Employees*: Ini adalah klausa FROM yang menunjukkan tabel yang akan digunakan untuk mengambil data. Dalam hal ini, tabel yang digunakan adalah "Employees".
 - *WHERE City = 'Seattle'*: Ini adalah klausa WHERE yang memberikan kriteria untuk mengambil data. Dalam hal ini, kita hanya akan mengambil data di mana nilai kolom "City" sama dengan "Seattle".
-

11 (Nafan)

Query

```
INSERT INTO tabel_guru (OrderID, CustID, EmpID, OrderDate, RequiredDate,
ShippedDate, ShipVia)
-> VALUES
-> (10256, 'EASTC', 3, '1994-08-15', '1994-09-12', '1994-08-17', 2),
-> (10257, 'SEVES', 4, '1994-08-16', '1994-09-13', '1994-08-22', 3),
-> (10258, 'MAISD', 1, '1994-08-16', '1994-09-14', '1994-08-23', 1),
-> (10259, 'ALFKI', 4, '1994-08-18', '1994-09-15', '1994-08-25', 3),
-> (10260, 'ISLAT', 4, '1994-08-19', '1994-09-16', '1994-08-29', 1);
```

Hasil

```
MariaDB [nafan]> select * from orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | CustID | EmpID | OrderDate | RequiredDate | ShipVia | ShippedDate |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10256 | EASTC | 3 | 1994-08-15 | 1994-09-12 | 2 | 1994-08-17 |
| 10257 | SEVES | 4 | 1994-08-16 | 1994-09-13 | 3 | 1994-08-22 |
| 10258 | MAISD | 1 | 1994-08-16 | 1994-09-14 | 1 | 1994-08-23 |
| 10259 | ALFKI | 4 | 1994-08-18 | 1994-09-15 | 3 | 1994-08-25 |
| 10260 | ISLAT | 4 | 1994-08-19 | 1994-09-16 | 1 | 1994-08-29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)
```

Analisis

Program ini adalah contoh output dari sebuah tabel "orders" dalam format yang mirip dengan tabel yang ada dalam database relasional. Tabel ini mungkin digunakan untuk melacak pesanan dalam sebuah sistem, dan setiap baris mewakili satu pesanan dengan informasi yang terkait.

1. **OrderID:** Ini adalah ID unik untuk setiap pesanan. Setiap pesanan memiliki nomor ID yang berbeda.
 2. **CustID:** Ini adalah ID atau kode pelanggan yang melakukan pesanan. Setiap pelanggan memiliki kode yang berbeda. Perhatikan bahwa untuk OrderID 10260, nilai CustID diganti dari 'ALFKI' menjadi 'ISLAT'.
 3. **EmpID:** Ini adalah ID karyawan yang memproses pesanan.
 4. **OrderDate:** Ini adalah tanggal ketika pesanan dibuat.
 5. **RequiredDate:** Ini adalah tanggal ketika pelanggan meminta pesanan tersebut harus dipenuhi.
 6. **ShipVia:** Ini mungkin adalah metode pengiriman yang digunakan untuk pesanan tersebut.
 7. **ShippedDate:** Ini adalah tanggal ketika pesanan dikirim.
- Memeriksa bagaimana data ini digunakan dalam sistem yang lebih besar.
 - Melakukan analisis tren pada data pesanan dari waktu ke waktu.

- Melakukan pemrosesan lebih lanjut atau analisis statistik terhadap pesanan, misalnya, total penjualan, rata-rata jumlah pesanan, atau metode pengiriman yang paling umum digunakan.

