

Pernyataan SQL: Pencarian pada Banyak Tabel

Disampaikan pada kuliah Basis Data 2
Oleh: Jefri Marzal

Pendahuluan

- Banyak kejadian dimana data harus diambil dari banyak tabel untuk memenuhi keperluan user
- Menggabungkan beberapa tabel menjadi satu tabel dan kemudian menggunakan pernyataan SQL pada combined tabel (join)
- Join yang dimaksud adalah join virtual
- Alternatif lain adalah Subquery

JOINS

- Contoh pengambilan data dari dua tabel
- Menampilkan nama lokasi buku beserta posisi rak buku

```
SELECT buku.katalogID,buku.judul,rak.lokasi,rak.posisi  
FROM buku,rak  
WHERE rak.rakID=buku.rakID
```

```
SELECT buku.katalogID,buku.judul,rak.lokasi,rak.posisi  
FROM buku,rak  
WHERE buku.rakID='gr1' and rak.rakID=buku.rakID
```

Subquery

- Disamping join, untuk mengambil data dari beberapa tabel juga dapat menggunakan Subquery

```
SELECT lokasi,posisi  
FROM rak  
WHERE rakID IN  
  (SELECT rakID  
   FROM buku  
   WHERE rakID='gr1')
```

Menggabungkan Join dan Subquery

- Memungkinkan untuk menggabungkan join dan subquery

```
SELECT judul,lokasi
FROM buku,rak
WHERE rak.rakID=buku.rakID
AND buku.katalogID IN
    (SELECT katalogID
     FROM transaksi
     WHERE status='pinjam')
```