

UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021 SEKOLAH VOKASI IPB

MATA KULIAH	: REKAYASA PERANGKAT LUNAK (PRAKTIKUM)
PENANGGUNG JAWAB MK	: SOFIYANTI INDRIASARI,M.KOM
PROGRAM KEAHLIAN	: INF / TEK
HARI/TANGGAL UJIAN	: 20 / 28 Oktober 2020
PUKUL	:
NAMA MAHASISWA	:
NIM	:

Buatlah **dokumen perencanaan** dan dokumen **Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL)** atau disebut juga sebagai dokumen *Software Requirements Specification (SRS)* untuk suatu proyek yang nantinya harus Anda selesaikan sampai dengan akhir semester ini bersama dengan tim Anda. Panduan dan template pembuatan dokumen sudah disediakan bersama soal ini (cek halaman soal selanjutnya) dan petunjuk pengerjaan ujian praktikum bisa juga dilihat pada video dengan link <https://youtu.be/Wg39sKQodmU>.

Ketentuan dokumen tersebut adalah sebagai berikut:

1. Dokumen Perencanaan

Dokumen perencanaan memuat :

- a. inisiasi proyek berupa *project charter*,
- b. struktur sumber daya manusia (tim),
- c. metodologi pengembangan sistem (dipilih sesuai kondisi),
- d. *work breakdown structure (wbs)*,
- e. *gant chart* untuk penjadwalan proyek (selama 2 bulan).

2. Dokumen SKPL

Dokumen SKPL memuat :

- a. deskripsi umum sistem,
- b. tujuan pembuatan sistem,
- c. daftar kebutuhan fungsional,
- d. daftar kebutuhan nonfungsional,
- e. diagram fungsional sistem (dfd untuk pendekatan prosedural atau usecase diagram untuk pendekatan oop, pilih salah satu)

- f. diagram analisis data (entity relationship diagram- ERD)
- g. model class diagram (khusus untuk pendekatan oop)
- h. spesifikasi software dan hardware yang digunakan untuk pengembangan sistem

Dokumen perencanaan dan SKPL disusun oleh tim (kelompok sesuai dengan tugas sebelumnya), setiap kelompok menyusun produk yang berbeda dengan ketentuan temanya adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa program studi Manajemen Informatika membuat aplikasi berbasis web dengan tema : **"Mewujudkan ketahanan pangan dengan menggalakkan diversifikasi pangan di Indonesia"**.
2. Mahasiswa program studi Teknik Komputer membuat aplikasi berbasis web dengan tema: **"Membantu sistem pembelajaran jarak jauh dengan aplikasi simulasi pembelajaran"**

Catatan : Pelaksanaan UTS **ini belum membuat aplikasi**, tapi membuat **dokumentasi awal** proyek. Implementasi aplikasi yang diusulkan dalam dokumen UTS ini akan dilaksanakan secara bertahap pada periode pembelajaran UAS nanti bersama tim Anda. Jadi pikirkan dengan matang perencanaan saat ini untuk diimplementasikan nanti. Tetap kompak dengan timnya, saling mendukung dan berkontribusi, serta tetap semangat bersama.

Jika UTS Praktikum sudah dipahami dan disepakati, isi link berikut ini untuk **menghindari adanya kesamaan judul** antar tim: <https://bit.ly/jadwal-presentasi1-rpl2020>

Panduan Penyusunan Dokumen

(Template)

Cover

Judul Aplikasi

Tim Penyusun :

Kelas : INF/TEK A/B P1/P2

Nama NIM

.....



Program Studi Manajemen Informatika / Teknik Komputer

Sekolah Vokasi – Institut Pertanian Bogor

2020

Lembar Pernyataan

Dokumen ini dibuat untuk memenuhi Ujian Tengah Semester Mata Kuliah Rekayasa Perangkat Lunak TA 2020/2021.

Karya di dalamnya adalah murni ide dan karya dari tim penyusun. Jika ada rujukan materi yang memuat ide/karya orang lain dan dicantumkan dalam dokumen ini, maka sudah dituliskan dalam daftar pustaka. Karya ini bebas dari plagiarisme dan tim penyusun bersedia menerima segala konsekuensi hukum jika hal tersebut terbukti terjadi.

Tim yang menyatakan :

Tanggal :2020

NO	Nama	NIM	Status	Tanda Tangan
1			Ketua	
2			Anggota	
3			Anggota	
4		 dst	
5				
6				
7				
8				

