



Basis Data Lanjut

Semester Genap 2018/2019

Pengenalan & Administrasi User Oracle XE

Salhazan Nasution, S.Kom, MIT



Pengenalan & Administrasi User Oracle XE



Pengenalan Oracle XE

Oracle

⇒ Salah satu dari software DBMS dengan model Relasional

Versi Oracle

⇒ 8i, 9i, 10g, 11g, 12c

Oracle XE

⇒ Varian dari Oracle (freeware, untuk edukasi)



Pengenalan Oracle XE (2)

Pada Oracle, database diorganisasikan secara :

- Fisik
 - ⇒ Dikelola sebagai file-file pada sistem operasi
- Logical
 - ⇒ Pengelolaan unit penyimpanan dalam database



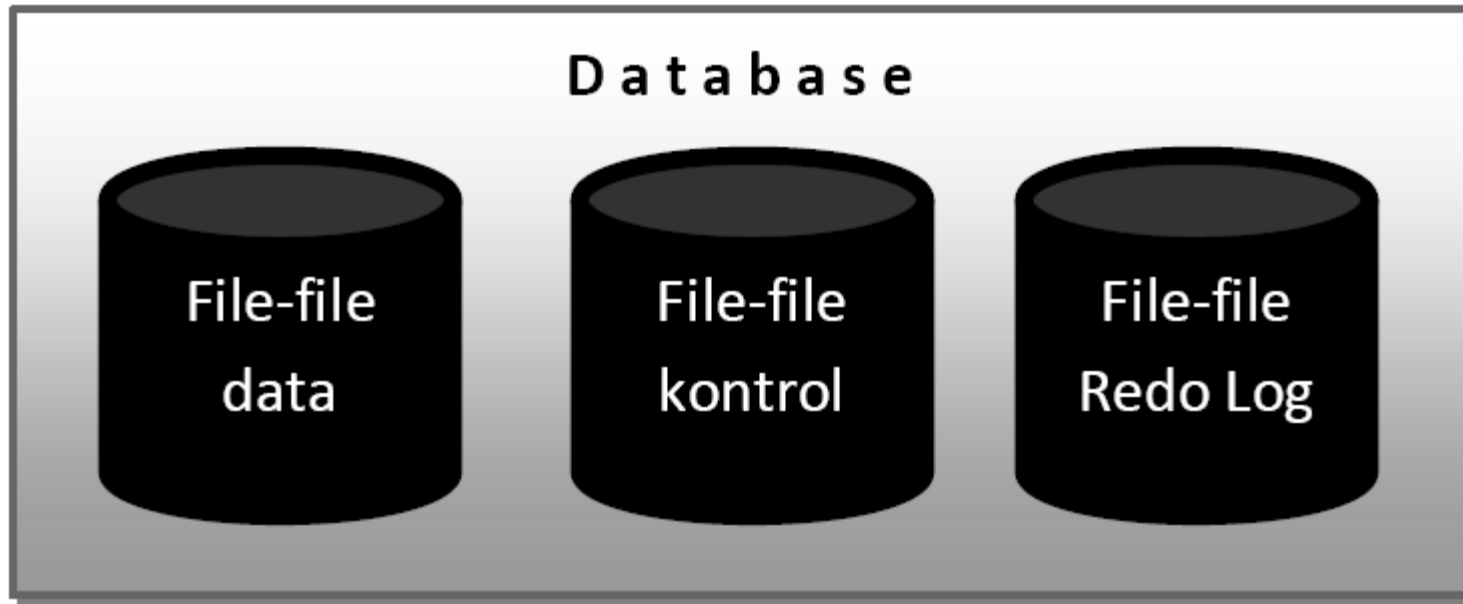
Struktur Fisik Database

Struktur fisik dikelola dalam tiga jenis file yaitu :

- File data
 - ⇒ Penyimpanan data user
- File control
 - ⇒ Nama database, lokasi file data, redo log, waktu pembuatan database
- File redo log
 - ⇒ Catatan perubahan data