12 (Nafan)

Query

```
select * from orders where empid = 1;
```

Hasil

```
MariaDB [nafan]> select * from orders where empid = 1;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | CustID | EmpID | OrderDate | RequiredDate | ShipVia | ShippedDate |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10258 | MAISD | 1 | 1994-08-16 | 1994-09-14 | 1 | 1994-08-23 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

Output program menunjukkan satu baris data dari tabel orders. Berikut adalah analisis singkat

1. **OrderID**: Nomor pesanan adalah 10258.
2. **CustID**: Kode pelanggan yang melakukan pesanan adalah 'MAISD'.
3. **EmpID**: Karyawan dengan ID 1 yang memproses pesanan.
4. **OrderDate**: Pesanan dibuat pada tanggal 16 Agustus 1994.
5. **RequiredDate**: Pelanggan meminta pesanan harus dipenuhi pada tanggal 14 September 1994.
6. **ShipVia**: Metode pengiriman yang digunakan adalah 1.
7. **ShippedDate**: Pesanan dikirim pada tanggal 23 Agustus 1994.

Analisis program ini terbatas pada satu baris data, sehingga informasi yang diberikan tidak memberikan gambaran yang lengkap tentang kinerja keseluruhan sistem atau tren pesanan. Namun, kita dapat menyimpulkan bahwa pesanan ini diproses dengan sukses, dan pengiriman dilakukan dalam waktu yang wajar, yaitu pada tanggal 23 Agustus 1994, beberapa hari setelah pesanan dibuat.

13 (Nafan)

Query

```
SELECT OrderID From orders where EmpID = 1;
```

Hasil

```
MariaDB [nafan]> SELECT OrderID From orders where EmpID = 1;
+-----+
| OrderID |
+-----+
|   10258 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

Query ini bertujuan untuk menampilkan OrderID dari pesanan yang diproses oleh karyawan dengan ID 1. Output dari query ini adalah OrderID dari pesanan-pesanan tersebut. Dalam hal ini, hanya satu pesanan yang diproses oleh karyawan dengan ID 1, yaitu pesanan dengan OrderID 10258.

14 (Farel)

QUERY

```
SELECT MIN(EmpID) FROM Employees WHERE City = "Seattle";
```

HASIL

```

MariaDB [basis_data]> INSERT INTO Employees ( EmpyID, LastName, FirstName, title, Addres, City, Country, HomePhone, Salary ) VALUES
-> (1, 'Devolio', 'Nancy', 'Sales Rep', '50720th AveEapt2A', 'Seattle', 'USA', '(206) 555-9857', '5450'),
-> (2, 'Fuller', 'Andrew', 'Vice President', '908 W. Capital Way', 'Tacoma', 'USA', '(206) 555-9482', '9785'),
-> (3, 'Leverling', 'Jarlet', 'Sales Rep', '722 Moss Bay Blvd', 'Kirkland', 'USA', '(206) 555-3412', '5210'),
-> (4, 'Peacock', 'Margaret', 'Sales Rep', '4110 Old Redmond Rd', 'Redmond', 'USA', '(206) 555-8122', '6575'),
-> (5, 'Buchanan', 'Steven', 'Sales Manager', '14 Garrett Hill', 'London', 'UK', '(71) 555-4848', '8210'),
-> (6, 'Suryama', 'Michael', 'Sales Rep', 'Covenntry House Minner Rd', 'London', 'UK', '(71) 555-7773', '4970'),
-> (7, 'King', 'Robert', 'Sales Rep', '12 Winchester Way', 'London', 'UK', '(71) 555-55598', '6435'),
-> (8, 'Callahan', 'Laura', 'Sales Coord', '4726- 11th Ave NE', 'Seattle', 'USA', '(206) 555-1189', '7250'),
-> (9, 'Dodsworth', 'Anne', 'Sales Rep', '7 Houndstooth Rd', 'London', 'UK', '(71) 555-444', '5670');
Query OK, 9 rows affected (0.007 sec)
Records: 9 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [basis_data]> SELECT * FROM Employees;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| EmpyID | LastName | FirstName | Title | Addres | City | Country | HomePhone | Salary |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Devolio | Nancy | Sales Rep | 50720th AveEapt2A | Seattle | USA | (206) 555-9857 | 5450 |
| 2 | Fuller | Andrew | Vice President | 908 W. Capital Way | Tacoma | USA | (206) 555-9482 | 9785 |
| 3 | Leverling | Jarlet | Sales Rep | 722 Moss Bay Blvd | Kirkland | USA | (206) 555-3412 | 5210 |
| 4 | Peacock | Margaret | Sales Rep | 4110 Old Redmond Rd | Redmond | USA | (206) 555-8122 | 6575 |
| 5 | Buchanan | Steven | Sales Manager | 14 Garrett Hill | London | UK | (71) 555-4848 | 8210 |
| 6 | Suryama | Michael | Sales Rep | Covenntry House Minner Rd | London | UK | (71) 555-7773 | 4970 |
| 7 | King | Robert | Sales Rep | 12 Winchester Way | London | UK | (71) 555-55598 | 6435 |
| 8 | Callahan | Laura | Sales Coord | 4726- 11th Ave NE | Seattle | USA | (206) 555-1189 | 7250 |
| 9 | Dodsworth | Anne | Sales Rep | 7 Houndstooth Rd | London | UK | (71) 555-444 | 5670 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
9 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [basis_data]> SELECT MIN(EmpyID) FROM Employees WHERE City = "Seattle";
+-----+
| MIN(EmpyID) |
+-----+
| 1 |
+-----+
1 row in set (0.009 sec)

