



Institut Informatika & Bisnis

**DARMAJAYA**

Yayasan Alfian Husin

**SOAL UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP T.A 2024/2025**

MATA KULIAH	: <i>Software Engineering</i>	DOSEN	: Dr. Sutedi, S.Kom., MTI
KODE MATA KULIAH	: MTI193101	WAKTU	: 1 Minggu
JURUSAN	: Magister Teknik Informatika	KELAS	: MTI31
SIFAT	: Open / <del>Close</del> Book	KET	: Take home
HARI / TGL	:		

**PETUNJUK SOAL :**

1. Jawaban di-*submit* dalam bentuk file PDF ke LMS.darmajaya.ac.id maksimal 1 minggu setelah jadwal pelaksanaan ujian ini!
2. Mahasiswa dilarang mengirimkan jawaban ke teman lainnya dalam bentuk apapun. Jawaban yang sama akan didiskualifikasi nilainya (diberi nilai 0) bagi seluruh pihak yang terlibat.

**SOAL**

Baca dan cermati studi kasus berikut ini.

**Prosedur Pengajuan Hibah Internal Kegiatan Penelitian dan PkM**

1. Setiap awal tahun anggaran, Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) IIB Darmajaya mengumumkan penerimaan proposal hibah internal untuk kegiatan penelitian dan PkM kepada para dosen melalui internal memo berikut dengan panduan pelaksanaannya.
2. Selanjutnya dosen memasukkan proposal penelitian maupun PkM ke LPPM pada rentang waktu yang telah ditetapkan.
3. Setelah waktu pengumpulan proposal selesai, LPPM melakukan pengecekan kesesuaian proposal dengan ketentuan administratif yang telah ditetapkan dalam panduan pelaksanaan.
4. Proposal yang memenuhi ketentuan administratif kemudian didistribusikan kepada para *reviewer* yang ditugaskan oleh LPPM berikut dengan *form* penilaian proposalnya.
5. Selanjutnya *reviewer* melaksanakan penilaian kelayakan proposal dan menuliskan hasil *review*-nya pada *form* penilaian yang telah disediakan.
6. Proposal yang telah dinilai berikut dengan *form* penilaian yang telah diisi, kemudian diserahkan oleh *reviewer* kepada LPPM untuk dilakukan perekapan nilai dan perangkanan.
7. Berdasarkan hasil perekapan nilai dan perangkanan tersebut, LPPM membuat usulan proposal penelitian dan PkM yang akan didanai kemudian melaporkannya kepada Rektor.
8. Berikutnya Rektor menetapkan proposal pemenang hibah internal penelitian dan PkM melalui SK Rektor dan menyerahkannya kepada LPPM.
9. Berdasarkan SK tersebut, LPPM mengumumkan pemenang hibah kepada para dosen melalui internal memo.
10. Selain itu, LPPM juga menyiapkan dokumen kontrak bagi para dosen pemenang hibah sesuai dengan SK Rektor.
11. LPPM menyerahkan dokumen kontrak sebanyak 2 rangkap kepada dosen yang proposalnya didanai untuk dilakukan penandatanganan kontrak.
12. Setelah ditandatangani, 1 rangkap dokumen kontrak dikembalikan kepada LPPM sedangkan rangkap lainnya diarsipkan oleh dosen yang bersangkutan.

Berikut ini adalah contoh *form* penilaian yang digunakan oleh *reviewer*.

<b>Form Penilaian Proposal</b>								
Tahun anggaran	: .....							
Ketua tim pengusul	: .....							
Nomor Induk Dosen Nasional:	.....							
Jenis kegiatan	: <input type="radio"/> Penelitian (*Skema: Dosen Pemula, Percepatan LK, Percepatan GB)							
	: <input type="radio"/> PkM (*Skema: Kemitraan Nasional, Kemitraan Internasional, Sekolah Binaan)							
Judul proposal	: .....							
	: .....							
No.	Uraian penilaian	Skala Penilaian					Bobot	Score
		1	2	3	4	5		
1.	Latar belakang dan urgensi usulan						10%	
2.	Sistematika penulisan						5%	
3.	Sumber pustaka						5%	
4.	<i>State of the art</i>						20%	
5.	<i>Proposed method</i>						20%	
6.	<i>Novelty</i>						20%	
7.	Tingkat kesiapan teknologi yang ditargetkan						10%	
8.	Luaran yang dijanjikan						10%	
<b>Total</b>							<b>100%</b>	
<i>Reviewer,</i>								
<nama reviewer>								
NIDN.....								
<i>Catatan: * Coret yang tidak sesuai</i>								

**Diminta:**

1. Modelkan prosedur tersebut menggunakan *document flowchart*!
2. Analisis kelemahan-kelemahan pada prosedur tersebut!
3. Modelkan prosedur yang anda usulkan menggunakan *context diagram* dan DFD (minimal level-0)!
4. Buatlah model data dari contoh dokumen yang ada menggunakan ERD!
5. Buatlah logika program untuk input penilaian proposal menggunakan program flowchart dengan memperhatikan model data yang dihasilkan dari dokumen terkait!

**--- Selamat Mengerjakan ---**