

Role



Albi Nur Rosif

3122522010

D3 PSDKU Sumenep

PRODI D3 TEKNIK INFORMATIKA

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

PENS PSDKU SUMENEP

1. Create a NOT IDENTIFIED Role

```
SQL*Plus: Release 21.0.0.0.0 - Production on Wed Apr 24 21:23:37 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 ROLE C##demo1 NOT IDENTIFIED;

Role created.
```

2. Role with Identified By Password clause

```
SQL> CREATE ROLE C##demo2 IDENTIFIED BY Password123;

Role created.
```

3. External Role

```
SQL> CREATE ROLE C##demo3 IDENTIFIED externally;

Role created.
```

4. Global Role

```
SQL> CREATE ROLE C##demo4 IDENTIFIED globally;

Role created.
```

Assign Privileges to the Roles

agar dapat berguna kita perlu memberikan beberapa privilege seperti dapat memberikan privilege Objek, privilege sistem, serta role untuk sebuah role. untuk melakukan itu kita dapat menggunakan statement GRANT.

a. **grant System Privilege to a role**

```
SQL> GRANT create table TO C##demo1 WITH ADMIN OPTION;  
Grant succeeded.
```

b. **grant Object Privilege to a Role**

```
SQL> GRANT select ON employees TO C##demo1;  
Grant succeeded.
```

c. **Grant a Role to another Role**

```
SQL> GRANT C##demo1 TO C##demo2;  
Grant succeeded.
```

Tetapkan role ke user Database.

Untuk memberikan role kepada user atau role apa pun, kami menggunakan pernyataan GRANT DCL.

```
SQL> GRANT C##demo1 TO C##Batman;  
Grant succeeded.
```

Terkadang role dengan otentikasi tidak diaktifkan secara default, dalam kasus seperti itu kita harus mengaktifkannya dengan cara sebagai berikut.

Kita memiliki role demo2 yang memiliki otentikasi password dan juga telah memberikan privilege create table pada role tersebut.

```
SQL> GRANT C##demo2 TO C##hulk;  
Grant succeeded.
```

Walaupun query diatas sukses dijalankan tetapi user hulk tidak dapat menggunakan privilege dari role ini karena dalam keadaan dinonaktifkan. Kita dapat menggunakan fungsi SET ROLE untuk mengaktifkannya.

```
SQL> SET ROLE C##demo2 IDENTIFIED BY Password123;  
Role set.
```

Saat sistem menjalankan query ini, oracle akan mengaktifkan role demo2 dan user hulk dapat menggunakan semua privilege yang ada pada role tersebut.