

16

Urungkan Manajemen

Tujuan

Setelah menyelesaikan pelajaran ini Anda harus dapat melakukan hal berikut:

- **Pantau dan kelola batalkan**
- **Konfigurasi urungkan retensi**
- **Jaminan batalkan retensi**
- **Gunakan Penasihat Undo**

Urungkan Data

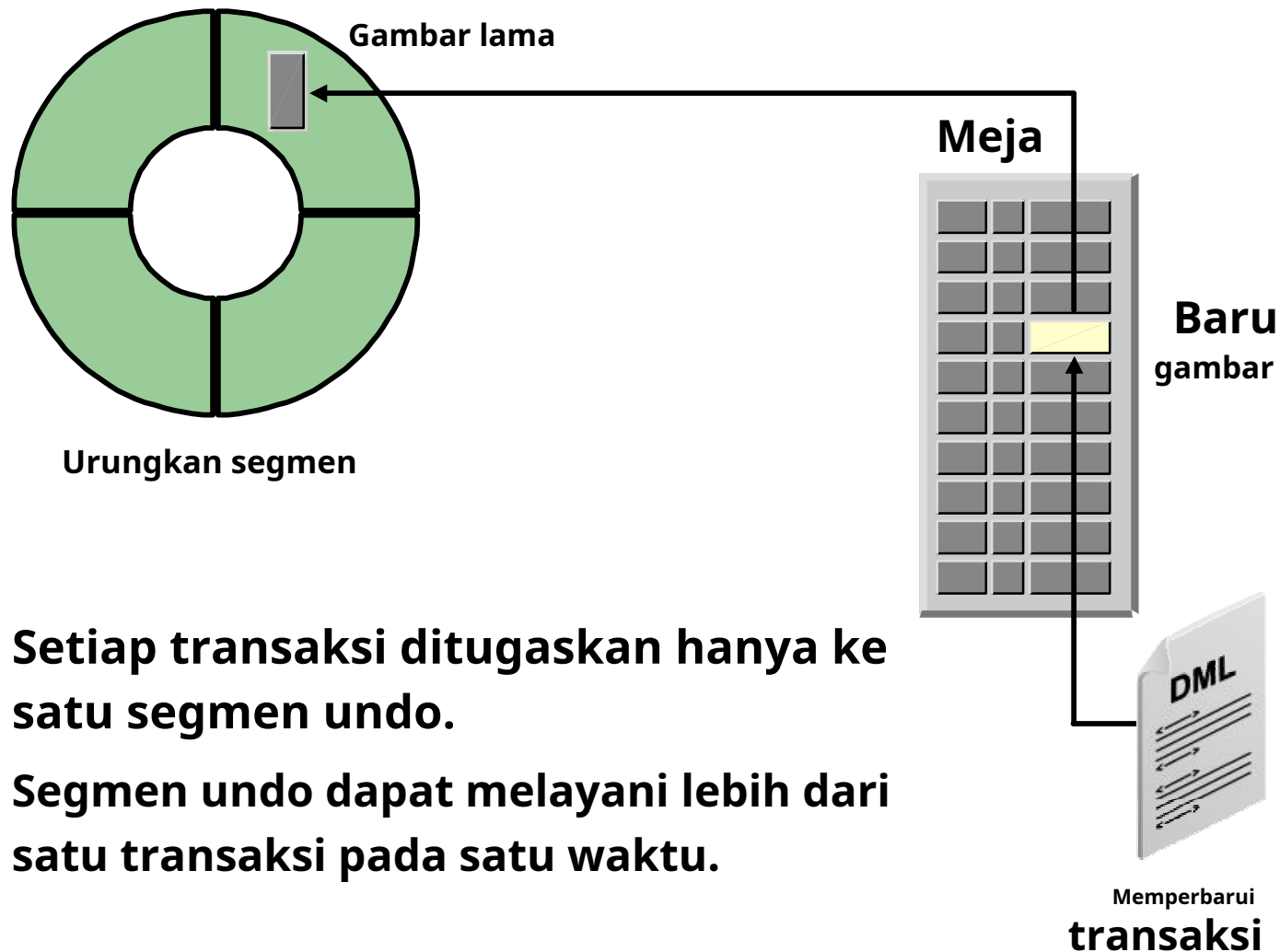
Membatalkan data adalah:

- **Salinan asli, pra-modifikasi, data**
- **Ditangkap untuk *setiap* transaksi yang mengubah data**
- **Ditahan setidaknya sampai transaksi berakhir**
- Digunakan untuk mendukung:
 - **Operasi rollback**
 - **Permintaan baca-konsisten dan kilas balik**
 - **Pemulihan dari transaksi yang gagal**



