

**SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GANJIL 2021-2022**

**Telah diverifikasi:**

**19 November 2021**

**Dr. Dedi Trisnawarman**  
Kaprodik

Prog. Studi : Sistem Informasi Kelas : A, B dan S  
Matakuliah : Oracle Database Administrator Tgl : 23 November 2021  
Dosen : Tony, M.Kom. Waktu : 12:30-14:30 (120 menit) A, B  
17:00-19:00 (120 Menit) S  
Kode MK : SI23009 Sifat : Open Book  
Catatan : -

*Bila dalam pelaksanaan ujian peserta melanggar tata tertib ujian dan berlaku curang, maka nilai ujian langsung diberi nilai E tanpa memperhatikan komponen nilai lain.*

**Capaian Pembelajaran (CPL) dan Capaian Pembelajaran Mata Kuliah (CPMK)\*\***

	CPL		
	S9	KU5	P10
CPMK 01	✓	✓	✓
CPMK 02	✓	✓	✓

**Keterangan:**

**Capaian Pembelajaran (CPL): \***

- S9 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.  
KU5 : Mampu mengambil keputusan secara tepat dalam konteks penyelesaian masalah di bidang keahliannya, berdasarkan hasil analisis informasi dan data.  
P10 : Mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBMS.

**Capaian Pembelajaran Mata Kuliah: \***

- CPMK 01 : Mahasiswa dapat melakukan pekerjaan Database Administrator untuk pengelolaan basisdata dengan Oracle.  
CPMK 02 : Mahasiswa mampu menyelesaikan setiap tahapan pengelolaan database.

No.	Bentuk Soal (PG/Essay/Kasus)	URAIAN MATERI	CPMK**		BOBOT SOAL (%)
			CPMK 01	CPMK 02	
1	Essay	Backup & Recovery	✓	✓	15
2	Essay	Managing undo data	✓	✓	15
3	Essay	Managing storage space	✓	✓	10
4	Essay	Creating and managing tablespaces	✓	✓	10
5	Essay	Administering user security	✓	✓	10
6	Essay	Oracle Database dan SQL	✓	✓	20
7	Essay	Instalasi Oracle dan command line terminal Linux	✓	✓	20

\* : CPL dan CPMK disesuaikan dengan yang tertulis di RPS

\*\* : beri tanda ✓

\*\*\* : materi pembelajaran yang terkait soal ujian

**Ketentuan Pengerjaan:**

1. Unggah hasil/jawaban melalui fitur assignment di Ms. Teams room kelas masing-masing, Channel UAS.
2. Nama file: NIM\_NamaMahasiswa\_Kelas\_A/B/S .pdf

**1. (15%)**

- a. Apa perbedaan antara *incomplete recovery* dan *complete recovery*?
- b. Sebutkan 4 teknologi *backup* Oracle! Berikan penjelasan singkat!
- c. Sebutkan 5 kategori *failure* pada Oracle! Berikan penjelasan singkat!

**2. (15%)**

- a. Sebutkan dan jelaskan 3 kategori *undo data*!
- b. Apa perbedaan antara *undo data* dan *redo data*?
- c. Sebutkan 3 hal yang membuat transaksi berakhir di Oracle!

**3. (10%)**

- a. Jelaskan mengenai *segment advisor*!
- b. Sebutkan 2 *statement* yang dapat meningkatkan *free space* dari blok data!

**4. (10%)**

- a. Sebutkan 3 tipe *tablespace* yang dapat dibuat di Oracle! Berikan penjelasan singkat!
- b. Sebutkan 3 status dari *tablespace*!
- c. Apa fungsi klausa *AUTOEXTEND ON*?

**5. (10%)**

- a. Sebutkan 3 hal yang termasuk kategori *system privilege*!
- b. Apa yang dimaksud dengan *object privilege*?
- c. Apa yang dimaksud dengan *role*?

**6. (20%)** Sebutkan perintah SQL *statement* untuk a, b, c, d, e dan apa tampilan layar kalian kalau menjalankan perintah SQL untuk f, g, h, i, j:

- a. Buat *user* budi dengan *password* budi01012001
- b. Berikan *privilege* ke budi untuk membuat *session* dan membuat *table*
- c. Buat *tablespace* t8 di direktori /u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdbtest dengan nama t8.dbf dan size 100 M!
- d. Buat *pluggable database* dari *seed* (tentukan sendiri nama pdb dan parameter-parameter yang lain).

- e. Buat *table contoh* dengan 2 kolom (**nomor** dan **nilai**; tipe nya number) dan nomor sebagai primary key.
- f. `$ echo $ORACLE_BASE`
- g. `SQL> show pdbs;`
- h. `SQL> select username, account_status, common from dba_users;`
- i. `SQL> show parameter DB_CREATE_FILE_DEST;`
- j. `SQL> select * from SYSTEM_PRIVILEGE_MAP;`

**7. (20%) Sebutkan perintah / command line yang digunakan untuk:**

- a. Membuat direktori di `/u01/app/oracle/oradata/ORCL/` dengan nama `pdbtest`
- b. Menjalankan *database configuration assistant*
- c. Melakukan koneksi ke Oracle sebagai *database administrator*
- d. *Copy* file `users01.dbf` yang ada di `/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1` ke direktori `pdbtest` yang dibuat pada soal a.
- e. Menghapus file `users01.dbf` yang ada di soal d.
- f. Membuat file text dengan nama `data.txt` di direktori `pdbtest`
- g. Mengubah file permission dari file `data.txt` menjadi `-rw--w---x`
- h. Memindahkan file `data.txt` yang ada di direktori `pdbtest` ke direktori `/u01/app/oracle/oradata/ORCL/pdb1`
- i. Menampilkan isi file yang ada di direktori `pdbtest`
- j. Menghapus direktori `pdbtest`