```

ANALISIS

1. Fungsi Agregasi: MIN

- Fungsi `MIN` digunakan untuk mencari nilai minimum dari kolom yang ditentukan. Dalam hal ini, kolom yang ditentukan adalah `EmpyID`.

2. Kolom yang Dipilih: `EmpyID`

- Kode tersebut memilih kolom `EmpyID` dari tabel `Employees`.

3. Kondisi `WHERE` :

- Kondisi `WHERE` membatasi hasil query hanya pada baris-baris di mana nilai kolom `City` adalah "Seattle".

4. Tabel yang Ditargetkan: `Employees`

- Query ini dijalankan pada tabel `Employees`.

Secara keseluruhan, query ini mencari nilai `EmpyID` terkecil di antara semua baris dalam tabel `Employees` yang memiliki `City` bernilai "Seattle".

15 (Farel)

Query

```

SELECT OrderID FROM Orders WHERE EmpID = (SELECT MIN(EmpyID) FROM Employees
WHERE City = "Seattle");

```

Hasil

```
MariaDB [basis_data]> SELECT * FROM Orders;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | CustID | EmpID | OrderDate | RequiredDate | ShipVia | ShippedDate |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10256 | EASTC | 3 | 1994-08-15 | 1994-09-12 | 2 | 1994-08-17 |
| 10257 | SEVES | 4 | 1994-08-16 | 1994-09-13 | 3 | 1994-08-22 |
| 10258 | MAISD | 1 | 1994-08-16 | 1994-09-14 | 1 | 1994-08-23 |
| 10259 | ALFKI | 4 | 1994-08-18 | 1994-09-15 | 3 | 1994-08-25 |
| 10260 | ISLAT | 4 | 1994-08-19 | 1994-09-16 | 1 | 1994-08-29 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [basis_data]> SELECT OrderID FROM Orders WHERE EmpID = (SELECT MIN(EmpID) FROM Employees WHERE City = 'Seattle');
+-----+
| OrderID |
+-----+
| 10256 |
| 10257 |
| 10258 |
| 10259 |
| 10260 |
+-----+
5 rows in set (0.003 sec)

MariaDB [basis_data]> SELECT OrderID FROM Orders WHERE EmpID = (SELECT MIN(EmpID) FROM Employees WHERE City = 'Seattle');
+-----+
| OrderID |
+-----+
| 10258 |
+-----+
1 row in set (0.001 sec)
```

Analisis

1. **Tujuan:** Mendapatkan `OrderID` dari tabel `Orders` yang ditempatkan oleh karyawan dengan `EmpID` terkecil di kota Seattle.
2. **Subquery:**
 - Menemukan `EmpID` terkecil dari karyawan di Seattle:
3. **Query Utama:**
 - Memilih `OrderID` dari tabel `Orders` di mana `EmpID` sama dengan hasil dari subquery tersebut.

Pastikan `EmpID` adalah nama kolom yang benar.

Indeks pada kolom `City` (tabel `Employees`) dan `EmpID` (tabel `Orders`) dapat meningkatkan kinerja.