ORACLE

Transaksi dan Undo Data

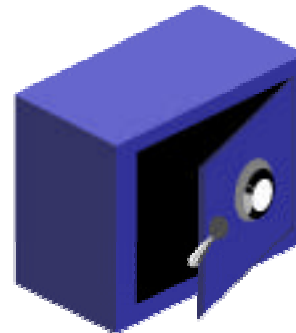


ORACLE

Menyimpan Informasi Undo

Informasi undo disimpan dalam segmen undo, yang pada gilirannya disimpan dalam tablespace undo. Urungkan tablespace:

- Hanya digunakan untuk membatalkan segmen
- **Memiliki pertimbangan pemulihan khusus**
- Hanya dapat dikaitkan dengan satu instance, dan satu instance hanya dapat memiliki satu undo yang aktif tablespace pada suatu waktu



Membatalkan Pemantauan

Undo biasanya membutuhkan sedikit manajemen. Area yang harus dipantau meliputi:

- Urungkan ruang kosong tablespace
- “Snapshot terlalu tua” kesalahan

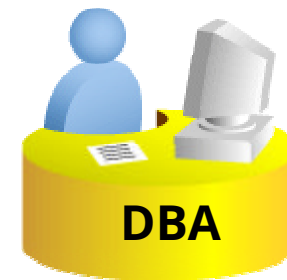


Mengelola Undo

Administrasi undo harus mencakup pencegahan:

- Urungkan kesalahan ruang tablespace
 - Ukuran ruang tabel batalkan dengan benar
 - Pastikan transaksi besar dilakukan secara berkala
- “Snapshot terlalu tua” kesalahan
 - Konfigurasi interval retensi urung yang sesuai
 - Ukuran ruang tabel batalkan dengan benar
 - Pertimbangkan untuk menjamin batalkan retensi

```
UNDO_MANAGEMENT=AUTO  
UNDO_TABLESPACE=UNDOTBS1
```

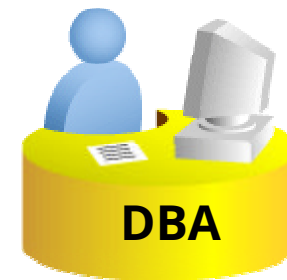


Mengonfigurasi Undo Retention

Undo retention menentukan (dalam detik) jumlah informasi undo yang sudah dikomit untuk dipertahankan.

- Nilai default adalah 0 (otomatis).
- Nilai maksimum adalah 2^{32} detik (lebih dari 187 tahun).
- Pengaturan 0 menunjukkan mode penyimpanan batalkan otomatis.

UNDO_RETENTION=0



ORACLE

Menjamin Undo Retensi

Informasi undo yang dikomit akan ditimpa daripada menyebabkan transaksi gagal karena kurangnya ruang undo *kecuali* membatalkan retensi adalah "dijamin."

```
SQL> ALTER TABLESPACE undotbs1 JAMINAN  
RETENSI;
```

Tablespace diubah.

```
SQL> PILIH konten, retensi  
2   DARI dba_tablespaces  
3   WHERE TABLESPACE_NAME='UNDOTTS1';
```

ISI	PENYIMPANAN
-----	-------------

UNDO	MENJAMIN
------	----------

Mengukur Undo Tablespace

Undo Management

Undo Advisor

Configuration

Automatic Undo Retention	Enabled	Undo Tablespace	UNDOTBS1	Change Tablespace
Undo Retention	Automatic	Size (MB)	485	
Undo Retention Guarantee	No	Auto-Extensible	Yes	

Recommendations

Choose the time period that best represents the system activity to get the recommendations for undo retention length and undo tablespace size.

Edit Undo Tablespace

Analysis Time Period

Last One Hour

Update Analysis

Selected Analysis Time Period

11/23/03 11:00 AM - 11/23/03 12:00 PM

Potential Problems

No Problem Found

Recommendations

No Recommendation

System Activity and Tablespace Usage

The recommendations are based on system activity and undo tablespace usage for the selected analysis time period.

