

UTS Workshop Administrasi basisdata



Albi Nur Rosif

3122522010

D3 PSDKU Sumenep

PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

PENS PSDKU SUMENEP

1. Buatlah sebuah table dengan nama Gaji_3digitNRp dengan struktur table:

Nama : Varchar (30)

Gaji : Number

Umur : Number

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Wed Apr 3 09:29:49 2024
Version 21.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2021, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 21c Enterprise Edition Release 21.0.0.0.0 - Production
Version 21.3.0.0.0

SQL> CREATE TABLE Gaji_010 (
2     Nama VARCHAR2(30),
3     Gaji NUMBER,
4     Umur NUMBER
5 );

Table created.
```

2. Buat User dengan Nama (masing-masing mahasiswa yg dibuat) ex: Bagus dan Joko

```
SQL> CREATE USER C##albinurrosif IDENTIFIED BY Password123;

User created.

SQL> CREATE USER C##joko1 IDENTIFIED BY Password123;
```

3. Berikan role CONNECT kepada user Nama (masing-masing mahasiswa yg dibuat) ex: Bagus

```
SQL> GRANT CONNECT TO C##albinurrosif;

Grant succeeded.
```

4. Berikan role CONNECT dan RESOURCE kepada user Joko

```
SQL> GRANT CONNECT, RESOURCE TO C##joko1;  
  
Grant succeeded.
```

5. Jelaskan apa arti role dan perbedaannya yang diberikan pada kedua user diatas

Role dalam basis data Oracle adalah hak akses yang dapat diberikan kepada pengguna.

Perbedaan yang diberikan pada kedua pengguna di atas adalah:

1. Pengguna "albi" diberikan peran CONNECT. berarti "albi" memiliki izin untuk terhubung ke database.
2. Pengguna "joko" diberikan peran CONNECT dan RESOURCE. berarti "joko" tidak hanya memiliki izin untuk terhubung ke database, tetapi juga memiliki izin untuk membuat objek database seperti tabel, indeks, dan prosedur.

6. Masukkan data berikut kedalam table Gaji

Nama	Gaji	Umur
susi	750.000	15
susan	950.000	25
mimin	800.000	20

```
SQL> INSERT INTO Gaji_010 (Nama, Gaji, Umur) VALUES ('susi', 750, 15);  
1 row created.  
  
SQL> INSERT INTO Gaji_010 (Nama, Gaji, Umur) VALUES ('susan', 950, 25);  
1 row created.  
  
SQL> INSERT INTO Gaji_010 (Nama, Gaji, Umur) VALUES ('mimin', 800, 20);  
1 row created.  
  
SQL> SELECT * FROM Gaji_010;  
  
NAMA          GAJI    UMUR  
-----  
susi          750     15  
susan         950     25  
mimin         800     20
```

7. Karena user Nama (masing-masing mahasiswa yg dibuat) ex: Bagus hanya diberi role CONNECT berikan privilege SELECT pada user tersebut

```
SQL> GRANT SELECT ON Gaji_010 TO C##albinurrosif;  
Grant succeeded.
```

memberikan hak akses kepada user untuk membaca data dari tabel

8. Berikan role SELECT dan UPDATE pada user Joko sehingga dapat meng-update table pada field Gaji

```
SQL> GRANT SELECT, UPDATE ON Gaji_010 TO C##joko1;  
Grant succeeded.
```

memberikan hak akses kepada user untuk membaca dan memperbarui data dalam tabel

9. Masuklah sebagai user Nama (masing-masing mahasiswa yg dibuat) ex: Bagus, kemudian Update lah table gaji, apa yang terjadi?

```
SQL> CONNECT C##albinurrosif;  
Enter password:  
Connected.  
SQL> UPDATE sys.Gaji_010  
2 SET Gaji = 800  
3 WHERE Nama = 'susi';  
UPDATE sys.Gaji_010  
*  
ERROR at line 1:  
ORA-01031: insufficient privileges
```

Error karena user albinurrosif tidak memiliki hak akses untuk UPDATE

10. Masuklah sebagai User Joko kemudian Insert lah table gaji, apa yang terjadi?

```
SQL> CONNECT C##joko1;
Enter password:
Connected.
SQL> INSERT INTO sys.Gaji_010 (Nama, Gaji, Umur) VALUES ('Joko', 1000, 30);
INSERT INTO sys.Gaji_010 (Nama, Gaji, Umur) VALUES ('Joko', 1000, 30)
*
ERROR at line 1:
ORA-01031: insufficient privileges
```

Error karena user joko tidak memiliki hak akses untuk INSERT

11. Masuklah sebagai User Joko kemudian update lah data baru pada kolom Umur table gaji, apa yang terjadi?

```
SQL> UPDATE sys.Gaji_010
  2  SET Umur = 30
  3  WHERE Nama = 'susi';

1 row updated.

SQL> select * from sys.Gaji_010;
```

NAMA	GAJI	UMUR
susi	750	30
susan	950	25
mimin	800	20

Berhasil karena user joko memiliki hak akses UPDATE sehingga dapat mengupdate kolom umur di table gaji, yang tadinya 15 menjadi 30

12. Masuklah sebagai User Joko kemudian update lah data baru pada kolom Gaji table gaji, apa yang terjadi?

Nama	Gaji	Umur
susi	1.100.000	15
susan	950.000	25
mimin	800.000	20

```
SQL> UPDATE sys.Gaji_010
2 SET Gaji = 1100000
3 WHERE nama = 'susi';
```

1 row updated.

```
SQL> select * from sys.Gaji_010;
```

NAMA	GAJI	UMUR
susi	1100000	30
susan	950	25
mimin	800	20

Sama seperti soal 11

Berhasil karena user joko memiliki hak akses UPDATE jadi dapat mengupdate kolom gaji yang awalnya 750 menjadi 1100000