1. Dokumen Perencanaan

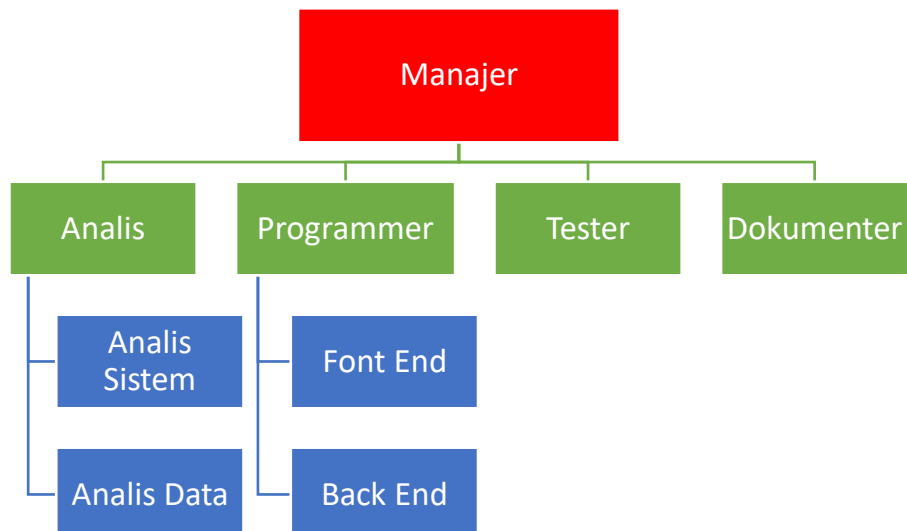
a. Inisiasi proyek berupa *project charter*

Project Title		Start Date	dd/mm/yy	End Date	dd/mm/yy
Project Manager		Project Mentor			
Project Sponsor		Project Owner			
Business Issue/Problem (Why do we need to do this project?) <This section is to describe why the business need to invest (time, people, money) in this project.> • xyz		Project Description (What do we want to achieve?) <Describe succinctly what the project is trying to do, want to achieve.> •Xyz			
In-Scope (What are included in this project) • xyz	Out Of Scope (What are excluded in this project) • xyz	Project KPI	Measurement	Current	Target
		KPI 1			
		KPI 2			
•Budget:		KPI 3			

Contoh pengisian *project charter* dapat dipelajari pada link :

<https://youtu.be/PJVgWabmaP0>

b. Struktur sumber daya manusia (tim)



No	Nama	Posisi
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

c. Metodologi Pengembangan Sistem

- Gambar dan Penjelasan Alur Metodologi
.....
- Pertimbangan Pemilihan Metodologi
(penjelasan pemilihan berisi alasan kenapa metodologi ini dipilih, dikaitkan dengan karakteristik proyek)

d. *Work breakdown structure (wbs)*

WBS dibuat berdasarkan alur metodologi yang dipilih, kemudian dibreakdown secara detail untuk melihat tasks dalam proyek

e. Gant chart

(jadwal dibuat dengan pemetaan tasks yang ada di WBS dengan SDM yang ada, silahkan bebas menggunakan tools apa saja untuk pembuatan gant chart - penjadwalan proyek selama 2 bulan November-Desember)

2. Dokumen Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

a. Deskripsi umum sistem,

Sistem(nama sistem)..... adalah sistem yang dibuat untuk memberikan solusi atas permasalahan(ceritakan problem yang ingin diselesaikan)..... Sistem yang dibangun adalah aplikasi berbasis web. Pengguna dalam sistem ini adalah,..... yang dapat melakukan,, untuk Dengan demikian, sistem ini dapat membantu dalam proses

(kalimat di atas dapat disesuaikan/diubah dengan tatanan bahasa masing-masing tim dengan tidak mengurangi unsur-unsurnya)

b. Tujuan pembuatan sistem

Pembuatan sistem(nama sistem)..... bertujuan untuk memfasilitasi proses/kegiatan(proses bisnis)..... sehingga dapat(nilai tambah).....

(kalimat di atas dapat disesuaikan/diubah dengan tatanan bahasa masing-masing tim dengan tidak mengurangi unsur-unsurnya)

c. Daftar kebutuhan fungsional

No Fungsi	Nama Fungsi	Deskripsi fungsi
1	Registrasi Contoh	Fungsi digunakan untukmendaftarkan member pada form secara online contoh
2	
3	
	...	
dst	

Catatan : cara identifikasi kebutuhan dapat dipelajari pada link <https://youtu.be/LMsQ5wbZ-Ws>

d. Daftar kebutuhan non-fungsional

No Fungsi	Parameter Non Fungsional	Deskripsi fungsi
11	Languange... Contoh	
12	Compatibility Browser... Contoh	
13	Security silahkan disesuaikan	
dst	

Catatan : no fungsi pada kebutuhan non fungsional biasanya melanjutkan no fungsi yang sudah ada di kebutuhan fungsional.

e. Diagram fungsional sistem

(dfd untuk pendekatan prosedural atau usecase diagram untuk pendekatan oop, pilih salah satu)

Pelajari materi ini pada link :

Pembuatan usecase diagram : https://youtu.be/2M_pE_ShWas

Pembuatan dfd level 0 : <https://youtu.be/fQE1jQxt948>

Pembuatan dfd level 1 dan 2 : <https://youtu.be/PxqQTW3Q9dc>

f. Diagram analisis data (entity relationship diagram- ERD)

Pelajari materi pembuatan ERD pada link : <https://youtu.be/S3pVLaEL9Q4>

g. Model class diagram

(khusus untuk pendekatan oop)

Pelajari materi pembuatan Model Class Diagram pada link :

<https://youtu.be/jx9uO6fC4G0>

h. Spesifikasi software dan hardware

(menggambarkan lingkungan yang digunakan untuk pengembangan sistem)

Daftar Software yang digunakan :

No	Nama Software	Digunakan untuk

Daftar Hardware yang digunakan :

No	Nama Hardware	Spesifikasi