Longest Running Query (seconds)	2
Average Undo Generation Rate (KB/minute)	29.0
Maximum Undo Generation Rate (KB/minute)	50.0

Saat ini
ruang meja
Ukuran

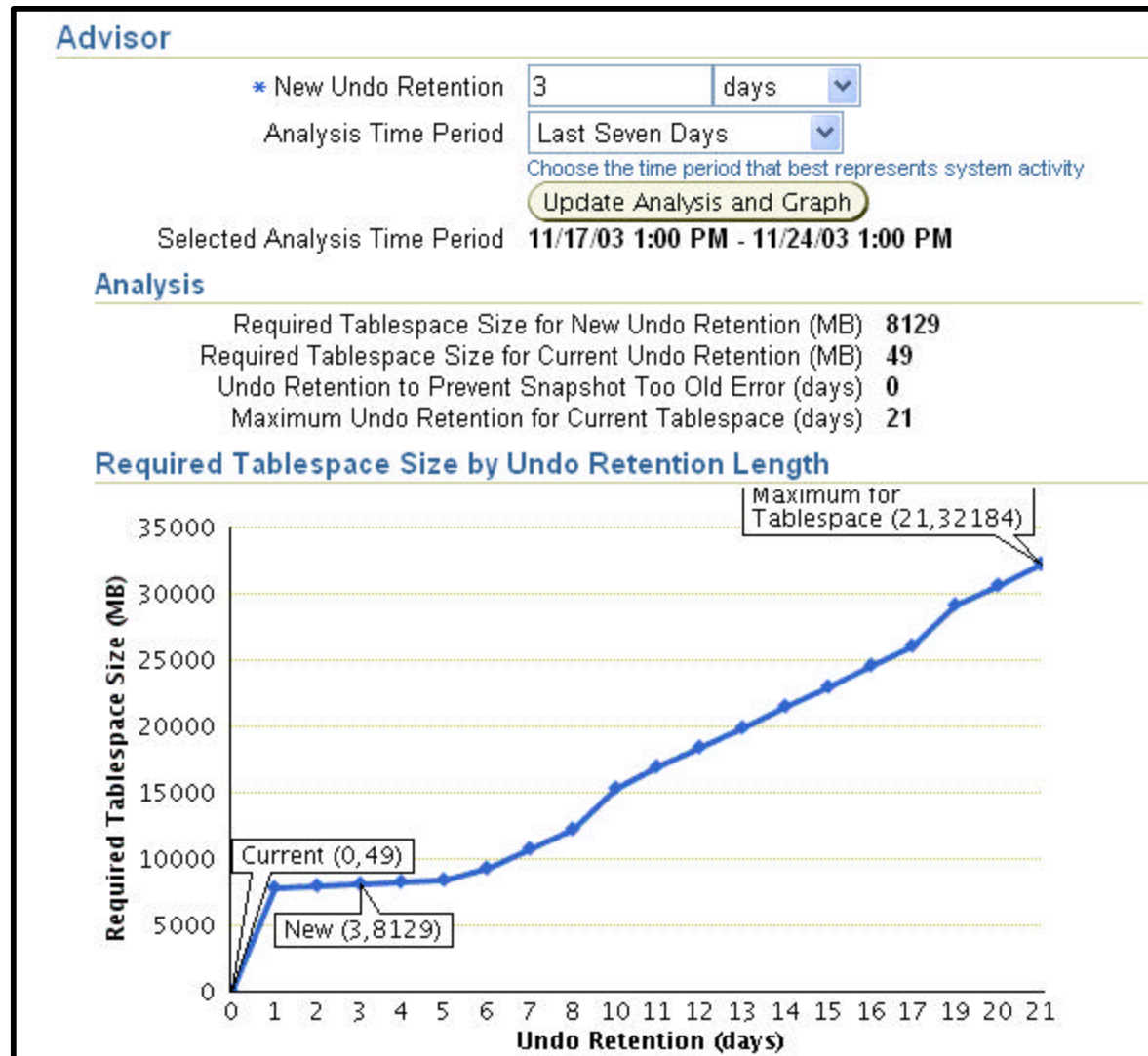
Batalkan Konsumsi

Kecepatan

ORACLE

Hak Cipta © 2004, Oracle. Seluruh hak cipta.

Menggunakan Penasihat Undo



Ringkasan

Dalam pelajaran ini Anda seharusnya telah belajar bagaimana:

- **Pantau dan kelola batalkan**
- Konfigurasikan urungkan retensi
- **Jaminan batalkan retensi**
- **Gunakan Penasihat Undo**

Latihan 16:

Mengelola Undo

Praktik ini mencakup melakukan tugas-tugas manajemen undo yang khas termasuk:

- **Menghitung undo ukuran tablespace untuk mendukung interval retensi 48 jam**
- **Memodifikasi batalkan tablespace untuk mendukung interval retensi 48 jam**