

### **Pertemuan 3**

#### **Obyektifitas :**

- ❖ **Mengetahui Fungsi dari Role**
- ❖ **Mengetahui Secara Umum tentang Privileges**
- ❖ **Mengetahui Model Keamanan pada Oracle**
- ❖ **Mengetahui jenis-jenis privileges**

## **1. Controlling User Access**

Controlling User Access Atau Pengendalian Akses User memungkinkan seorang DBA untuk membatasi dan mengawasi seseorang user didalam menggunakan Database sehingga Pengelolaan dalam Database semakin Terjangkau. Ada beberapa Proses yang terdapat di dalam Controlling User Access, diantaranya adalah membuat dan menghapus Pemakai, hal ini dilakukan dengan tujuan memberikan hak akses dan mencabutnya yang dilakukan oleh seorang DBA.

### **1.1 Membuat Pemakai**

Perintah yang digunakan adalah Create User. Hanya pemakai dengan kualifikasi / Hak DBA bisa melakukannya, Connect sebagai pemakai dengan hak DBA untuk melakukannya.

Syntax

```
CREATE USER user
IDENTIFIED {BY password | EXTERNALLY}
[DEFAULT TABLESPACE tablespace]
[TEMPORARY TABLESPACE tablespace]
[QUOTA {integer [K|M] | UNLIMITED} ON tablespace]
[PROFILE profile]
```

Contoh :

```
CREATE USER scott3  
IDENTIFIED BY Tiger  
DEFAULT TABLESPACE data  
TEMPORARY TABLESPACE temp;
```

Pemakai yang dibuat belum bisa Connect ke Service. Untuk bisa connect ke service (dan melakukan hal-hal umum lainnya), maka diberi hak-hak yang disatukan ke dalam dua role, yakni Connect dan Resource

```
Sql> GRANT connect, Resource To scott;
```

Operasi Grant dengan operand-operand bertipe Privileges, yakni connect dan resource dan satu operand bertipe user yakni scott.

## 1.2 Privileges

Privileges berarti Hak. Hak disini memungkinkan seorang user untuk melakukan hal-hal yang berkaitan dengan Database, dengan kata lain dapat memodifikasi Database. Privileges terbagi atas 2 Jenis : System-Level dan Object-Level.

### 1.2.1 System Level Privileges

System Level Privileges tidak terkait dengan objek tertentu secara spesifik. Ada lebih dari 80 system level yang terdapat pada Oracle RDBMS. DBA berhak untuk mendrop User dan membackup Tables.

### 1.2.2 Object Level Privileges

Privileges ini terkait dengan Objek tertentu secara spesifik. Dengan Privileges ini maka seorang user1 ketika memberikan Object Level kepada user 2 maka user2 tak otomatis memiliki object level terhadap objek yang lainnya.