



MySQL JOINS INNER, OUTER, LEFT, RIGHT, CROSS

MYSQL

Join membantu mengambil data dari dua atau lebih tabel database. Tabel tersebut saling terkait menggunakan Primary Key dan Foreign Key.

Mari kita lihat pilihan dari tabel "Pesanan" dan "Pelanggan":

OrderID	CustomerID	OrderDate
10308	2	1996-09-18
10309	37	1996-09-19
10310	77	1996-09-20

CustomerID	CustomerName	ContactName	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Mexico
3	Antonio Moreno TaquerÃa	Antonio Moreno	Mexico

Perhatikan bahwa kolom "CustomerID" di tabel "Pesanan" merujuk ke "CustomerID" di tabel "Pelanggan". Hubungan antara dua tabel di atas adalah kolom "CustomerID".

Lalu, kita bisa membuat pernyataan SQL berikut (yang berisi INNER JOIN), yang memilih Record yang memiliki nilai yang cocok di kedua tabel:

Contoh

```
SELECT Orders.OrderID, Customers.CustomerName, Orders.OrderDate FROM Orders  
INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerID=Customers.CustomerID;
```

OrderID	CustomerName	OrderDate
10308	Ana Trujillo Emparedados y helados	9/18/1996
10365	Antonio Moreno TaquerÃa	11/27/1996
10383	Around the Horn	12/16/1996
10355	Around the Horn	11/15/1996
10278	Berglunds snabbkÃp	8/12/1996

Berbagai Jenis SQL JOIN

Berikut adalah berbagai jenis JOIN dalam SQL:

(INNER) JOIN : Mengembalikan catatan yang memiliki nilai yang cocok di kedua tabel

LEFT (OUTER) JOIN : Mengembalikan semua catatan dari tabel kiri, dan catatan yang cocok dari tabel kanan

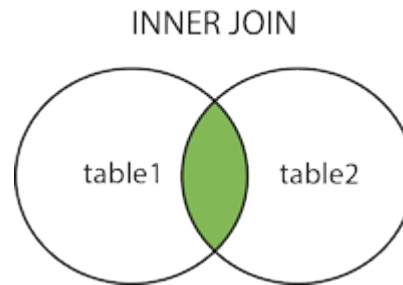
KANAN (OUTER) JOIN : Mengembalikan semua catatan dari tabel kanan, dan catatan yang cocok dari tabel kiri

FULL (OUTER) JOIN : Mengembalikan semua catatan saat ada kecocokan di tabel kiri atau kanan



INNER JOIN

```
SELECT column_name(s)  
FROM table1  
INNER JOIN table2  
ON table1.column_name = table2.column_name;
```



Di bawah ini adalah tabel "Pesanan dan "Pelanggan":

OrderID	CustomerID	EmployeeID	OrderDate	ShipperID
10308	2	7	1996-09-18	3
10309	37	3	1996-09-19	1
10310	77	8	1996-09-20	2

CustomerID	CustomerName	ContactName	Address	City	PostalCode	Country
1	Alfreds Futterkiste	Maria Anders	Obere Str. 57	Berlin	12209	Germany
2	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Avda. de la Constituci3n 2222	MÃ©xico D.F.	05021	Mexico
3	Antonio Moreno TaquerÃa	Antonio Moreno	Mataderos 2312	MÃ©xico D.F.	05023	Mexico

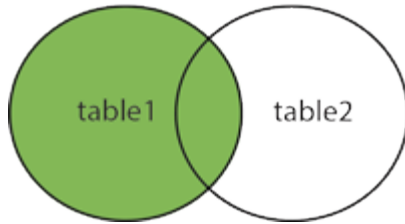
Contoh

```
SELECT Orders.OrderID, Customers.CustomerName  
FROM Orders INNER JOIN Customers ON Orders.CustomerID =  
Customers.CustomerID;
```

Catatan: Kata kunci INNER JOIN memilih semua baris dari kedua tabel selama ada kecocokan antara kolom. Jika ada catatan di tabel "Pesanan" yang tidak memiliki kecocokan di "Pelanggan", pesanan ini tidak akan ditampilkan!

SQL LEFT JOIN

LEFT JOIN



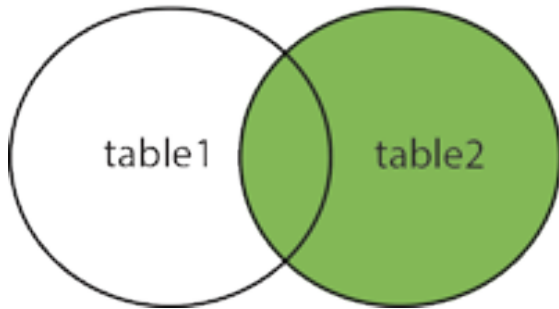
```
SELECT column_name(s)
FROM table1
LEFT JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

Example

```
SELECT Customers.CustomerName, Orders.OrderID
FROM Customers
LEFT JOIN Orders ON Customers.CustomerID =
Orders.CustomerID
ORDER BY Customers.CustomerName;
```

RIGHT JOIN

RIGHT JOIN



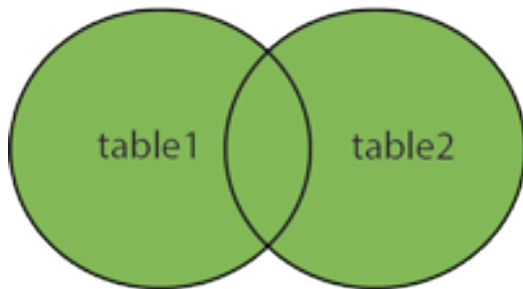
```
SELECT column_name(s)
FROM table1
RIGHT JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name;
```

Example

```
SELECT Orders.OrderID, Employees.LastName,
Employees.FirstName
FROM Orders
RIGHT JOIN Employees ON Orders.EmployeeID =
Employees.EmployeeID
ORDER BY Orders.OrderID;
```

FULL OUTER JOIN

FULL OUTER JOIN



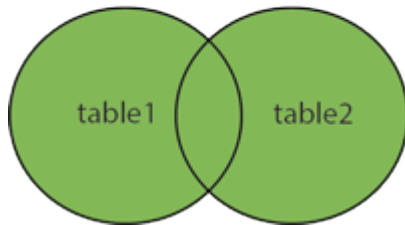
```
SELECT column_name(s)
FROM table1
FULL OUTER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name
WHERE condition;
```

Example

```
SELECT Customers.CustomerName, Orders.OrderID
FROM Customers
FULL OUTER JOIN Orders ON Customers.CustomerID=
Orders.CustomerID
ORDER BY Customers.CustomerName;
```

OUTER JOIN

FULL OUTER JOIN



```
SELECT column_name(s)
FROM table1
FULL OUTER JOIN table2
ON table1.column_name = table2.column_name
WHERE condition;
```

Example

```
SELECT Customers.CustomerName, Orders.OrderID
FROM Customers
FULL OUTER JOIN Orders ON Customers.CustomerID=
Orders.CustomerID
ORDER BY Customers.CustomerName;
```

Sumber : <https://www.w3schools.com/sql/default.asp>