

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL 2021-2022

Telah diverifikasi:

Oleh:

Dr. Dedi Trisawarman
Kapros SI

Tanggal:
24-09-2021

Prog. Studi : Sistem Informasi Kelas : A dan S
Matakuliah : Analysis & Design Of Information System Tgl : 29 September 2021
Dosen : Zyad Rusdi, M.Kom Waktu : 07.30-09.30 (120 Menit) A
17.00-19.00 (120 Menit) S
Kode MK : SI23010 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		
	S8	P4	P7
CPMK 01	✓	✓	✓
CPMK 02	✓	✓	✓

Keterangan:

Capaian Pembelajaran (CPL): *

- S8 : Menunjukkan sikap bertanggungjawab atas pekerjaan di bidang keahliannya secara mandiri.
P4 : Menjelaskan prinsip-prinsip dasar, mengidentifikasi dan merancang basis data sesuai dengan kebutuhan organisasi dan mampu mengimplementasikan rancangan basis data pada suatu DBMS
P7 : Mampu menjelaskan berbagai metodologi pengembangan sistem informasi, menggunakan berbagai perangkat dan metode untuk menganalisis aliran dan struktur informasi dalam proses organisasi, menggunakan UML untuk memodelkan rancangan konseptual bagi suatu sistem informasi, merancang sistem informasi sesuai dengan prinsip-prinsip user centred design, menjelaskan pentingnya keterkaitan antara strategi bisnis dan sistem informasi dalam menunjang efisiensi dan efektivitas investasi organisasi.

Capaian Pembelajaran Mata Kuliah:*

- CPMK 01 : Mahasiswa memahami proses dan tahapan analisis dan perancangan system yang tergambar dalam bentuk SDLC baik secara Terstruktur maupun Objek Oriented
CPMK 02 : Dapat melakukan langkah-langkah analisis dan perancangan berbasis terstruktur maupun objek oriented untuk menghasilkan sebuah sistem

No.	Bentuk Soal (PG/Essay/Kasus)	URAIAN MATERI	CPMK**			BOBOT SOAL (%)
			CPMK 01	CPMK 02	CPMK 03	
1	Essay	Mahasiswa menentukan Gambar dari DFD (dua gambar DFD) apakah benar atau salah, serta memberikan alasannya	✓	✓		20 %
2	Kasus	Mahasiswa membuat DFD, ERD, dan Hubungan Antar Tabel berdasarkan Kasus yang diberikan serta menentukan User Interface berdasarkan kasus tersebut	✓	✓		80 %

