

Modul 9

Join Antar Tabel

9.1 Join

Join merupakan sebuah operasi yang digunakan untuk mendapatkan data gabungan dari dua tabel atau lebih. Operasi ini digunakan dalam perintah SELECT dan biasanya dipakai untuk memperoleh data secara detail dari tabel-tabel yang saling terkait (memiliki relasi). Misalnya karena tabel `jadwal_dokter` hanya memuat kode dokter saja tanpa nama dokter, maka kita harus melakukan join dengan tabel dokter yang memuat nama dokter.

Terdapat 3 jenis join yaitu :

1. Cross Join (*Cartesian Join*)

Cross join menghasilkan output berupa kombinasi dari semua baris yang terdapat dalam tabel-tabel yang digabungkan baik yang berpasangan maupun yang tidak berpasangan. Pada kenyataannya join jenis ini jarang bahkan tidak pernah dipakai. Meskipun begitu, jenis join inilah yang merupakan dasar dari join antar tabel.

2. Inner Join

Inner join menghasilkan output berupa kombinasi baris-baris yang memiliki pasangan saja. Kombinasi baris yang tidak berpasangan akan dieliminasi atau tidak digunakan. Baris-baris yang tidak memiliki pasangan pada tabel lainnya juga tidak dimunculkan.

3. Outer Join

Outer join hampir sama dengan inner join, hanya saja baris yang tak memiliki pasangan tetap akan ditampilkan. Outer join dibagi menjadi tiga, yaitu:

- Left join
- Right join
- Full outer join

Sintaks umum yang sering dipakai:

Untuk Cross Join

```
SELECT tabel_1.kolom, tabel_2.kolom  
FROM tabel_1, tabel_2  
  
atau  
  
SELECT tabel_1.kolom, tabel_2.kolom  
FROM tabel_1 CROSS JOIN tabel_2
```

Untuk Inner Join

```
SELECT tabel_1.kolom, tabel_2.kolom  
FROM tabel_1, tabel_2  
WHERE tabel_1.kolom_kunci_1=tabel_2.kolom_kunci_2  
  
atau  
  
SELECT tabel_1.kolom, tabel_2.kolom  
FROM tabel_1 INNER JOIN tabel_2  
ON tabel_1.kolom_kunci_1=tabel_2.kolom_kunci_2
```

Untuk Outer Join

```
SELECT tabel_1.kolom, tabel_2.kolom  
FROM tabel_1 [LEFT|RIGHT|FULL OUTER JOIN] tabel_2  
ON tabel_1.kolom_kunci_1=tabel_2.kolom_kunci_2
```

Contoh:

Perintah untuk menggabungkan data tabel jadwal_dokter dengan tabel dokter

```
SELECT * FROM jadwal_dokter INNER JOIN dokter  
ON jadwal_dokter.kd_dokter=dokter.kd_dokter
```

9.2 Praktikum

- 1) Buatlah perintah untuk menggabungkan data tabel resep dengan tabel dokter
- 2) Buatlah perintah untuk menggabungkan data tabel resep dengan tabel pasien
- 3) Buatlah perintah untuk menggabungkan data tabel resep dengan tabel penyakit
- 4) Buatlah perintah untuk menggabungkan data tabel resep dengan tabel obat
- 5) Buatlah perintah untuk menampilkan jadwal dokter (nama dokter, hari, shift)
- 6) Buatlah perintah untuk menampilkan nama dokter yang praktiknya hari selasa
- 7) Buatlah perintah untuk menampilkan nama dokter dengan tanggal pemeriksaan 3 Agustus 2006
- 8) Buatlah perintah untuk menampilkan nama pasien dan penyakitnya yang diperiksa hari senin