Struktur Penyimpanan

Tujuan

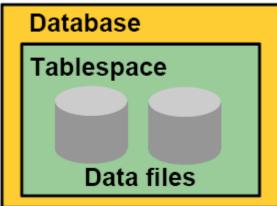
Setelah menyelesaikan bab ini, anda seharusnya dapat melakukan hal-hal berikut:

- Mendefinisikan tujuan/kegunaan dari pembuatan tablespaces dan data files
- Membuat tablespaces
- Memanage/mengelola tablespaces
- Memperoleh informasi mengenai tablespaces

Tablespaces dan Data Files

Penyimpanan data di Oracle secara Logik terdapat pada tablespaces dan secara fisik terdapat pada data files.

- Tablespaces:
 - Hanya dapat dimiliki oleh satu database pada satu waktu
 - Bisa terdiri dari satu / lebih data files
 - Tablespace dibagi menjadi beberapa unit penyimpanan logik
- Data files:
 - Hanya dapat dimiliki oleh satu tablespace dan satu database
 - Adalah repository untuk data dari objek schema



Space Management pada Tablespaces

- Locally managed tablespace:
 - Free extents untuk memanage di dalam tablespace.
 - Bitmap digunakan untuk merecord free extents tersebut.
 - Block atau group block terdiri dari beberapa bit yang saling berkorespondensi.
 - Bit value mengindikasikan tablespaces tersebut kosong atau sedang digunakan.

Locally Managed

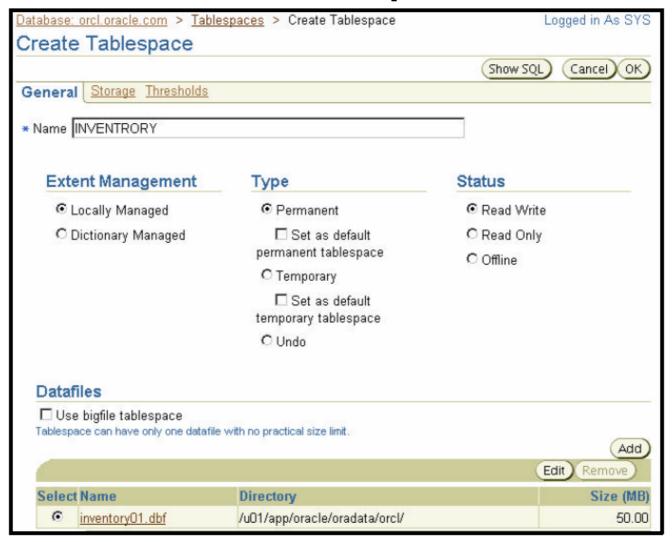
C Dictionary Managed

- Dictionary-managed tablespace:
 - Free extents dimanage oleh data dictionary.
 - Table yang sesuai akan diupdate setiap kali extent digunakan.