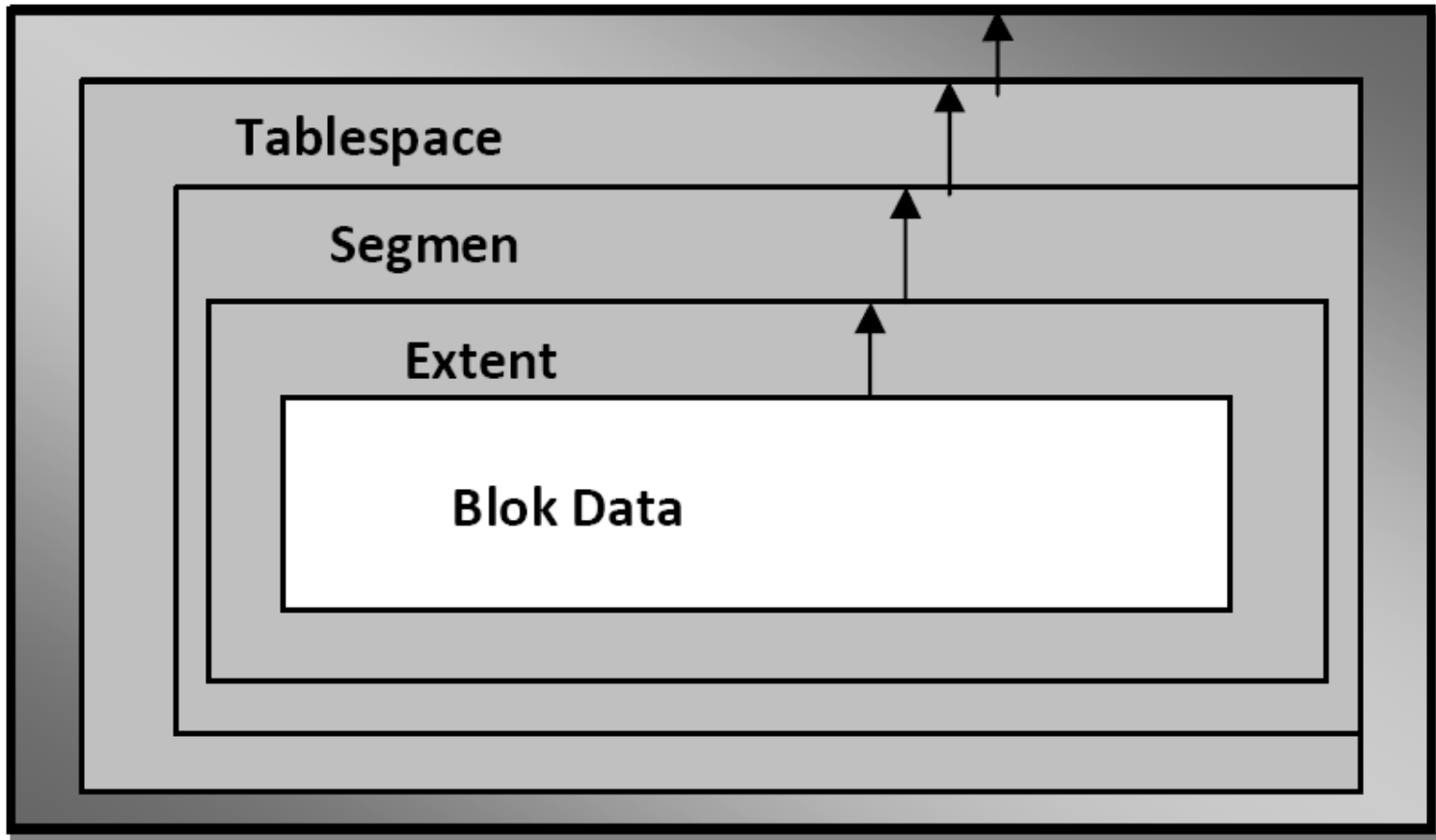


Struktur Fisik Database (2)





Struktur Logical Database





Instalasi Oracle XE

Minimum Requirement:

- RAM = 512 MB
- Hardisk = 1,5 GB
- Sistem Operasi = Windows Server 2008, Windows 7 (Professional, Enterprise & Ultimate), Windows 8 (Pro & Enterprise), Linux Red Hat, Linux Suse, Linux Fedora



Konfigurasi Oracle XE

Koneksi ke Oracle :

- SQL*plus
⇒ berbasis *command line*

- i-SQL*plus
⇒ berbasis browser, pengaksesan melalui browser (versi 10g ke atas)



SQL*plus

```
SQL> conn                               ↵           → (connect ke oracle)
Enter user-name : system                 ↵
Enter password :                          ↵
```

