

Nama : Afina Putri Dayanti
NIM : 825200049
Jurusan : Sistem Informasi
Mata Kuliah : Oracle Database Administrator (UAS)

1.

a)

- Incomplete recovery : Incomplete recovery uses a backup to produce a noncurrent version of the database.
- Complete recovery : Complete recovery involves using redo data or incremental backups combined with a backup of a database, tablespace, or datafile to update it to the most current point in time.

b) .

- User-managed Backup and Recovery : Strategi pencadangan yang dikelola pengguna dasar adalah membuat pencadangan berkala dari file data dan log yang diarsipkan dengan perintah sistem operasi.
- Cold backup : pencadangan basis data di mana basis data sedang offline dan tidak dapat diakses untuk memperbarui
- Control file backup : Cadangkan file kontrol ke file biner (duplikat file kontrol yang ada) menggunakan pernyataan berikut: ALTER DATABASE BACKUP CONTROLFILE TO '/Oracle/backup/control .
- Flashback : fitur yang diperkenalkan di Oracle 9 i dan sangat ditingkatkan di Oracle 10 g, untuk memundurkan database ke waktu target, SCN, atau nomor urutan log

c)

- User Error : Administrator basis data tidak dapat berbuat banyak untuk mencegah kesalahan pengguna (misalnya, menjatuhkan tabel secara tidak sengaja)
- Statement Failure : Kegagalan pernyataan terjadi ketika ada kegagalan logis dalam penanganan pernyataan dalam program Oracle
- Process Failure : Kegagalan proses adalah kegagalan dalam proses pengguna, server, atau latar belakang dari instance database (misalnya, pemutusan yang tidak normal atau penghentian proses)
- Network Failure : Ketika sistem Anda menggunakan jaringan (misalnya, jaringan area lokal, saluran telepon, dan sebagainya) untuk menghubungkan workstation klien ke server database
- Database Instance Failure : Kegagalan instans database terjadi ketika masalah muncul yang mencegah instans database Oracle (SGA dan proses latar belakang) untuk terus bekerja

2.

a)

- Active : undo aktif digunakan dengan menjalankan transaksi.
- Expired : Undo Extents menyimpan informasi berkomitmen yang lebih lama dari periode UNDO_RETENTION.
- Unexpired : Undo Extents yang belum kedaluwarsa menyimpan informasi berkomitmen yang usianya kurang dari periode UNDO_RETENTION.

- b)
 - Undo Data : digunakan untuk rollback, read consistency, flashback dan disimpan dalam undo segments
 - Redo Data : digunakan untuk bergulir ke depan dari perubahan basis data dan disimpan dalam redo log files
- c) .
 - Commit : Dengan menggunakan COMMIT, kita dapat mengakhiri semua transaksi dan menjadikannya sebagai perubahan permanen.
 - Rollback Query : Dengan menggunakan ROLLBACK, kita bisa melompat ke keadaan terakhir dari sebuah transaksi yang telah di-commit sehingga update query berikut tidak akan tercatat di dalam transaksi.
 - SavePoint Query : Savepoint menetapkan savepoint baru dalam transaksi saat ini. Sebuah savepoint adalah tanda khusus di dalam transaksi yang memungkinkan semua perintah yang dijalankan setelah dibuat untuk di Rollback, mengembalikan status transaksi ke keadaan pada saat savepoint.

3.

- a) Segment Advisor : mengidentifikasi segmen yang memiliki ruang yang tersedia untuk reklamasi . Ini melakukan analisisnya dengan memeriksa statistik penggunaan dan pertumbuhan di Automatic Workload Repository (AWR), dan dengan mengambil sampel data di segmen tersebut.
- b) DELETE statements and UPDATE statements

4.

