

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2021-2022

Telah diverifikasi:

Oleh:

Dr. Dedi Trisnawarman
K. prodi SI

Tanggal:
24-09-2021

Prog. Studi : Sistem Informasi

Kelas : A, B dan S

Matakuliah : Oracle Database Administrator

Tgl : 28 September 2021

Dosen : Tony, M.Kom.

Waktu : 12:30-14:00 (90 menit) A, B
17:00-18:30 (90 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	Arsitektur Oracle database	✓		10
2	Essay	Struktur penyimpanan database	✓		10
3	Essay	Arsitektur Oracle dan Oracle DBA	✓		10
4	Essay	Instalasi Oracle dan command line Terminal Linux	✓		20
5	Essay	Instalasi Oracle	✓	✓	10
6	Essay	Oracle Database	✓	✓	10
7	Essay	Oracle Database	✓	✓	10
8	Essay	Oracle Database	✓	✓	10
9	Essay	Oracle Database dan SQL	✓	✓	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 UTS.
2. Nama file: NIM_NamaMahasiswa_Kelas_A/B .pdf

1. (10%)

- a. Apa yang dimaksud dengan *database instance*?
- b. Gambarkan arsitektur *database instance* Oracle! Berikan penjelasan singkat!

2. (10%)

- a. Gambarkan struktur penyimpanan *logical*! Berikan penjelasan singkat!
- b. Sebutkan *default tablespace* dari Oracle! Berikan penjelasan!

3. (10%)

- a. Apa yang dimaksud dengan *multitenant architecture*?
- b. Sebutkan minimum 5 tugas seorang Oracle *Database Administrator*!

4. (20%) Sebutkan perintah / *command line* yang digunakan untuk:

- a. Melihat posisi *cursor* sekarang
- b. Membuat direktori dengan nama Database
- c. Memindahkan *cursor* ke direktori Database
- d. Membuat file text dengan nama Oracle.txt
- e. Meng-copy file Oracle.txt yang ada di direktori Database ke direktori Desktop
- f. Melihat file permission dari file Oracle.txt yang ada di direktori Database
- g. Mengubah file permission dari file Oracle.txt tersebut menjadi `-r--xrw-wx`
- h. Menghapus file Oracle.txt yang ada di direktori Database
- i. Memindahkan file Oracle.txt yang ada di direktori Desktop ke direktori Database
- j. Menghapus direktori Database beserta isi file di dalam direktori tersebut.

5. (10%)

- a. Berdasarkan tugas instalasi yang telah kalian lakukan, bagaimana cara melakukan instalasi database Oracle 19c atau 21c?
- b. Setelah instalasi database Oracle selesai, apa perintah/*command* dari Terminal untuk *connect* ke database Oracle?

6. (10%)

- a. Apa perbedaan antara `startup normal` dengan `startup force`?
- b. Apa perbedaan antara `shutdown immediate` dan `shutdown abort`?
- c. Apa perbedaan antara database dalam status `mount` dan `open`?

7. (10%)

- a. Berikan penjelasan mengenai Oracle *Data Dictionary*!
- b. Apa perbedaan antara *common users* dan *local users*?
- c. Berikan penjelasan mengenai *Dynamic Performance View*!

8. (10%)

- a. Apa perbedaan `spfile` dan `pfile`?
- b. Ada 2 tipe parameter file, sebutkan dan berikan penjelasan!
- c. Sebutkan lokasi direktori dari `spfile` kalian!

9. (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. Melihat nama koneksi
- b. Melihat *pluggable database* berikut statusnya
- c. Membuka semua *pluggable database*
- d. Mengubah sesi ke *pluggable database* `orclpdb`
- e. Membuat *common user* budi dengan *password* oracle
- f. SQL> `show user;`
- g. SQL> `select status from v$instance;`
- h. SQL> `select sysdate from dual;`
- i. SQL> `shutdown immediate;`
- j. SQL> `show parameter spfile;`