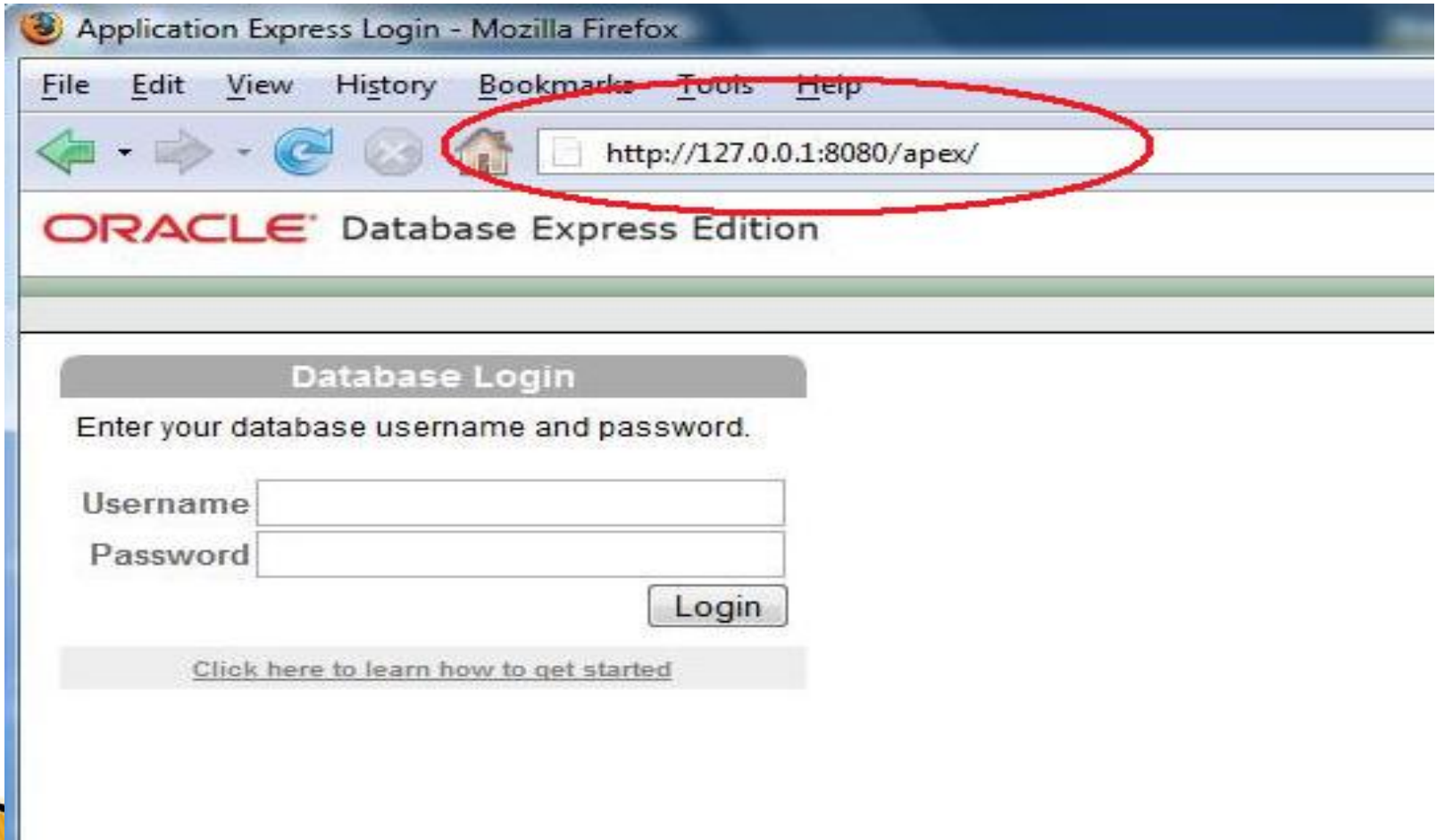
```
SQL> conn system/rahasia; → (connect ke oracle)
```

```
SQL> disc; → (disconnect/logout)
```

```
SQL> conn system/rahasia@10.0.1.100
```



