Database Oracle Data Selection

Oleh: A. Samsul Amar, S.Kom

Data Selection

Seleksi data adalah proses pengambilan data yang terdapat di dalam database. Perintah sql yang berisi proses seleksi dan di sebut dengan istilah *query*.

Perintah SELECI

Untuk mengambil dan menampilkan data dari database, diperlukan perintah SELECT. Perintah ini merupakan perintah yang sangat penting dalam SQL. Dengan perintah SELECT, dapat dilakukan proses pengambilan baris-baris data dari satu tabel atau lebih.

Sintak: SELECT [nama_kolom1, nama_kolom2, nama_kolom3, ...] FROM nama tabel

[WHERE kondisi]

[GROUP BY nama_kolom_untuk_mengelompokkan]

[HAVING kondisi_pengelompokkan]

ORDER BY nama kelompok untuk mengurutkan]

Perintah SELECT

Perintah SELECT memiliki beberapa klausa yang bersifat opsional. Ini berarti bahwa perintah tersebut dapat digunakan atau tidak, dapat disesuaikan dengan kebutuhan. Namun terlepas dari konteks tersebut, urutan perintah harus sesuai dengan bentuk umum dari perintah SELECT di atas.

Sintak: SELECT * FROM NAMA_TABEL;

Perintah diatas berguna untuk menampilkan semua data yang terdapat dalam tabel NAMA_TABEL. Tanda bintang (*) yang digunakan diatas berfungsi untuk mengambil semua kolom dengan urutan yang sama persis seperti urutan kolom yang terdapat di dalam database.

Perintah SELECT

Perintah SELECT dapat digunakan untuk mengambil satu atau beberapa kolom dari suatu tabel, tidak harus semua kolom. Caranya dalah dengan mendefinisikan sendiri kolom-kolom yang dimaksud.

Sintak: Caracter Select NAMA_KOLOM1, NAMA_KOLOM2 FROM
NAMA_TABEL;

Dengan perintah tersebut di atas kolom lain dalam tabel NAMA TABEL tidak ikut ditampilkan.

Alias Perintah SELECT

Alias atau nama lain dari suatu tabel dapat digunakan pada perintah SELECT. Hal ini bertujuan untuk mempermudah atau menyederhanakan dalam penulisan sintak/perintah. Alias pada umumnya digunakan pada seleksi data yang melibatkan lebih dari satu tabel.

Sintak:

(SELECT) (SE

B.NAMA_KOLOM1

FROM

NAMA_TABEL1 A,

NAMA TABEL2 B

WHERE

A.PRIMARY_KEY = B.PRIMARY_KEY;

Filter Data

Data yang ditampilkan dapat di saring/filter berdasarkan kebutuhan informasi yang akan disajikan. Maka dari itu perlu mendefinisikan terlebih dahulu kondisi seperti apa yang akan dijadikan kriteria untuk proses penyaringan.

Sintak

SELECT SELECT SOLOM1, SOLOM1, SOLOM1, SOLOM1, SOLOM2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2, SOL0M2,

NAMA_KOLOM3

FROM

NAMA_TABEL

WHERE

NAMA KOLOM < NILAI:

Menampilkan Data Rentang Tertentu

Menampilkan data yang berbeda pada rentang tertentu, caranya dengan menggunakan operasi BETWEEN ... AND pada kondisi yang didefinisikan.

Sintak:

SELECT

NAMA_KOLOM1, CONTRACT CONTRACT

NAMA KOLOM3

FROM

NAMA TABEL

WHERE

NAMA KOLOM BETWEEN NILAI1 AND NILAI2;

Menghindari Duplikasi Data

Saat menggunakan perintah SELECT, mungkin saja akan menemui suatu kondisi dimana data yang ditampilkan memiliki nilai yang sama dengan baris data lainnya. Untuk menghindari duplikasi data seperti itu, perlu menambahkan klausa DISTINCT setelah perintah SELECT.

Sintak:

SELECT DISTINCT PRIMARY_KEY FROM NAMA_TABEL;

Mengurutkan Data

Data hasil suatu *query* dapat diurutkan dengan cara menyertakan klausa ORDER BY pada akhir *query*, dan klausa tersebut harus diikuti oleh nama kolom yang akan digunakan untuk mengurutkan data.

Data dapat diurutkan secara menaik (ascending) mapun menurun (descending). Akan tetapi, secara default Oracle akan mengurutkan data secara menaik.

Sintak:

SELECT * FROM NAMA_TABEL ORDER BY NAMA_KOLOM
ASC/DESC;

Sampai Jumpa Lagi

