

SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP 2021-2022

Telah diverifikasi:

27 Mei 2022

Dr. Dedi Trisnawarman
Kaprodik SI

Prog. Studi : Sistem Informasi Kelas : A, B dan S
Matakuliah : ETL and Data Warehouse Tgl : 31 Mei 2022
Dosen : Dr. Dedi Trisnawarman Waktu : 14:30-16:30 (120 menit) (A,B)
Novario Jaya Perdana, S.Kom., MT 17:00-19:00 (120 menit) (S)
Kode MK : SI33013 Sifat : Buka buku
Catatan : Open Book

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			
	KK 7	KK 10	P 10	P 23
CPMK 1				√
CPMK 2	√			√
CPMK 3	√	√	√	√

Keterangan:

Capaian Pembelajaran (CPL): *

- KK 7** : Memiliki kemampuan mengembangkan aplikasi sistem informasi dengan basisdata enterprise
KK 10 : Menggunakan tools business intelligence dalam mendukung pengambilan keputusan
P10 : Mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBMS
P23 : Menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:*

- CPMK 1** : Mahasiswa mampu memahami konsep dasar ETL dan data warehouse (P23)
CPMK 2 : Mahasiswa mampu merancang data warehouse (KK7, P23)
CPMK 3 : mahasiswa mampu melakukan proses ETL menggunakan tools DBMS Enterprise (KK7, KK10, P10, P23)

No.	Bentuk Soal	URAIAN MATERI	CPMK			BOBOT SOAL (%)
			CPMK 01	CPMK 02	CPMK 03	
1	Kasus	Mahasiswa membuat rancangan data warehouse	√	√		50%

No.	Bentuk Soal	URAIAN MATERI	CPMK			BOBOT SOAL (%)
			CPMK 01	CPMK 02	CPMK 03	
2	Kasus	Mahasiswa melakukan proses ETL menggunakan tools DBMS Enterprise.	√		√	50%

* : CPL dan CPMK disesuaikan dengan yang tertulis di RPS

** : beri tanda ✓

*** : materi pembelajaran yang terkait soal ujian

PERHATIAN:

- Soal Ujian dikerjakan melalui MS Team Channel: UAS-31-05-2021-SI33013- ETL AND DATAWAREHOUSE, sesuai dengan waktu ujian.
- Perhatikan Waktu pengumpulan berkas Ujian, keterlambatan akan mempengaruhi hasil penilaian.

SOAL:

1. Lakukan proses pemodelan DW dan ETL dengan spesifikasi sebagai berikut
 - a. Data input AdventureWorks, dapat di-download dari link berikut ini:
<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/samples/adventureworks-install-configure?view=sql-server-ver15&tabs=ssms>
 - b. Data output (pilih salah satu):
 - i. Database, dengan ketentuan:
 1. Nama DB: UAS_ETLDW2022_NPM
 2. Gunakan database apapun (MySQL, Oracle, dll)
 - ii. File, dengan ketentuan:
 1. Nama File: UAS_ETLDW2022_NPM
 2. Tipe file: XLSX
 - c. Proses extract tercatat dalam log, dan disimpan dalam file txt dengan nama: UAS_ETLDW2022_NPM_log
2. Bebas menggunakan tools ETL apa saja, seperti Talend atau MS SQL Server dsb
3. Berkas hasil dapat dikumpulkan dalam format video atau PDF (pilih salah satu):
 - a. Jika berupa video dengan ketentuan:
 - i. Perlihatkan wajah dengan menyalakan kamera pada awal memperkenalkan diri yaitu dengan menyebutkan nama, nim, prodi, fakultas, universitas dan tujuan pembuatan video.
 - ii. Jelaskan proses pemodelan DW dan ETL tersebut dengan suara sendiri, tidak boleh hanya dengan musik
 - b. Jika berupa dokumentasi tertulis, dengan ketentuan:
 - i. Dokumentasi dilengkapi dengan tangkapan layar dengan penjelasan setiap proses yang dilakukan
 - ii. Format dokumen: A4- 1 spasi-margin normal-ukuran font 12pt-pdf
4. Kirimkan dokumen pdf, atau link google drive atau youtube jika dalam bentuk file video tersebut melalui Ms Teams (sebagai absensi)