* : CPL dan CPMK disesuaikan dengan yang tertulis di RPS

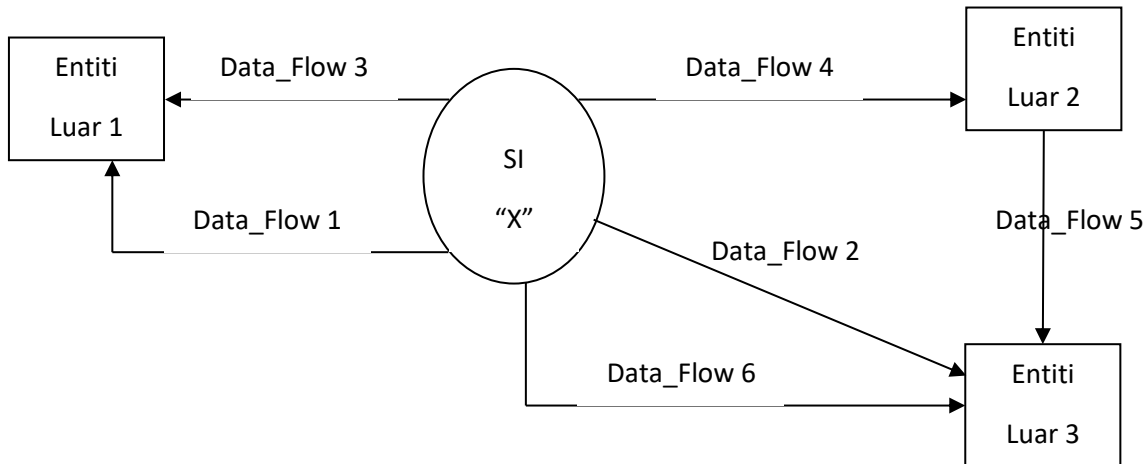
** : beri tanda ✓

*** : materi pembelajaran yang terkait soal ujian

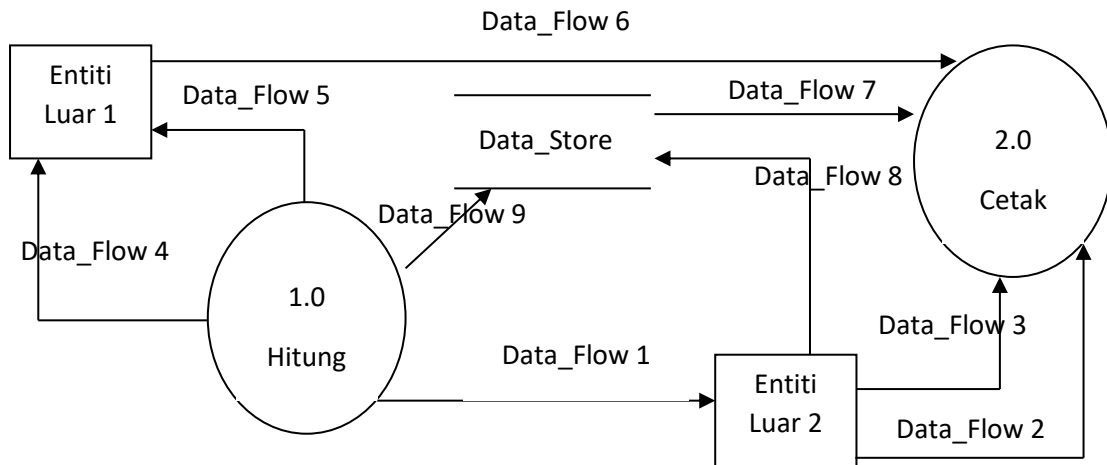
Soal Ujian dengan perintah pengerjaan di tuliskan di halaman ini.

I. Bobot 20 %

1. Apakah gambar diagram konteks dibawah ini benar atau salah ? Mengapa dan jelaskan !



2. Apakah gambar diagram 0 (nol) dibawah ini benar atau salah ? Mengapa dan jelaskan !



II. Bobot 80 %

Suatu penyewaan mobil yang laku terdapat sistem penyewaan mobil sebagai berikut :

Karyawan 1 mendatakan jumlah mobil yang tersedia berdasarkan laporan dari bagian pengadaan, kemudian mendatakan dan menyimpannya pada data store mobil.

Karyawan 2 melayani pesanan penyewaan mobil dari penyewa, dengan membaca data store mobil dan data store mobil dipesan (mobil_book), bilamana mobil yang dipesan tidak ada maka karyawan ini akan mengatakan bahwa mobil kosong habis kepada penyewa, jika mobil yang dipesan penyewa ada

maka karyawan ini akan mendatakan pada data store mobil dipesan. Karyawan ini juga akan menghitung harga sewa berdasarkan data store mobil_book dan potongan yang diberikan lalu disimpan pada data store mobil disewa.

Karyawan 3 akan mencetak kwitansi penyewaan mobil berdasarkan data store mobil disewa lalu diserahkan ke penyewa dan disimpan pada data store arsip kwitansi, selanjutnya karyawan ini akan menerima uang pembayaran sewa mobil dan didatakan pada data store pembayaran.

Setiap hari Karyawan 3 ini juga membuat laporan penyewaan mobil kepada Manajer Penyewaan berdasarkan data store Mobil, data store Mobil_Book, data store Mobil disewa, data store Arsip kwitansi dan data store Pembayaran.

Buatlah :

1. Data Flow Diagram,
2. Entiti Relationship Diagram,
3. Tabel Relationship
4. Tentukan User Interface