

20

Database Recovery

By: Ahmad Syauqi Ahsan

ORACLE®

Tujuan

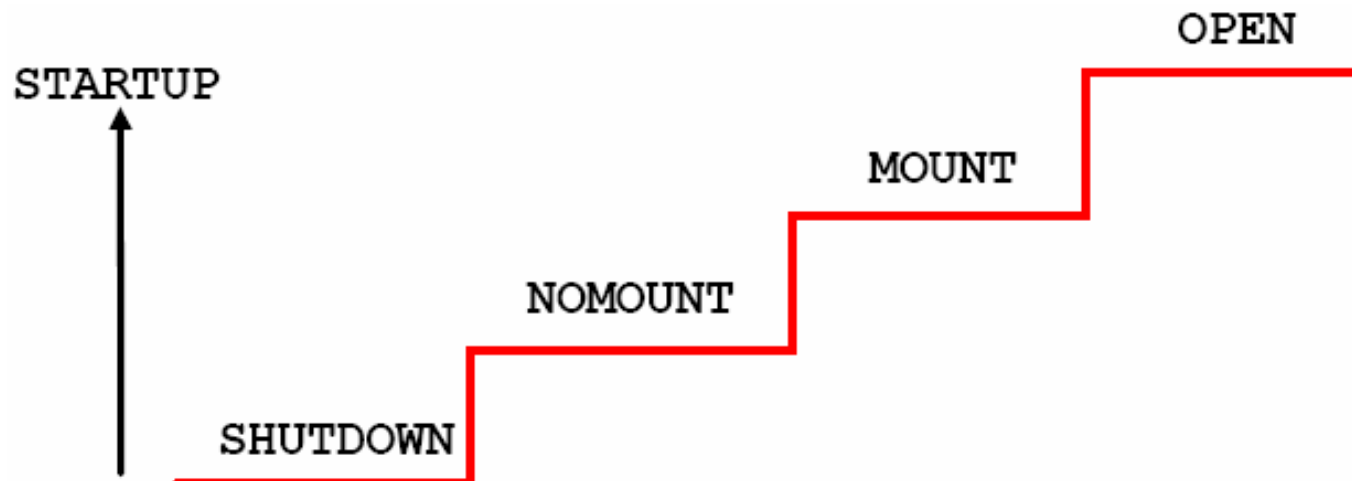
Setelah menyelesaikan bab ini, anda seharusnya mampu melakukan recovery jika terjadi kehilangan:

- Control file
- Redo log file
- Data file

Membuka Sebuah Database

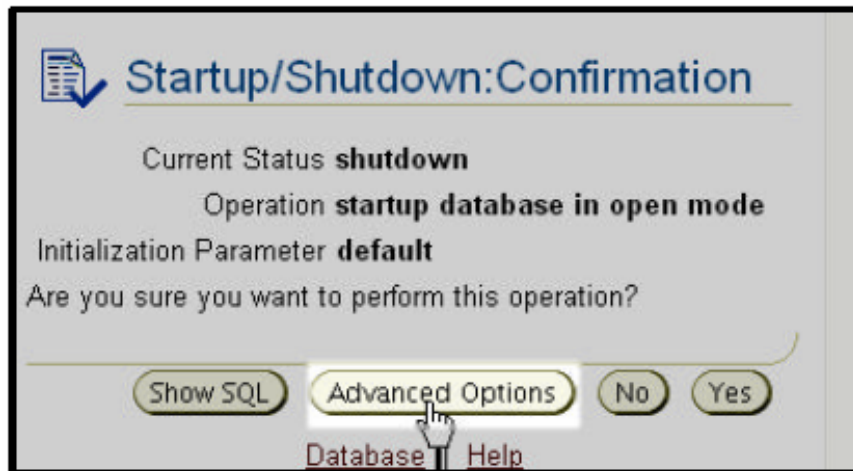
Untuk membuka sebuah database :

- Semua control file harus tersedia dan tersinkronisasi
- Semua data file yang online harus tersedia dan tersinkronisasi
- Paling tidak ada satu anggota dari setiap kelompok redo log harus tersedia



Mengubah Status Proses

Menggunakan Database Control untuk mengubah status instance:



Menjaga Database Pada state Open

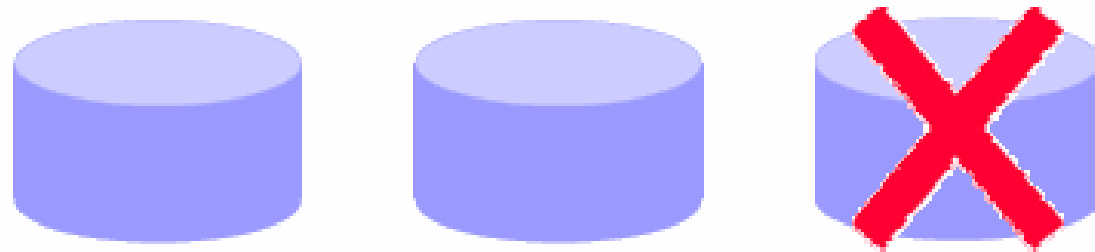
Setelah open, instance akan error ketika :

