



Administrasi User

By: [Ahmad Syauqi Ahsan](#)

ORACLE

Tujuan

Setelah menyelesaikan bab ini, anda seharusnya dapat melakukan hal-hal berikut:

- Membuat dan mengelola user account pada database
- Membuat dan mengelola role
- Grant dan revoke privilege
- Mengontrol resource yang digunakan oleh user

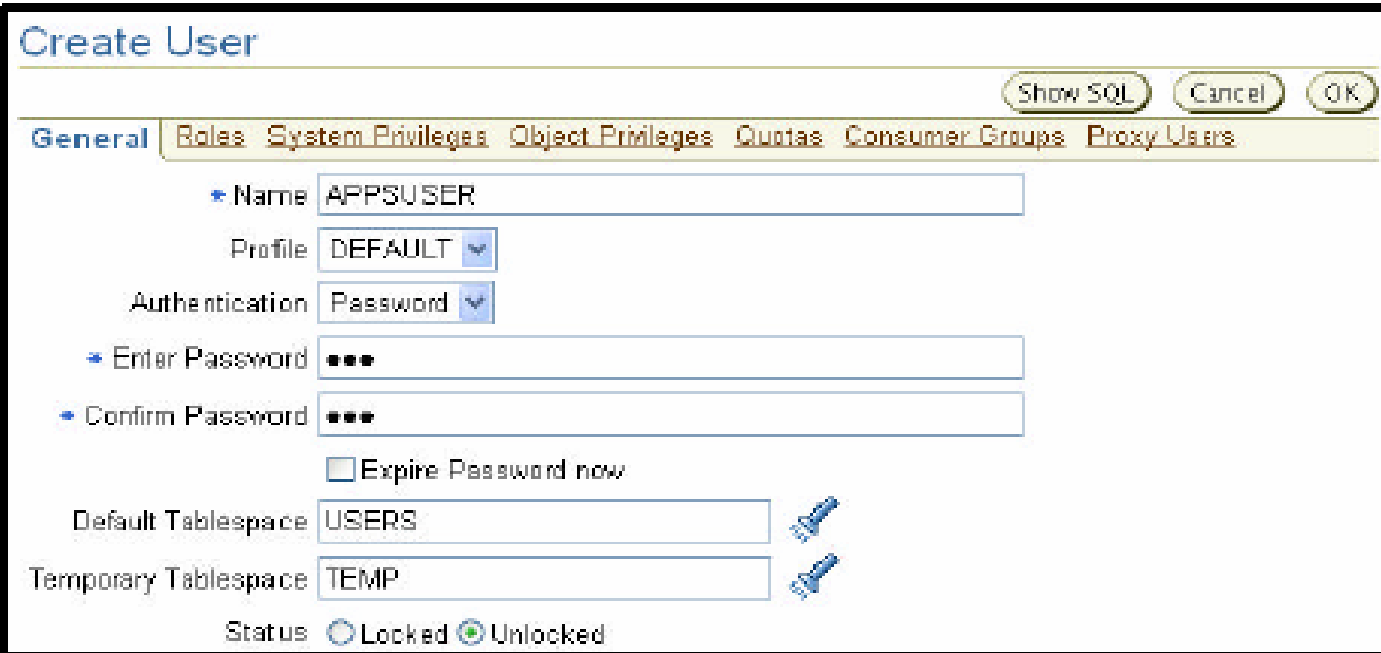
Account User pada Database

Setiap Database User Accounts mempunyai :

- Nama user yang unik
- Metode Autentikasi
- Default Tablespace
- Temporary Tablespace
- Profil User

Membuat Sebuah User

Pilih Users dari halaman Administration kemudian klik tombol Create.



Create User

Show SQL Cancel OK

General Roles System Privileges Object Privileges Quotas Consumer Groups Proxy Users

Name: APPSUSER

Profile: DEFAULT

Authentication: Password

Enter Password: ●●●

Confirm Password: ●●●

☐ Expire Password now

Default Tablespace: USERS

Temporary Tablespace: TEMP

Status: ☐ Locked ☒ Unlocked

Profiles dan User

- User hanya diberi satu profile pada saat pembuatan.
- Profiles digunakan untuk:
 - Mengontrol penggunaan sumber daya
 - Mengelola passwords.

