

By: Ahmad Syauqi Ahsan



Tujuan

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

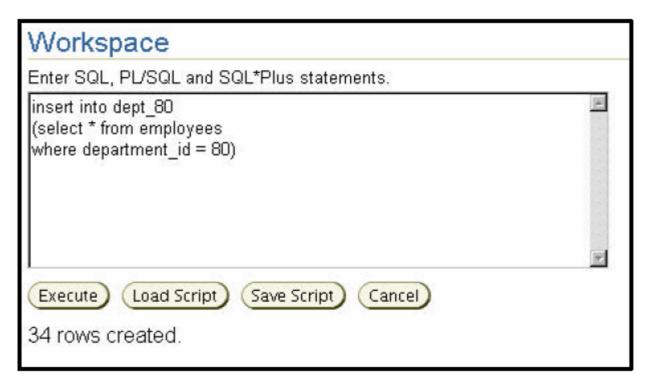
- Memanipulasi data menggunakan SQL
- Menggunakan data Pump untuk mengeluarkan data
- Menggunakan data Pump untuk mengambil data
- Memanggil data dengan SQL Loader

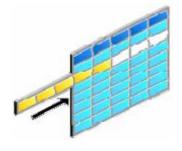
Memanipulasi data menggunakan SQL

```
SQL> INSERT INTO employees VALUES
 2 (9999, 'Bob', 'Builder', 'bob@abc.net', NULL, SYSDATE,
  3 'IT PROG', NULL, NULL, 100, 90);
1 row created.
SQL> UPDATE employees SET SALARY=6000
 2 WHERE EMPLOYEE ID = 9999;
1 row updated.
SQL> DELETE from employees
 2 WHERE EMPLOYEE ID = 9999;
1 row deleted.
```

Perintal INSERT

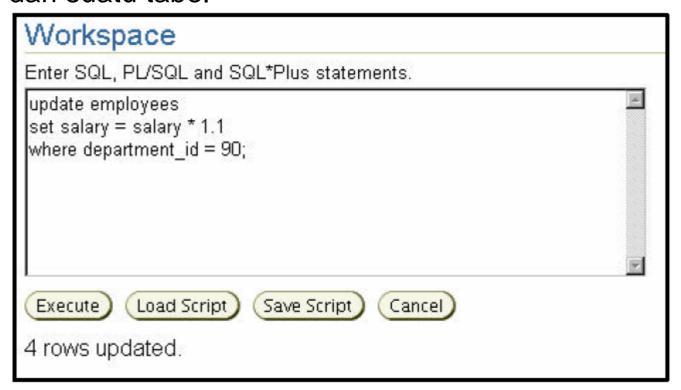
- Membuat satu baris dalam satu waktu
- Menyisipkan banyak baris dari tabel lain





Perintah UPDATE

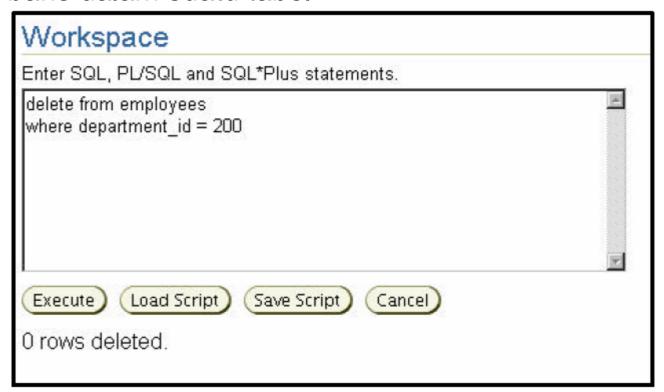
Digunakan untuk merubah nol atau lebih baris dari suatu tabel