i-SQL*plus



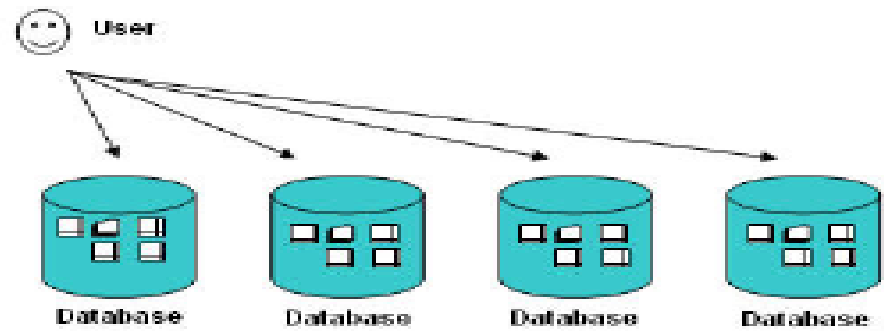


Administrasi User



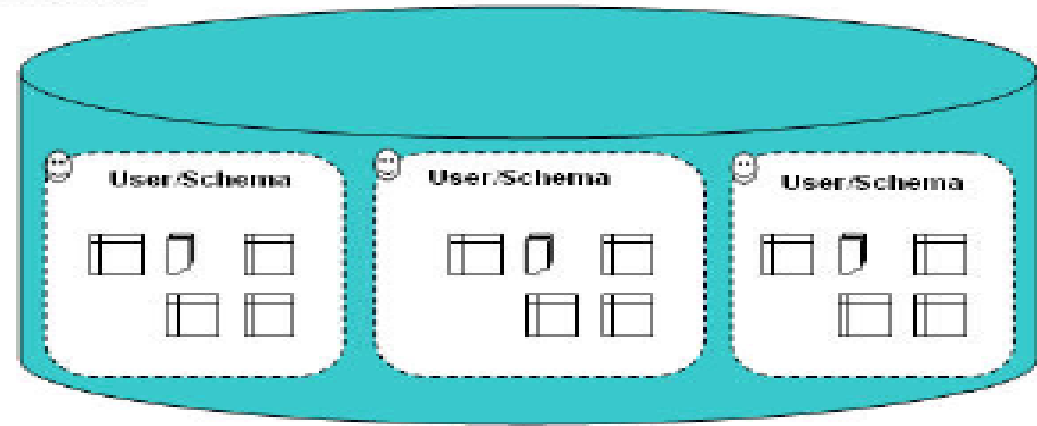
Administrasi User

Konsep User dan Schema di database lain.
(MySQL dan SQL Server 2000)



Konsep User dan Schema di database Oracle

Database





Administrasi User (2)

- Mengganti password
- Membuat/menghapus user
- Memberi hak akses
- Membuat/menghapus role
- Mencabut hak akses/role



Change Password

Mengganti Password :

```
SQL> passw [nama_user]
```

Cth :

```
SQL> passw system;
```

Changing password for system

New password:

Retype new password:



Change Password (2)

Beberapa versi Oracle sebelumnya tidak mendukung prosedur **PASSW**, maka untuk melakukan penggantian password gunakan perintah sebagai berikut :

```
SQL> alter user [nama_user] identified by  
[password_baru];
```

Cth :

```
SQL> alter user system identified by rahasia;
```




User

Membuat user

```
SQL> create user [nama_user] identified by  
[password];
```

Cth :

```
SQL> create user toserba identified by  
pass_toserba;
```



User (2)

Menghapus user

```
SQL> drop user [nama_user];
```

Cth :

```
SQL> drop user toserba;
```



Hak Akses (*Privilege*)

Privilege :

Kontrol akses yang memperbolehkan user melakukan kegiatan di dalam Oracle

Cth: CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE USER,
CREATE VIEW, dsb.



Hak Akses (2)

Memberi Privilege :

```
SQL> grant [nama_privilege] to [nama_user];
```

Cth:

```
SQL> grant CREATE SESSION to TOSERBA;
```

```
SQL> grant CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE  
VIEW, ... to TOSERBA;
```



Role

Role :

Kumpulan beberapa privilege

Cth: CONNECT, RESOURCE (role bawaan)



Role (2)

Membuat Role :

```
SQL> create ROLE [nama_role] identified by  
      [password_role];
```

Cth:

```
SQL> create ROLE role_pegawai identified by  
      pass_role_pegawai
```



Role (3)

Memberi hak akses pada Role (mengisi role) :

```
SQL> grant [nama_privilege] to [nama_role];
```

Cth:

```
SQL> grant CREATE SESSION to role_pegawai;
```

```
SQL> grant CREATE SESSION, CREATE TABLE, CREATE  
VIEW, .... to role_pegawai;
```



Role (4)

Menghapus Role :

```
SQL> drop ROLE [nama_role];
```

Cth:

```
SQL> drop ROLE role_pegawai;
```




Mencabut Privilege/Role

Privilege/Role yang telah diberikan dapat dicabut dari user sehingga user tersebut tidak bisa melakukan akses itu lagi.

Mencabut privilege dari user :

```
SQL> revoke [nama_privilege] from [nama_user];
```

Cth:

```
SQL> revoke CREATE SESSION from toserba;
```



Mencabut Privilege/Role

Mencabut role dari user

```
SQL> revoke [nama_role] from [nama_user];
```

Cth:

```
SQL> revoke role_pegawai from toserba;
```



Mencabut Privilege/Role

Mencabut privilege dari role

```
SQL> revoke [nama_privilege] from [nama_role];
```

Cth:

```
SQL> revoke CREATE SESSION from role_pegawai;
```



*Any Question?
See you next time..*