

MODUL XII

CROSS JOIN DAN UNION JOIN

Tujuan :

Setelah menyelesaikan modul ini, anda diharapkan dapat :

1. Menggunakan beberapa tabel yang saling berelasi.
2. melakukan relasi tanpa menggunakan *cross join* dan *union join*.

Dasar Teori

Di dalam database, ada kalanya kita membutuhkan data dari beberapa tabel yang saling berhubungan. Untuk mendapatkan data dari beberapa tabel tersebut dapat digunakan perintah join pada perintah SQL.

PRAKTIKUM

1. Cross Join

Cross join kadangkala disebut juga sebagai Cartesian Product. Bila menggunakan cross join, maka hasil dari cross join akan menciptakan hasil yang didasarkan pada semua kemungkinan kombinasi baris dalam kedua set data. Dengan demikian, jumlah baris yang dikembalikan adalah $N \times M$, dimana N adalah jumlah baris dalam kumpulan data A dan M jumlah baris dalam kumpulan data B. Jelas, jumlah baris dalam cross join dapat menjadi sampah.

Query :

```
SELECT <field1>, <field2>, <fieldn> FROM <tabel1> CROSS  
JOIN <tabel2>
```

Atau :

```
SELECT <field1>, <field2>, <fieldn> FROM <tabel1>, <tabel2>
```

2. Union Join

Union didukung oleh MySQL mulai dari versi 4.0. Pemakaian union dapat menyederhanakan perintah persyaratan OR yang bertingkat. Bila dalam sebuah query menghasilkan pemakaian perintah OR yang lebih dari satu sehingga dapat membuat bingung, sebagai gantinya digunakan perintah UNION. Union dapat dikatakan sebagai perintah untuk menggabungkan hasil query sql yang fungsinya sama dengan perintah OR.

Query :

```
(SELECT <tabel1.field1>, <tabel2.field2> FROM <tabel1>
JOIN <tabel2> ON <key.table1> = <key.tabel2> WHERE key1 =
'Value') UNION
(SELECT <tabel1.field1>, <tabel2.field2> FROM <tabel1>
JOIN <tabel2> ON <key.table1> = <key.tabel2> WHERE key2 =
'Value')
```

LATIHAN

- Menampilkan tabel mahasiswa dan dosen dengan menggunakan CROSS JOIN

```
SELECT a.nama, a.id_dosen, b.id_dosen, b.nama FROM
mahasiswa a CROSS JOIN dosen b
```

- Menampilkan tabel mahasiswa dan dosen dengan menggunakan UNION JOIN

Cara 1:

```
SELECT a.nama, a.id_dosen, b.id_dosen, b.nama FROM
mahasiswa a JOIN dosen b ON a.id_dosen = b.id_dosen WHERE
a.id_dosen='12341' OR a.id_dosen = '12343';
```

UNION :

```
(SELECT a.nama, a.id_dosen, b.id_dosen, b.nama FROM mahasiswa
a JOIN dosen b ON a.id_dosen = b.id_dosen WHERE
a.id_dosen='12341') UNION (SELECT a.nama, a.id_dosen,
b.id_dosen, b.nama FROM mahasiswa a JOIN dosen b ON a.id_dosen
= b.id_dosen WHERE a.id_dosen='12343');
```

TUGAS

Buatlah dokumentasi hasil praktikum yang anda lakukan dengan menggunakan note atau catatan atau dengan perintah \T pada *command line* anda, letakkan pada drive 'd:\namaanda\note\tgsmodul12.doc'. gunakan komentar untuk mempermudah memberikan catatan pada setiap kelompok perintah dengan menggunakan perintah # atau -.