Perintal DELETE

Digunakan untuk menghapus nol atau lebih baris dalam suatu tabel

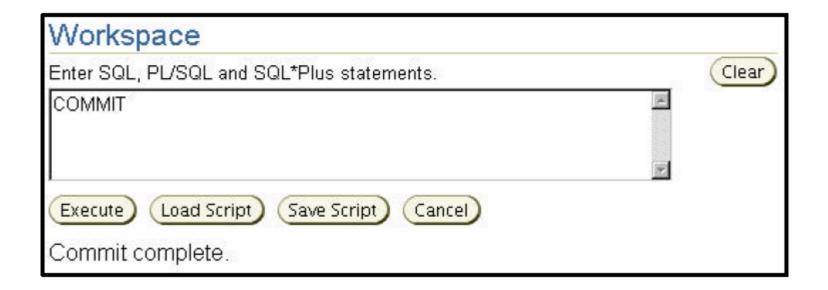




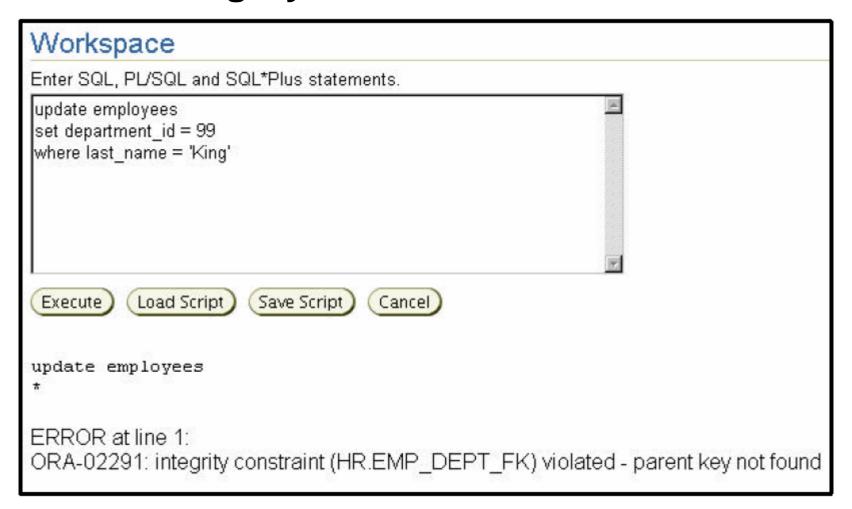
Perintah COMMIT dan ROLLBACK

Digunakan untuk menyelesaikan transaksi:

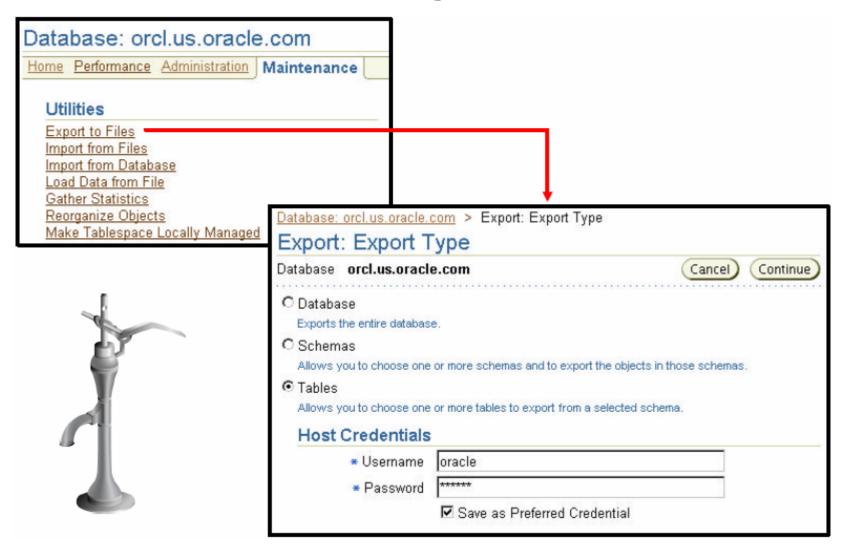
- Commit : Membuat perubahan menjadi permanen
- Rollback : Mengembalikan apa yang telah dirubah