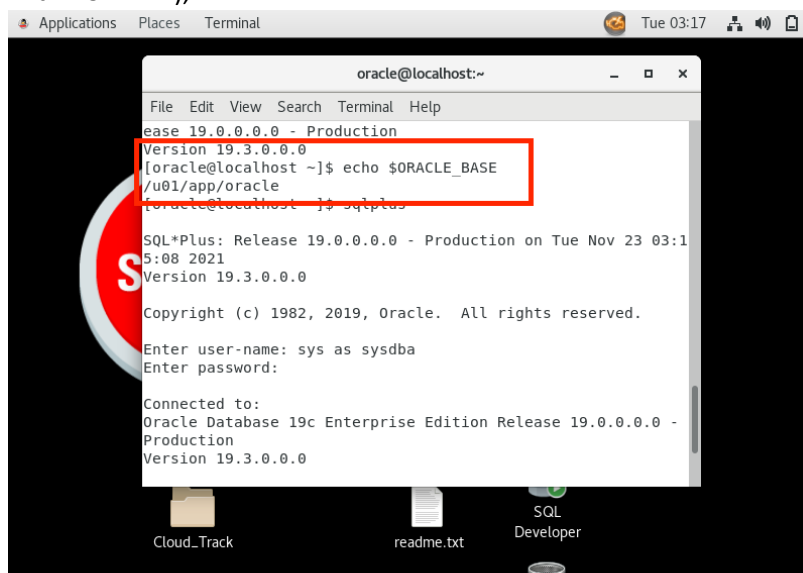
- a)
 - Permanent : Oracle Database menggunakan tablespace permanen untuk menyimpan data permanen, seperti data sistem.
 - Undo : Oracle Database menggunakan data undo untuk memutar kembali transaksi, untuk memberikan konsistensi baca, untuk membantu pemulihan database, dan untuk mengaktifkan fitur seperti Oracle Flashback Query.
 - Temporary : Database Oracle mendapatkan tablespace sementara ketika database dibuat. Anda akan membuat tablespace sementara lain jika Anda membuat grup tablespace sementara.
- b) ONLINE, OFFLINE, dan READ ONLY
- c) Fungsi AUTOEXTEND ON yaitu mengatur tablespace untuk secara otomatis memperluas dirinya dengan jumlah tertentu ketika mencapai batas ukurannya

5.

- a) ADMIN, ALTER ANY CACHE GROUP, ALTER ANY INDEX, etc
- b) Object privileges adalah hak untuk melakukan tindakan tertentu pada suatu objek atau untuk mengakses objek pengguna lain. Objek termasuk tabel, tampilan, tampilan terwujud, indeks, sinonim, urutan, grup cache, skema replikasi dan fungsi, prosedur, dan paket PL / SQL.
- c) Role adalah kumpulan hak istimewa yang dapat diberikan kepada satu atau lebih pengguna atau peran lainnya

6.

- a) CREATE USER budi IDENTIFIED BY budi01012001;
- b) GRANT CREATE SESSION, CREATE TABLE to budi;
- c) CREATE TABLESPACE t8
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbtest/t8.dbf' size 100m;
- d) CREATE PLUGGABLE DATABASE pdb1
ADMIN USER pdb1admin IDENTIFIED BY welcome
ROLES = (dba)
DEFAULT TABLESPACE users
DATAFILE '/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1/users01.dbf' SIZE 250M AUTOEXTEND
ON FILE_NAME_CONVERT = ('/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbseed/',
'/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1/');
- e) CREATE TABLE contoh(
nomor NUMBER PRIMARY KEY,
nilai NUMBER);



```

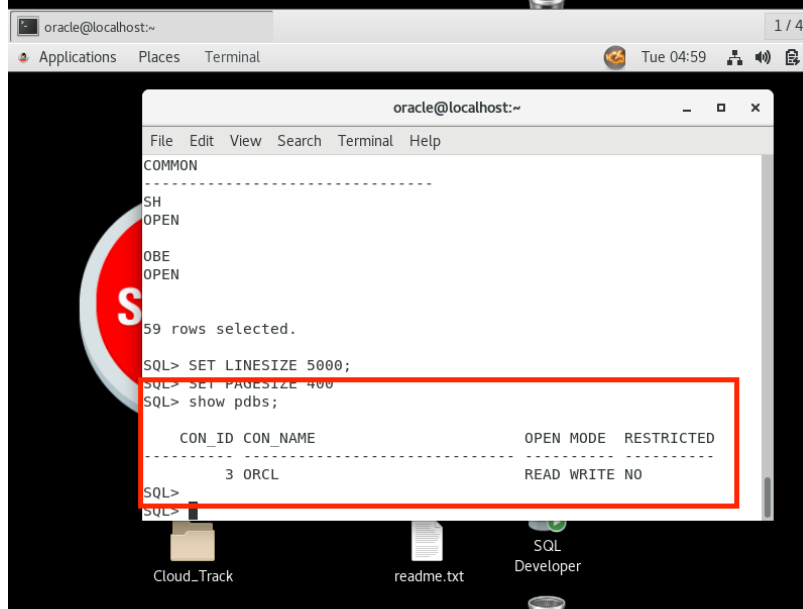
oracle@localhost:~$ sqlplus
SQL*Plus: Release 19.0.0.0.0 - Production on Tue Nov 23 03:15:08 2021
Version 19.3.0.0.0

Copyright (c) 1982, 2019, Oracle. All rights reserved.

Enter user-name: sys as sysdba
Enter password:

Connected to:
Oracle Database 19c Enterprise Edition Release 19.0.0.0.0 - Production
Version 19.3.0.0.0
  