- **Kehilangan beberapa file control**
- **Kehilangan sebuah file data yang ada pada sistem atau tablespaces yang sebelumnya**
- **Kehilangan semua kelompok redo log. Selama paling tidak ada satu anggota dari kelompok yang ada, proses akan terbuka kembali.**

Kehilangan Control File

Jika sebuah control file hilang atau rusak :

1. Proses secara normal akan dibatalkan. Jika proses tetap terbuka, segera Matikan.
2. Kembalikan file control yang hilang dengan mengcopy file control yang sudah ada.
3. Mulailah prosesnya.

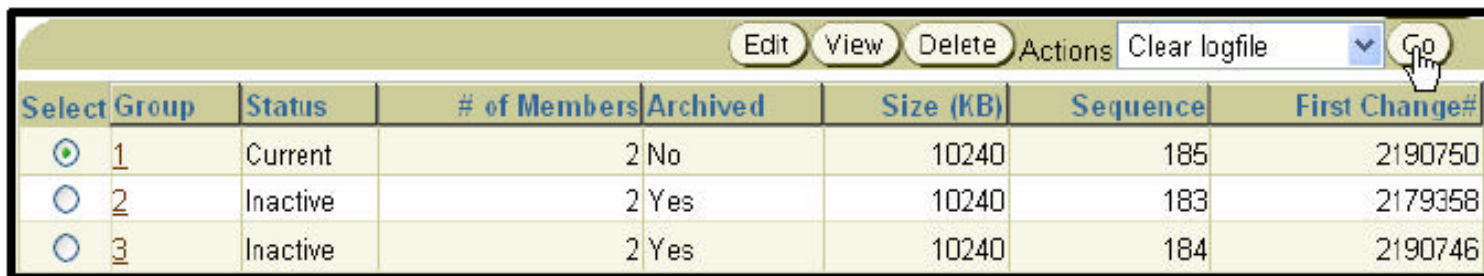


Control files

Kehilangan Redo Log File

Jika anggota kelompok redo log file hilang, selama masih ada satu anggota yang tersisa:

- Operasi Normal dari proses tidak akan berpengaruh.
- Anda akan menerima sebuah pesan pada alert log yang mengingatkan anda bahwa sebuah anggota tidak ditemukan.
- Kembalikan file log yang hilang dengan mengcopy satu dari file yang tersisa dari kelompok yang sama.



Select	Group	Status	# of Members	Archived	Size (KB)	Sequence	First Change#
<input checked="" type="radio"/>	1	Current	2	No	10240	185	2190750
<input type="radio"/>	2	Inactive	2	Yes	10240	183	2179358
<input type="radio"/>	3	Inactive	2	Yes	10240	184	2190746

Hilangnya suatu Data file NOARCHIVELOG Mode

Jika database terdapat di dalam NOARCHIVELOG Mode, dan data file manapun hilang:

1. Tutup kejadian yang terakhir jika itu bukan yang terakhir.
2. Mengembalikan keseluruhan database, yang mencakup semua data dan file control dari backup. buka database
3. Sudahkah para pemakai masuk kembali untuk membuat perubahan karena backup yang terakhir itu.



Hilangnya Data Non Critical di ARCHIVELOG Mode

- Jika data file hilang atau rusak, dan file tersebut tidak ada di sistem atau di undo
- Tablespace, kemudian mengembalikan dan memulihkan file yang rusak.

Type

Object Type Datafiles

Operation Type ☒ Recover to current time or a previous point-in-time
Datafile will be restored as required.
☐ Restore datafiles
Need to specify Time, SCN or log sequence. The backup taken at or prior to that time will be used.
☐ Recover from previously restored datafiles
☐ Block Recovery



Users

ORACLE

Hilangnya Suatu Sistem dan Kritisnya Datafile ARCHIVELOG Mode.

Jika suatu data file itu hilang atau rusak dan mempengaruhi sistem atau undo tablespace :

1. Boleh tidaknya shutdown secara otomatis. Jika tidak boleh maka menggunakan SHUTDOWN ABORT untuk shutdown.
2. Mount database.
3. Mengembalikan dan memulihkan file data yang hilang.
4. Open database.

Ringkasan

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

- Control file
- Redo Log file
- Data File