Create Profile

Show SQL Cancel OK

General Password

* Name LIMITED_USER

Details

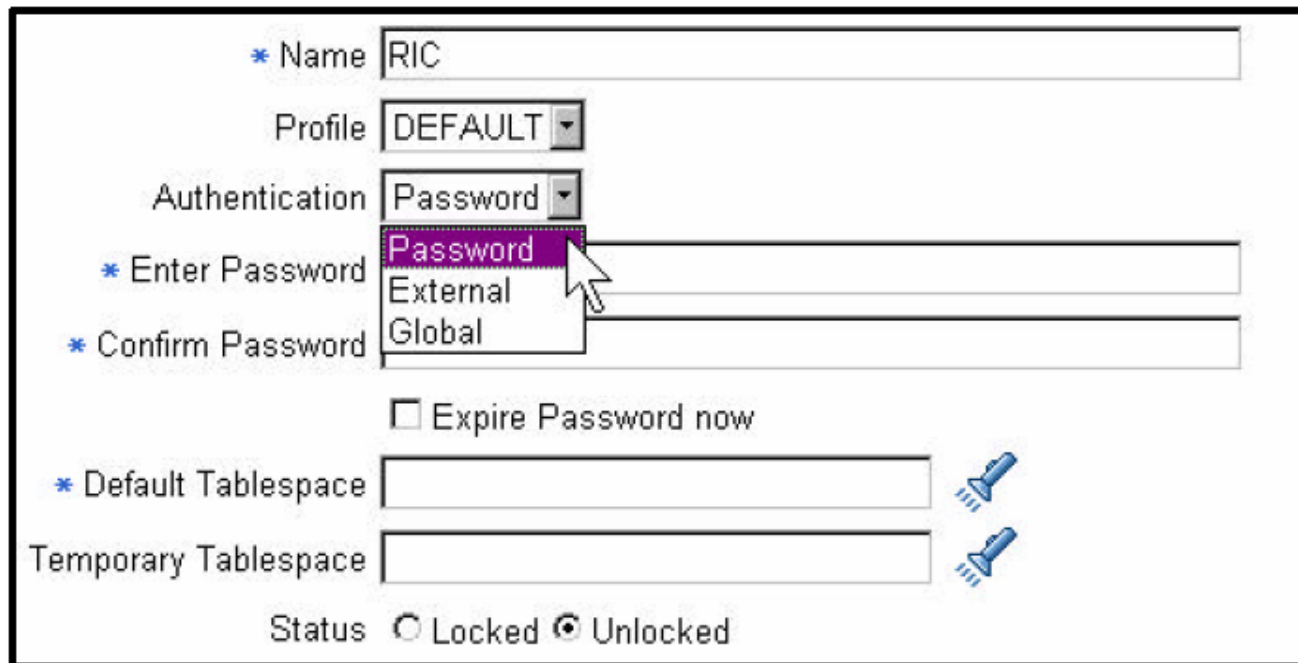
CPU/Session (Sec./100)	1000	Show SQL
CPU/Call (Sec./100)	UNLIMITED	Show SQL
Connect Time (Minutes)	DEFAULT	Show SQL
Idle Time (Minutes)	60	Show SQL

Database Services

Concurrent Sessions (Per User)	DEFAULT	Show SQL
Reads/Session (Blocks)	DEFAULT	Show SQL
Reads/Call (Blocks)	DEFAULT	Show SQL
Private SGA (KBytes)	DEFAULT	Show SQL
Composite Limit (Service Units)	DEFAULT	Show SQL

Mengautentikasi Users

- Password
- External
- Global



The screenshot displays the Oracle user management interface. The 'Name' field is set to 'RIC'. The 'Profile' is set to 'DEFAULT'. The 'Authentication' dropdown menu is open, showing three options: 'Password' (highlighted in purple), 'External', and 'Global'. The 'Enter Password' and 'Confirm Password' fields are empty. There is a checkbox for 'Expire Password now' which is unchecked. The 'Default Tablespace' and 'Temporary Tablespace' fields are empty, with a blue key icon to the right of each. The 'Status' is set to 'Unlocked' (indicated by a selected radio button).

* Name RIC

Profile DEFAULT

Authentication Password

* Enter Password

* Confirm Password

☐ Expire Password now



* Default Tablespace

Temporary Tablespace

Status ☐ Locked ☒ Unlocked

Default dan Temporary Tablespace dan Locking

- Default : Lokasi default dari objek-objek database.
- Temporary : Digunakan untuk melakukan sorting.

Default Tablespace	<input type="text"/>	
Temporary Tablespace	<input type="text"/>	
Status <input type="radio"/> Locked <input checked="" type="radio"/> Unlocked		

Database Users dan Schema

- Kumpulan dari objek yang dimiliki oleh user disebut schema.
- Seorang user hanya dapat memiliki satu schema.
- Username dan Schema sering digunakan secara bergantian.