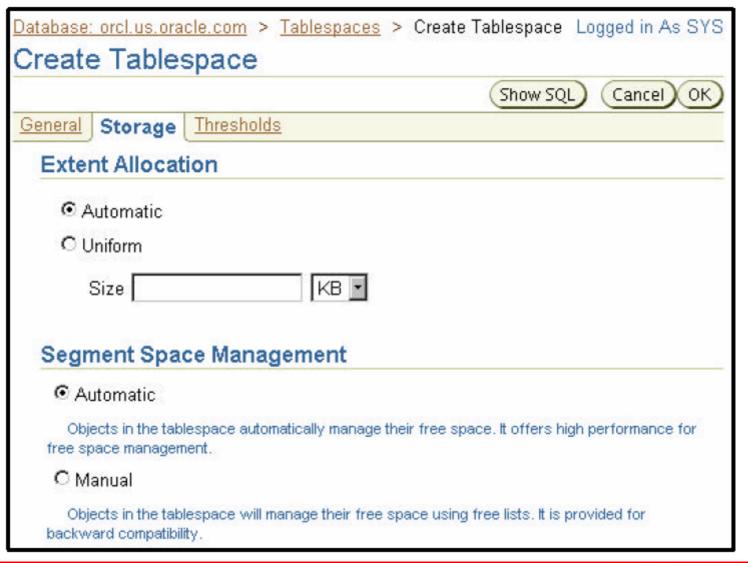
 Extent Management

ORACLE

Membuat Tablespace Baru



Storage untuk Locally Managed Tablespace



Tablespace2 didalam Preconfigured Database

ullet SYSTEM

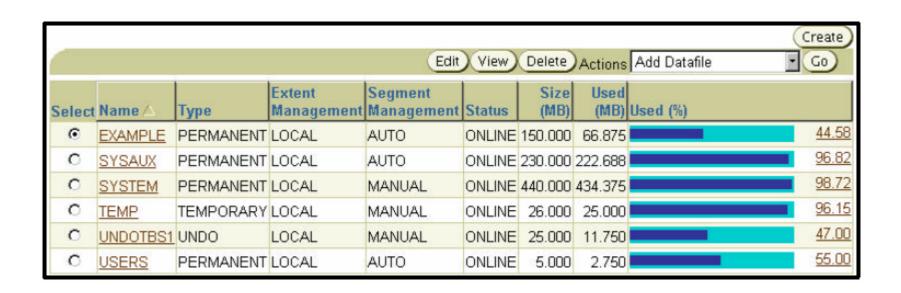
UNDOTBS1

• SYSAUX

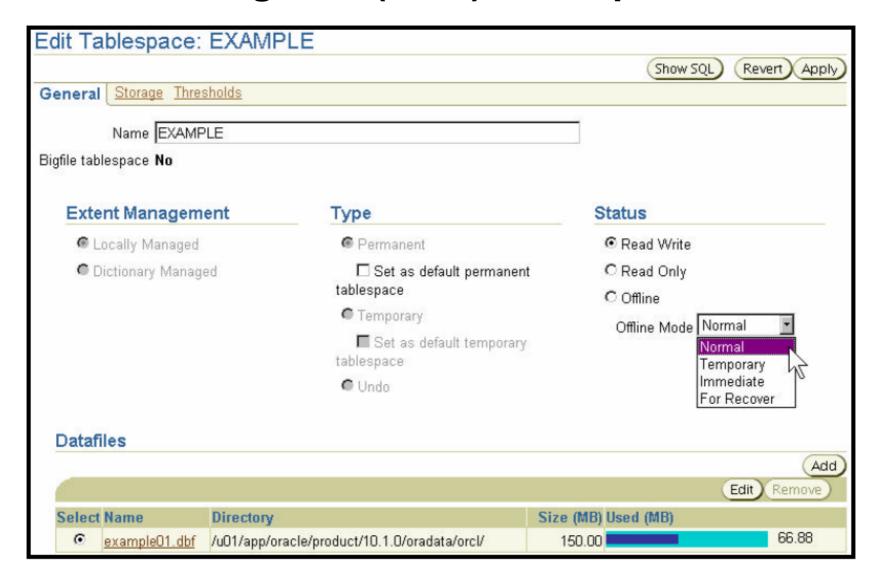
USERS

ullet TEMP

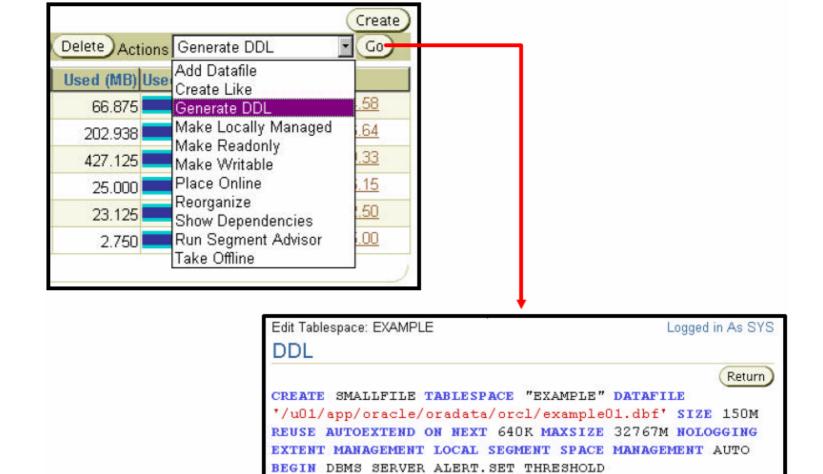
EXAMPLE



Mengubah (Alter) Tablespace

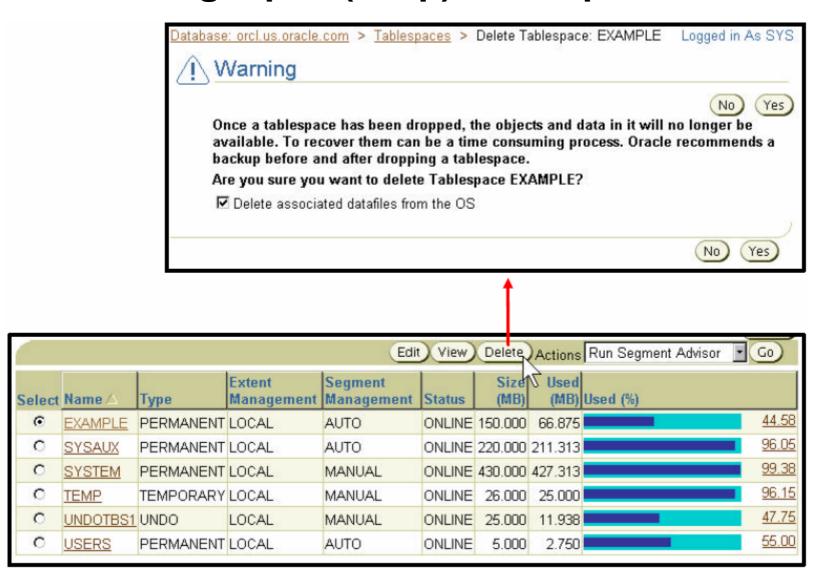


