Reading Report F1 les 11

Joseph Janone Tiwouw

DBMS A

Judul : “Creating Other Schema Objects”

Poin-poin penting :

-Create simple and complex views

-Retrieve data from views

-Create, maintain, and use sequences

-Create and maintain indexes

-Create private and public synonyms

Pembahasan :

Dalam pelajaran ini kita belajar cara untuk membuat, memodifikasi, dan menerima atau mengambil data dari view. Menggunakan operasi DML atau Data Manipulation Language dalam view

Jadi apa itu view? Menurut pendapat saya berdasarkan internet bahwa view dapat didefinisikan sebagai table maya atau logical yang terdiri dari himpunan hasil query. View bersifat dinamis dan mengandung data dari table yang direpresentasikannya.

Complex view adalah sebuah view yang dapat terdiri dari lebih dari satu tabel denganmenggunakan perintah join, menggunakan fungsi, dan terdapat fungsi agregasi dalam query tersebut.

Nah sekarang apa gunanya view? Tujuan pembuatan view itu untuk mempermudah atau untuk kenyamanan dalam penulisan query, untuk keamanan atau dalam beberapa kasus bisa digunakan untuk mempercepat menampilkan data. Dapat membatasi akses database, membuat query secara mudah, mengijinkan independensi data dan menampilkan view data yang berbeda dari data yang sama

Creating a view

**CREATE [OR REPLACE] [FORCE|NOFORCE] VIEW *view* [(*alias*[, *alias*]...)]**  **AS *subquery***

**[WITH CHECK OPTION [CONSTRAINT *constraint*]]** **[WITH READ ONLY [CONSTRAINT *constraint*]];**

View selalu menampilkan data terbaru dan Mesin database dapat membuat ulang data, menggunakan pernyataan View SQL, setiap kali pengguna membuat kueri view.

Retrieving data from a view

**SELECT \*** **FROM salvu50;**

Modifying a View

**CREATE OR REPLACE VIEW empvu80 (id\_number, name, sal, department\_id)** **AS SELECT employee\_id, first\_name || ' ' || last\_name, salary, department\_id**  **FROM employees** **WHERE department\_id = 80;**

Creating a Complex View

**CREATE OR REPLACE VIEW dept\_sum\_vu (name, minsal, maxsal, avgsal)** **AS SELECT d.department\_name, MIN(e.salary),**  **MAX(e.salary),AVG(e.salary)** **FROM employees e JOIN departments d ON (e.department\_id = d.department\_id)**  **GROUP BY d.department\_name;**