Schema Objects

Tables

Triggers

Indexes

Views

Sequences

Stored program units

Synonyms

User-defined data types

Database links

Checklist untuk Pembuatan Users

- Memilih sebuah profil.
- Memilih sebuah teknik autentikasi.
- Memberikan sebuah default tablespace dan temporary tablespace.
- Memberi hak akses dan roles (aturan) kepada user.
- Menentukan kuota untuk setiap tablespace.



Privileges (Hak Akses)

Terdapat dua tipe hak akses user, yaitu:

- System : memungkinkan user untuk melakukan aksi-aksi khusus di dalam database.
- Object : memungkinkan user untuk mengakses dan memanipulasi sebuah objek yang spesifik.

System Privileges

Edit User: HR

Show SQL Revert Apply

General Roles **System Privileges** Object Privileges Quotas Consumer Groups Proxy Users

Modify

System Privilege	Admin Option
UNLIMITED TABLESPACE	<input type="checkbox"/>

Database: orcl > Users > Edit User: HR

Logged in As SYS

Modify System Privileges

Cancel OK

Available System Privileges

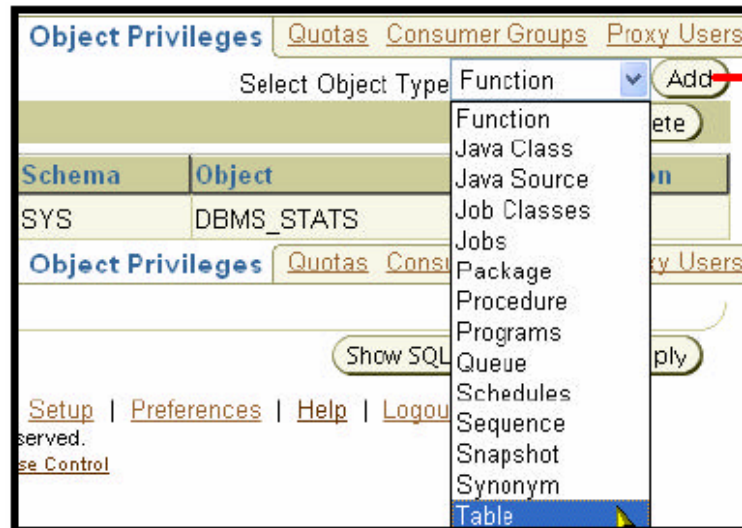
- MANAGE SCHEDULER
- MANAGE TABLESPACE
- MERGE_ANY_WORKSPACE
- ON COMMIT REFRESH
- QUERY REWRITE
- REMOVE_ANY_WORKSPACE
- RESUMABLE
- ROLLBACK_ANY_WORKSPACE
- SELECT ANY DICTIONARY
- SELECT ANY SEQUENCE

Selected System Privileges

- SELECT ANY TABLE
- UNLIMITED TABLESPACE
- CREATE TABLE
- RESTRICTED SESSION

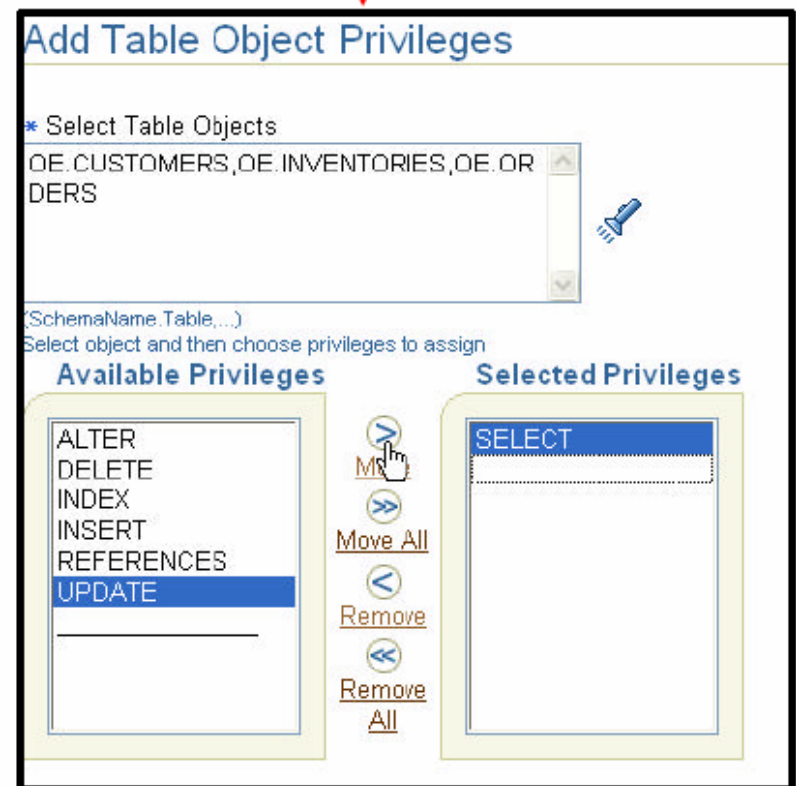
Move Move All Remove Remove All

Object Privileges



Untuk me-grant object privileges:

- Pilih tipe objek
- Pilih object
- Pilih privileges



Memberikan Kuota pada User

User yang tidak mempunyai system privileges *unlimited tablespace* harus diberikan kuota sebelum user tersebut dapat membuat objek di dalam tablespace. Kuota dapat berupa:

- Unlimited (tak terbatas)
- Sebuah nilai spesifik dalam megabytes atau kilobytes.

Edit User: HR

Show SQL Revert Apply

General Roles System Privileges Object Privileges **Quotas** Consumer Groups Proxy Users

Tablespace	Quota	Value	Unit
EXAMPLE	Value ▼	250	MBytes ▼
SYSAUX	None ▼	0	MBytes ▼
SYSTEM	None ▼	0	MBytes ▼
TEMP	None ▼	0	MBytes ▼
UNDOTBS1	None ▼	0	MBytes ▼
USERS (Default)	Unlimited ▼	0	MBytes ▼

Memberikan Roles pada User

Database: orcl > Users > Edit User: RIC

Modify Roles

Available Roles

- AQ_ADMINISTRATOR_ROLE
- AQ_USER_ROLE
- AUTHENTICATEDUSER
- CTXAPP
- DBA**
- DELETE_CATALOG_ROLE
- DMSYS_ROLE
- DMUSER_ROLE
- DM_CATALOG_ROLE
- EJBCLIENT