Tindakan2 pada Tablespaces

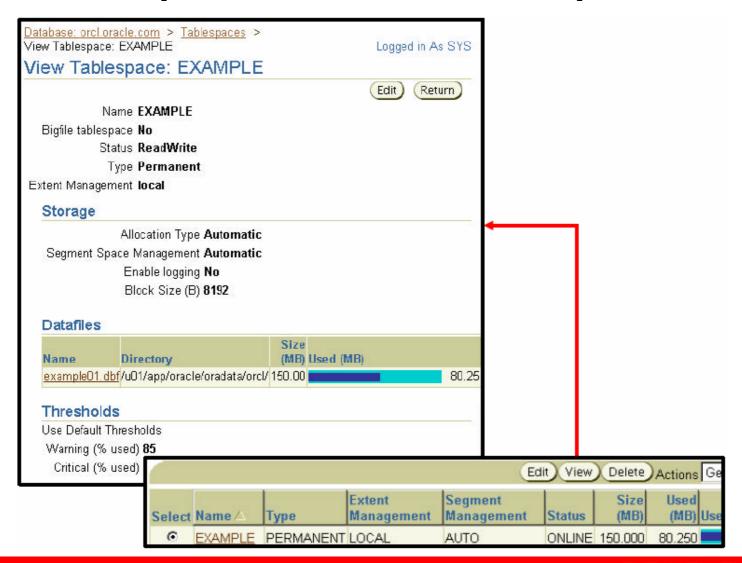


(9000, NULL, NULL, NULL, 1,1, NULL, 5, 'EXAMPLE'); END;

Menghapus (Drop) Tablespaces



Menampilkan Informasi Tablespaces



Ringkasan

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

- Menggunakan tablespaces untuk memisahkan data
- Membuat bermacam-macam tipe dari tablespaces
- Memanage tablespaces
- Memperoleh informasi mengenai tablespaces