

KELOMPOK 5 PRAKTIKUM 9

nomor 1

Query

```
SELECT OrderID, CustID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate  
FROM orders WHERE EmpID = (SELECT EmpID FROM Employees WHERE FirstName='Margaret');
```

Hasil query

```

MariaDB [company]> SELECT OrderID, CustID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate
-> FROM orders WHERE EmpID = (SELECT EmpID FROM Employees WHERE FirstName='Margaret');
+-----+-----+-----+-----+-----+
| OrderID | CustID | OrderDate | RequiredDate | ShippedDate |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 10256   | EASTC  | 8/15/1994 | 9/12/1994   | 8/17/1994   |
| 10257   | SEVES  | 8/16/1994 | 9/13/1994   | 8/22/1994   |
| 10258   | MAISD  | 8/16/1994 | 9/14/1994   | 8/23/1994   |
| 10259   | ALFKI  | 8/18/1994 | 9/15/1994   | 8/25/1994   |
| 10260   | ISLAT  | 8/19/1994 | 9/16/1994   | 8/29/1994   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [company]> 

```

Analisis

- **SELECT** : untuk memilih kolom mana saja yang ingin ditampilkan.
- **OrderID, CustID, OrderDate, RequiredDate, ShippedDate** : merupakan nama-nama kolom yang dipilih untuk ditampilkan.
- **FROM orders** : untuk memilih dari tabel mana kolom tersebut dipilih. **orders** adalah nama dari tabel yang dipilih
- **EmpID = (SELECT EmpID FROM Employees WHERE FirstName='Margaret')** : merupakan kondisi dari WHERE yang harus dipenuhi.
- **HASILNYA** : jadi dalam query ada subquery ya itu pada bagian kondisi **WHERE** ada lagi **SELECT** yang kedua, dalam situ dia memilih kolom **EmpID** dari tabel **Employees** yang kolom **FirstName** nya berisi **Margaret** . Kondisinya ada lah mereka hanya menampilkan data yang kolom **EmpID** nya memiliki data yang sama dengan kolom **EmpID** pada tabel **Employees** yang kolom **FirstName** nya **Margaret** . Iya itu 5. Jadi barisan data yang memiliki **EmpID** 5 yang akan ditampilkan yaitu barisan data **EASTC** , **SEVES** , **MAISD** , **ALFKI** , dan **ISLAT**

tabel orders

```
MariaDB [company]> 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)
```

label employees

```
MariaDB [company]> select * from Employees;
```

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

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

```
MariaDB [company]> █
```

NOMOR 2-4

2.QUERY:

```
select * from employees where salary > (select AVG(salary) from employees);
```

HASIL:

```
MariaDB [praktikum_hayril]> select * from employees where salary > (select AVG(salary) from employees);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| empid | lastname | firstname | title      | address          | city    | country | homephone | salary |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2     | Fuller   | Andrew    | Vice Presi | 908 W.Capital Way | Tacoma  | USA     | (206)555-9482 | 9785 |
| 5     | buchanan | steven     | sales mana | 14 garrett hill  | london  | UK      | (71)555-4848  | 8210 |
| 8     | callahan | laura      | sales coor | 4726-11th ave.N.E | Seattle | USA     | (206)-555-1189 | 7250 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.002 sec)

MariaDB [praktikum_hayril]> _
```

ANALISIS:

- **select** perintah untuk menampilkan data.
- **from** adalah perintah untuk pemanggilan dari tabel.
- **employees** berfungsi untuk sebagai nama tabel yang dipanggil.
- **salary** adalah nama dari salah satu kolom pada tabel
- **where** adalah sebuah perintah query yang tugas untuk menentukan pemanggilan yang mana ditujukannya

- **AVG** adalah sebuah perintah untuk mencari rata-rata.

KESIMPULAN:

QUERY diatas merupakan perintah untuk mencari rata-rata pada sebuah kolom salary pada tabel employees, kemudian mencari data yang lebih besar dari rata-rata data pada kolom salary.

3. QUERY:

```
select * from employees where empid IN(select empid from orders);
```

HASIL:

```
MariaDB [praktikum_hayril]> select * from employees where empid IN(select empid from orders);
```

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.	722 moss bay blvd	kirkland	USA	(206)555-3412	5210
4	peacock	margaret	sales rep.	4110 old redmond rd.	redmond	USA	(206)-555-8122	6275

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

```
MariaDB [praktikum_hayril]> _
```

ANALISA:

- `select` perintah untuk menampilkan data.
- `from` adalah perintah untuk pemanggilan dari tabel.
- `employees` berfungsi untuk sebagai nama tabel yang dipanggil.
- `EmpID` adalah nama dari salah satu kolom pada tabel
- `IN` adalah perintah query yang bertugas menentukan seluruh data yang sesuai dengan kondisi ditentukan.
- `where` adalah sebuah perintah query yang tugas untuk menentukan pemanggilan yang mana ditujukannya
- `(select empid from orders)` adalah query untuk memilih seluruh data pada kolom empid pada tabel orders.