```

f)



```

COMMON
-----
SH
OPEN
OBE
OPEN

59 rows selected.

SQL> SET LINESIZE 5000;
SQL> SET PAGESIZE 400
SQL> show pdbs;

  CON_ID CON_NAME                                OPEN MODE  RESTRICTED
-----
      3 ORCL                                     READ WRITE NO
  
```

g)

```
oracle@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
SQL> select username, account_status, common from dba_users;  
-----  
USERNAME          ACCOUNT_STATUS      COMMON  
-----  
SYS                OPEN                YES  
SYSTEM             OPEN                YES  
XS$NULL            EXPIRED & LOCKED    YES  
LBACSYS            LOCKED              YES  
OUTLN              LOCKED              YES  
DBSNMP             LOCKED              YES
```

h) oracle@localhost:~ 1 / 4
Applications Places Terminal Tue 05:11

```
oracle@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
XFILES  
OPEN                NO  
SYSDG  
LOCKED             YES  
ORDSYS  
LOCKED             YES  
SH  
OPEN                NO  
OBE  
OPEN                NO  
59 rows selected  
SQL> show parameter DB_CREATE_FILE_DEST;  
-----  
NAME                TYPE      VALUE  
-----  
db_create_file_dest string
```

i) oracle@localhost:~ 1 / 4
Applications Places Terminal Tue 05:12

```
oracle@localhost:~  
File Edit View Search Terminal Help  
SQL> select * from SYSTEM_PRIVILEGE_MAP;  
-----  
PRIVILEGE NAME      PROPERTY  
-----  
-3 ALTER SYSTEM      0  
-4 AUDIT SYSTEM      0  
-5 CREATE SESSION    0  
-6 ALTER SESSION     0  
-7 RESTRICTED SESSION 0  
-10 CREATE TABLESPACE 0  
-11 ALTER TABLESPACE 0  
-12 MANAGE TABLESPACE 0  
-13 DROP TABLESPACE  0  
-15 UNLIMITED TABLESPACE 0  
-20 CREATE USER       0  
-21 BECOME USER       0  
-22 ALTER USER        0  
-23 DROP USER         0  
-30 CREATE ROLLBACK SEGMENT 0  
-31 ALTER ROLLBACK SEGMENT 0
```

j) oracle@localhost:~ 1 / 4

7.

- a) `mkdir -p /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbtest`
- b) `vi /home/oracle/.bash_profile`
- c) `sqlplus`
 `username : sys as dba`
 `password : oracle`
- d) `cd /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1`
 `cp users01.dbf`
 `cd ..`
 `cd /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbtest`
 `mv users01.dbf`
- e) `touch data.txt`
- f) `rm data.txt`
- g) `chmod data.txt -rw--w---x`
- h) `cd /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbtest`
 `cp data.txt`
 `cd ..`
 `cd /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1`
 `mv data.txt`
- i) `ls pdbtest;`
- j) `rm -r pdbtest;`