



**UJIAN AKHIR SEMESTER**  
**SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Mata Kuliah	Proyek Rekayasa Sistem Informasi / ISM-6306		
Hari/Tanggal	Kamis, 27 Juni 2024	Program Studi	SI
Waktu Ujian	100 menit (10:30 – 12:10)	Sifat	Buka Buku
Dosen MK		Tempat Ujian	AE 501/AE502
Diperiksa oleh	Dr. Ir. Teddy Siswanto, MMSI	Tanggal	Tanda Tangan 
Digandakan & Dikemas oleh			
Syarat & Ketentuan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baca dan pahami soal dengan baik sebelum menjawab.</li> <li>2. Tuliskan jawaban dalam bahasa Indonesia yang jelas.</li> <li>3. Sanksi nilai akhir E tanpa syarat untuk segala bentuk kecurangan dalam mengerjakan soal ujian.</li> </ol>		

Soal:

1. [25] P-1, KU-1, KK-2, KK-5  
 Dalam pengembangan aplikasi Sistem Informasi dapat diterapkan pendekatan Prototyping, atau Paket Software Aplikasi, atau Pengembangan pengguna akhir (*end user*) atau alih daya (*outsourcing*).
  - a) Apakah perbedaan keempat pendekatan tsb.
  - b) Pendekatan manakah yang tim anda terapkan dalam pengembangan proyek anda
  - c) Jelaskan sampai dimana kemajuan pekerjaannya
2. [25] KU-1, KK-2, KK-3, KK-9  
 Beberapa metodologi telah banyak diterapkan dalam desain sistem (seperti waterfall, spiral, RAD, agile) yang digunakan di banyak industri, khususnya dalam pengembangan perangkat lunak dan sistem informasi. Dalam pengembangan proyek system informasi yang tim anda bangun, jelaskan.
  - a. Jelaskan bagaimana pimpinan proyek mengelola tim pengembangan (waktu, biaya dan pembagian tugas anggota tim)
  - b. Metodologi disain sistem informasi apa yang diterapkan dan jelaskan alasannya.
  - c. Apakah hasil dari tahapan disain yang telah diperoleh?

3. [25] KU-1, KK-5, KK-9

Keberhasilan suatu proyek system informasi ditentukan oleh beberapa faktor, Berdasarkan pengalaman dalam mengembangkan proyek di tugas kuliah ini jelaskan apakah faktor berikut menentukan:

- a. Faktor tentang struktur organisasi internal
- b. Penyelarasan strategis antara struktur/infrastruktur organisasi dan struktur/infrastruktur Teknologi Informasi (TI)
- c. Dukungan dan komitmen manajemen puncak terhadap SI
- d. Partisipasi pengguna dalam proyek SI
- e. Menyesuaikan kemampuan TI dengan kebutuhan dan tujuan organisasi
- f. Keterampilan manajerial dan teknis yang memadai

4. [25] P-1, KU-1, KK-3, KK-9

Lakukan evaluasi terhadap proyek sistem informasi yang telah anda kembangkan, yang terkait dengan:

- a. Ruang lingkup, apa saja yang penting untuk dievaluasi
- b. Analisis dan perancangan (disain) sistem atau aplikasi yang akan di-delivery
- c. Implementasi, menyangkut coding, database dan UI/UX serta
- d. Teknik pengujian sistem dan hasil pengujian