KESIMPULAN:

QUERY diatas adalah perintah menampilkan data yang sama pada kolom empid tabel orders dengan tabel employees, yaitu pada tabel orders kolom empid hanya memiliki angka 1,3 dan 4 maka perintah akan menampilkan data pada tabel employees yang empid nya ada 1,3,dan 4.

4. QUERY:

```
select * from employees where salary > SOME (select salary from employees where title="sales rep.");
```

HASIL:

```

MariaDB [praktikum_hayril]> select * from employees where salary > SOME (select salary from employees where title="sales rep.");
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 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 Presi | 908 W.Capital Way | Tacoma | USA | (206)555-9482 | 9785 |
| 3 | leverling | janet | 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 | 6275 |
| 5 | buchanan | steven | sales mana | 14 garrett hill | london | UK | (71)555-4848 | 8210 |
| 7 | king | robert | sales rep. | 12 winchester way | london | UK | (71)555-5598 | 6435 |
| 8 | callahan | laura | sales coor | 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 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [praktikum_hayril]>

```

ANALISA:

- **select** perintah untuk menampilkan data.
- **from** adalah perintah untuk pemanggilan dari tabel.
- **employees** berfungsi untuk sebagai nama tabel yang dipanggil.
- **where** adalah sebuah perintah query yang tugas untuk menentukan pemanggilan yang mana ditujukannya.
- **salary** adalah sebuah nama kolom pada tabel.
- **salary > SOME:** Ini menunjukkan bahwa gaji dari baris yang akan dipilih harus lebih besar dari setidaknya satu nilai gaji yang dikembalikan oleh subquery.
- **(select salary from employees where title="sales rep.")** : Ini adalah subquery yang mengambil gaji dari semua karyawan yang memiliki jabatan "sales rep".

KESIMPULAN:

QUERY diatas adalah perintah untuk menampilkan secara keseluruhan, query ini akan menghasilkan baris-baris dari tabel "employees" di mana gaji setiap karyawan lebih besar dari setidaknya satu gaji karyawan dengan jabatan "sales rep."

tabel orders

```
MariaDB [company]> 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 employees


```
MariaDB [company]> select * from Employees;
```

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

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

```
MariaDB [company]> █
```

Nomor 5-6

5.Query:

```
select * from employes where salary > all (select salary from employes where title = 'sales rep.);
```

Hasil

```

MariaDB [praktikum_hayril]> select * from employees where salary > all (select salary from employees where title = 'sales rep.');
```

empid	lastname	firstname	title	address	city	country	homephone	salary
2	Fuller	Andrew	Vice Presi	908 W.Capital Way	Tacoma	USA	(206)555-9482	9785
5	buchanan	steven	sales mana	14 garrett hill	london	UK	(71)555-4848	8210
8	callahan	laura	sales coor	4726-11th ave.N.E	Seatlle	USA	(206)-555-1189	7250

```

3 rows in set (0.061 sec)

MariaDB [praktikum_hayril]> _
```

Analisis

- `select * from employees` adalah menampilkan seluruh data employees.
- `where` adalah perintah mencari dimana data yang ingin ditampilkan.
- `salary > all (select salary from employees where title = 'sales rep.');` adalah perintah untuk menampilkan data baris yang memenuhi kondisi salary > salary tertinggi (6575)

Kesimpulan

query di atas berfungsi untuk menjadikan hasil barisan data empid 2,5 dan 8 yang memenuhi kondisi salary lebih besar dari 6575.

6.Query

```
select * from employes where empid in (select empid from orders group by empid having count(*) >=2);
```

Hasil

```
line 1
MariaDB [praktikum_hayril]> select * from employes where empid in (select empid from orders group by empid having count(*) >=2);
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| empid | lastname | firstname | title      | address          | city      | country | homephone      | salary |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
|      4 | peacock  | margaret  | sales rep. | 4110 old redmond rd. | redmond  | USA     | (206)-555-8122 | 6275   |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.235 sec)

MariaDB [praktikum_hayril]> _
```

Analisis

- `select * from employes` adalah menampilkan seluruh data employes.
- `where` adalah perintah mencari dimana data yang ingin ditampilkan.
- `empid in (select empid from orders group by empid having count(*) >=2);` untuk menentukan kriteria yang terdiri atas banyak nilai.adapun count untuk menghitung banyak data sesuai kelompok nya (group by).

Kesimpulan

Query di atas adalah perintah untuk menampilkan hanya data empid yang banyak datanya lebih besar atau sama dengan 2.