

**FORMULIR SOAL UJIAN
AKHIR SEMESTER
TAHUN AKADEMIK 2020 /2021**

SPT-I/04/SOP-08/F-01

No. Rekaman

SOAL DIKUMPULKAN KEMBALI

Mata Kuliah	:	ENTERPRISE RESOURCE PLANNING	Semester Pendek
Dosen	:	TIM DOSEN	
Hari & Tanggal	:	Sabtu, 21 Agustus 2021	
Waktu & Ruang	:	s/d 23.59 WIB	
Sifat Ujian	:	Project	
Program Studi	:	SISTEM INFORMASI (Blended)	

No. Soal	1	Bobot Soal	100
CP-MK	<ul style="list-style-type: none"> Memahami pembuatan model proses dengan menggunakan diagram Flow chart System/Flow map dan BPMN models Ketepatan analisis kegiatan, kemampuan memetakan komponen-komponen proses ke komponen diagram, kemampuan merancang diagram, dan kemampuan mempresentasikan karya. Ketepatan analisis proses bisnis terhadap suatu proses bisnis, kemampuan memecahkan masalah berdasarkan diagram /tools bisnis model (BPMN) Mampu merancang sistem ERP sesuai hasil analisa dan BPMN. 		
Sub CP-MK	<ul style="list-style-type: none"> Mahasiswa mengetahui dan paham mengenai konsep dasar enterprise dan enterprise information system, proses bisnis, mampu melakukan pemodelan proses, paham siklus manajemen, dan proses komponen pada siklus manajemen Mampu merancang sistem ERP. 		

Instruksi:

Dalam pengembangan ERP dilakukan dengan memperhatikan sebuah proses bisnis secara keseluruhan bukan pada area fungsional tertentu saja. Berikut ini adalah sebuah proses bisnis pabrik roti mulai dari penyediaan bahan baku hingga produksi dan pemasaran.

Produksi

1. Bagian Gudang :

- Melakukan pengecekan dan membuat laporan persediaan barang baku
- Menyimpan barang jadi yang siap dijual

2. Bagian pembelian Bahan Baku:

- Menentukan pemesanan barang
- Membuat surat permintaan barang baku
- Memeriksa barang yang telah dipesan
- Membuat faktur pengirimana barang
- Membuat surat retur pembelian

3. Bagian Pemasok:

- Menyiapkan pesanan barang
- Membuat faktur penjualan barang
- Menerima surat retur jika terdapat kesalahan pengiriman barang

4. Bagian Produksi:

- Menerima bahan baku
- Mengolah bahan baku
- Membuat laporan bahan jadi

5. Bagian Manajemen:

- Membuat laporan produksi barang

Pemasaran:

1. Customer:

- Memesan produk yang diinginkan
- Membayar produk yang dipesan

2. Bagian Penjualan

- Membuat surat permintaan produk
- Menerima laporan persediaan produk dari bagian gudang

3. Bagian Gudang

- Mengecek persediaan produk
- Memperbarui data produk
- Menerima surat permintaan produk dari bagian penjualan

4. Bagian Pengiriman

- Menerima surat pengiriman produk beserta bahan baku dari gudang
- Mengirim produk ke customer

5. Bagian Keuangan

- Menerima bukti permintaan dan pengeluaran produk dari bagian pengiriman
- Membuat bukti pembayaran
- Membuat laporan keuangan

6. Pimpinan

- Mendatangi kwitansi
- Memeriksa laporan keuangan dan alur keseluruhan kegiatan
- Menerima laporan permintaan dan pengeluaran barang dari bagian keuangan
- Membuat keputusan-keputusan dalam perusahaan/organisasi.

Untuk melihat bagaimana setiap area fungsional melaksanakan setiap tugasnya harus dibuatkan sebuah proses model. Proses Model dapat digambarkan dalam BPMN atau dapat menggunakan tools lain.

Petunjuk penyelesaian:

A. Buat kelompok kerja maks 4 anggota setiap kelompoknya (sesuai dengan kelompok UTS)

B. Membuat rancangan sistem ERP untuk setiap modul sesuai dengan hasil analisa pada saat UTS (dimungkinkan untuk melakukan perubahan sehingga sistem dapat lebih baik dan lebih rinci). Hasil rancangan berupa:

1. Use-Case Diagram untuk setiap modul per kegiatan/proses.
2. Class Diagram
3. Activity Diagram
4. Sequence Diagram
5. Class Diagram/Rancangan database
6. Rancangan layar

C. Jawaban dikirim secara individual melalui LMS pada hari pelaksanaan Ujian, menggunakan format laporan dengan halaman Cover UPJ (terlampir).

Format laporan:

1. Latar belakang
2. Analisa permasalahan
3. Perancangan sistem ERP Menggunakan UML (*Unified Modelling Language*) dimana harus terdapat :
 - a. Use-Case Diagram untuk setiap modul per kegiatan/proses.
 - b. Class Diagram
 - c. Activity Diagram
 - d. Sequence Diagram

**FORMULIR SOAL UJIAN
AKHIR SEMESTER
TAHUN AKADEMIK 2020 /2021**

SPT-I/04/SOP-08/F-01

No. Rekaman

- e. Class Diagram/Rancangan database
- f. Rancangan layar
- 4. SOP per Modul/per bagian functional area nya
- 5. Penutup.
- 6. Referensi (jika mengutip sertakan sumbernya)

Acuan Pembuatan Soal :	Diterima oleh Biro Pendidikan :	Diperiksa dan disetujui :	Dibuat oleh :
1. RPS (Rencana Pembelajaran Semester)			
2. Materi Ajar			
	Kepala Biro Pendidikan	Kepala Program Studi	Dosen Mata Kuliah
	Yunus Widjaja, S.Kom., M.M.	Chaerul Anwar	TIM DOSEN ERP
	Tanggal : 13 Agustus 2021	Tanggal : 10 Agustus 2021	Tanggal : 10 Agustus 2021



**FORMULIR SOAL UJIAN
AKHIR SEMESTER
TAHUN AKADEMIK 2020 /2021**

SPT-I/04/SOP-08/F-01

No. Rekaman

Lapiran Halamn Sampul



JUDUL/NAMA PROYEK

**LAPORAN AKHIR (FASE UAS)
ENTERPRISE RESOURCE PLANNING**

Anggota:

“Nama Mahasiswa”

“NIM”

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA
TANGERANG SELATAN
2021