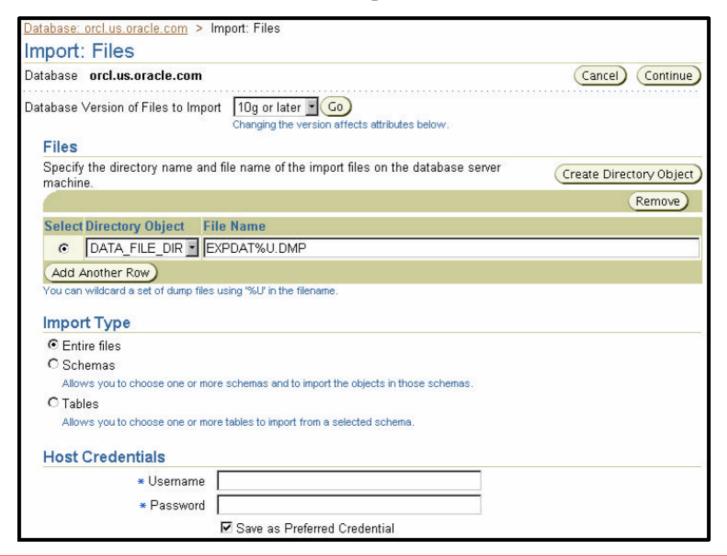
Integrity Constraints dan DML



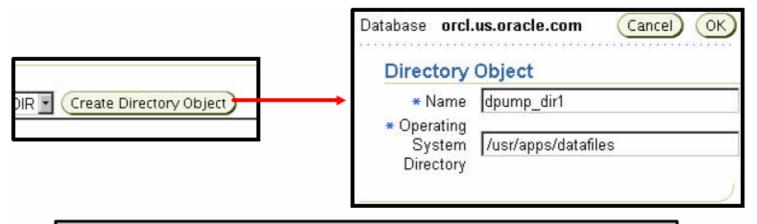
Export data dengan Data Pump

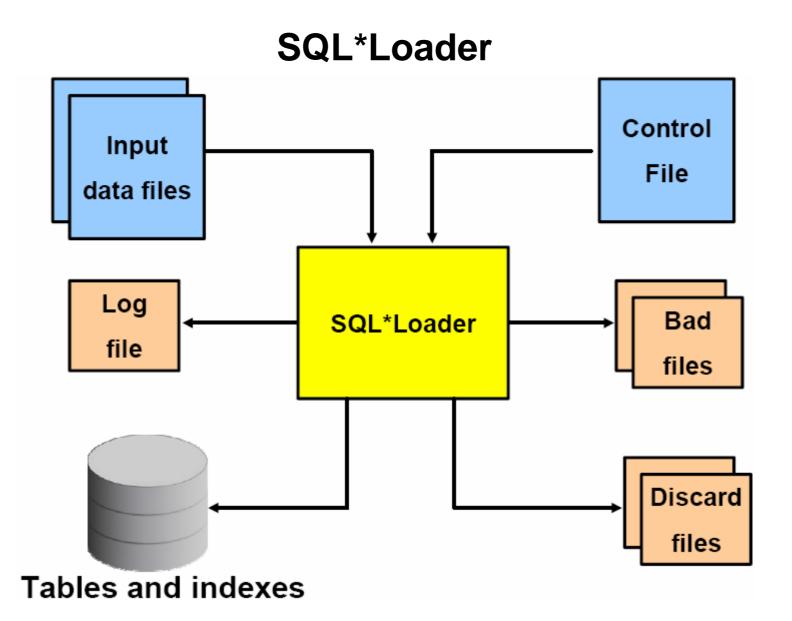


Import data dengan Data Pump



Objek DIRECTORY





File kontrol untuk SQL*Loader

File kontrol untuk SQL*Loader berisi:

- Dimana menemukan data yang dipanggil
- Format data
- Detail konfigurasi dari :
 - Pengelolaan memory
 - Penolakan record
 - Penolakan Detail penanganan isi
- Bagaimana memanipulasi data

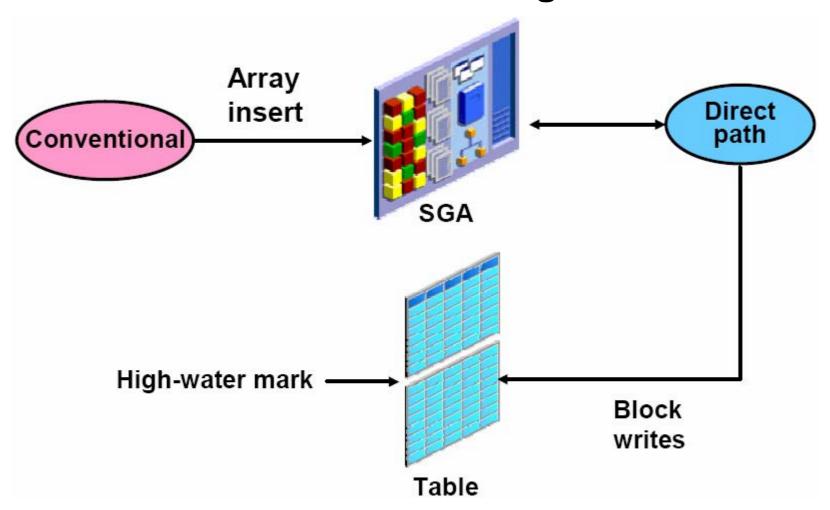
Sintak file kontrol

- Sintaknya adalah format bebas
- Sintak tidak case sensitif
- Komentar diberikan dari dua hypens (--) yang ditandai diawal komentar sampai akhir baris
- Kata kunci CONSTANT sudah dipesan → tidak boleh digunakan

Input Data dan Data Files

- SQL*Loader membaca data dari satu atau lebih file yang disebutkan di file kontrol
- Dari pandangan SQL*Loader, data dalam data file dikelola sebagai record
- Data file berupa salah satu dari tiga format berikut:
 - Format Fixed-record
 - Format Variable-record
 - Format Stream-record

Metode Loading



Membandingkan Conventional dan Direct Path Loads

Conventional Load	Direct Path Load
Menggunakan COMMIT untuk membuat perubahan jadi permanent	Menggunakan penyimpanan data
Entry di Redo Log selalu dibuat	Redo dibuat hanya pada kondisi2 tertentu
Semua constraints di jalankan	Hanya menjalankan constraints PRIMARY KEY, UNIQUE, dan NOT NULL
Trigger INSERT di-picu	Trigger INSERT tidak dipicu
Dapat digunakan untuk memasukkan data pada table yang dicluster	Tidak dapat digunakan untuk memasukkan data pada table yang di cluster
User yang lain dapat membuat perubahan pada table	User lain tidak dapat membuat perubahan pada table

Memasukkan data dengan SQL*Loader

ORACLE Enterprise Manage Database Control	r 10 <i>g</i>			Setup	Preferen	Databa	
Control	File Data File Load Method (Options	Schedule	Review			
Load Data: Control Fil	е						
Database orcl.oracle.com			Ca	ncel (F	inish	Step 1 of 6	Next
A control file is used to describe wh server machine.	at will be loaded and how. Specify t	the full pa	th and name	e of the co	ntrol file	on the data	abase
/u01/app/oracle/oradata/orcl/LOAD	CTL						
Host Credentials							
* Username	oracle						
* Password	******						
	☑ Save as Preferred Credential						



Ringkasan

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

- Memanipulasi data menggunakan SQL
- Menggunakan Data Pump untuk ekspor data
- Menggunakan Data Pump untuk impor data
- Memanggil data megunakan SQL Loader