> Move

>> Move All

< Remove

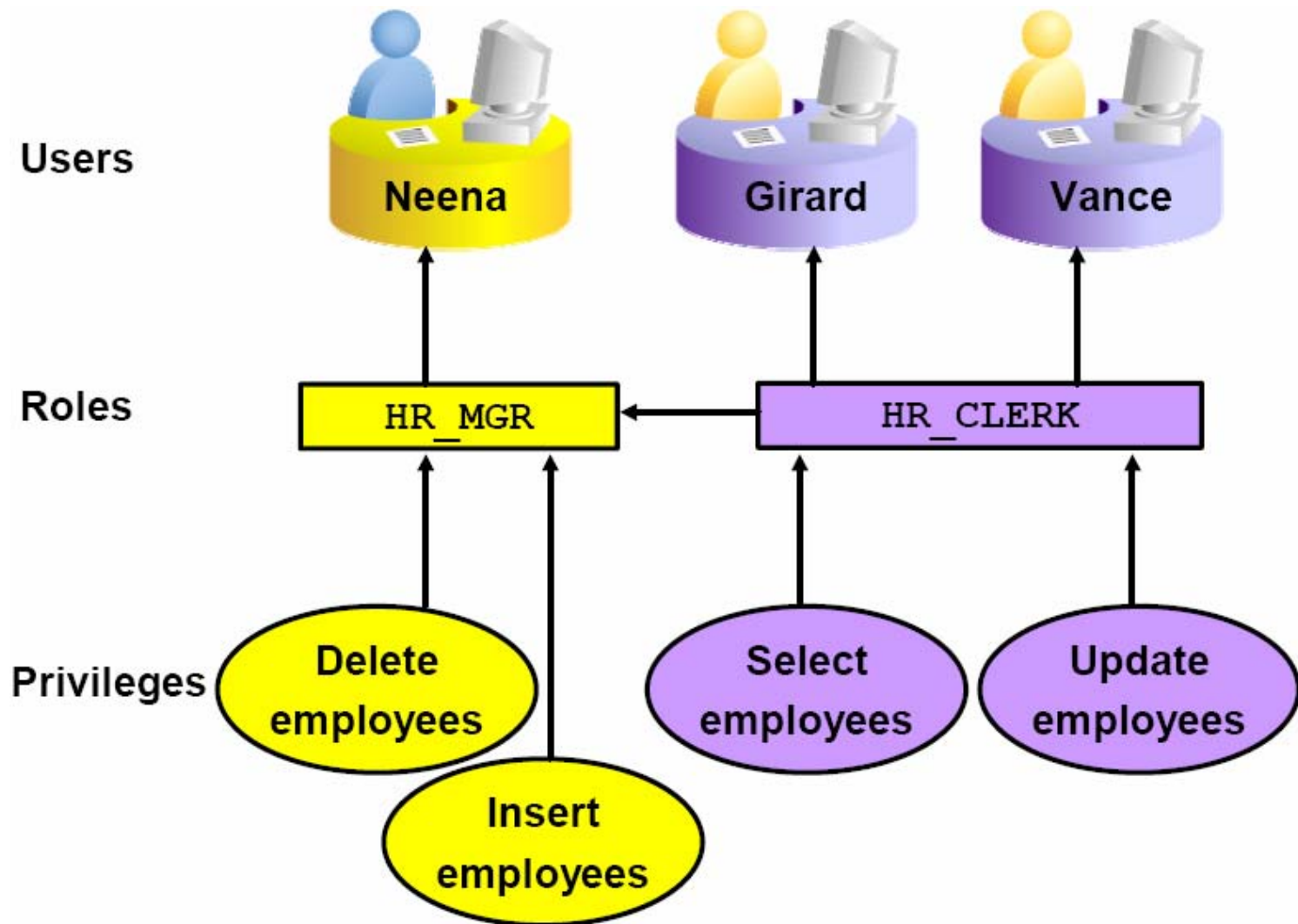
<< Remove All

Selected Roles

- CONNECT



Roles



Manfaat dari Role

- Mempermudah pengaturan privilege.
- Pengaturan privilege yang dinamis.
- Selektif dalam memberikan privilege yang tersedia.
- Dapat diberikan melalui sistem operasi.



Predefined Roles

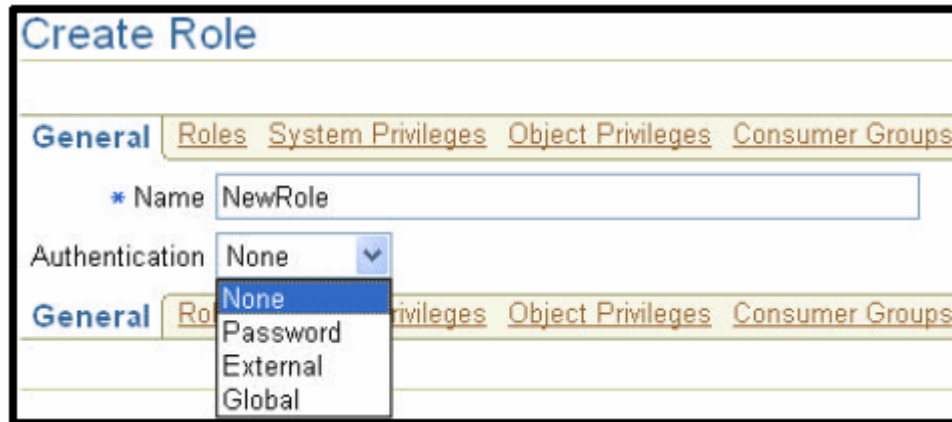
Nama Role	Privilege pada Role
CONNECT	CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE VIEW, CREATE SYNONYM, CREATE SEQUENCE, CREATE DATABASE LINK, CREATE CLUSTER, ALTER SESSION
RESOURCE	CREATE TABLE, CREATE PROCEDURE, CREATE SEQUENCE, CREATE TRIGGER, CREATE TYPE, CREATE CLUSTER, CREATE INDEXTYPE, CREATE OPERATOR
SCHEDULER_ADMIN	CREATE ANY JOB, CREATE JOB, EXECUTE ANY CLASS, EXECUTE ANY PROGRAM, MANAGE SCHEDULER
DBA	Hampir semua <i>system privileges</i> , beberapa role yang lain. Jangan di-grant ke user yang bukan administrator.
SELECT_CATALOG_ROLE	Tidak ada <i>system privileges</i> tetapi memiliki lebih dari 1600 <i>object privileges</i> pada <i>Data Dictionary</i>

Keamanan Roles

Roles bisa nondefault

```
SET ROLE vacationdba;
```

Roles dapat dilindungi menggunakan autentikasi



Roles dapat juga diamankan melalui program.

```
CREATE ROLE secure_application_rule  
IDENTIFIED USING <security_procedure_name>;
```

Ringkasan

Pada bab ini, anda seharusnya telah mempelajari bagaimana cara untuk:

- Membuat dan mengelola user account
- Membuat dan mengelola role
- Grant dan revoke privilege
- Mengontrol resource yang digunakan oleh user