



# UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO

---

SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER (UTS) GENAP  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
TAHUN AKADEMIK 2024/2025

Mata Kuliah	:	Dasar - Dasar Pengembangan Perangkat Lunak
SKS / Semester	:	3 SKS / 6
Fakultas	:	Ilmu Komputer
Program Studi	:	Sistem Informasi
Dosen	:	Fiby Nur Afiana, S.Kom., M.MSI.
Kelas	:	SI23A, SI23B, SI23 C
Hari/Tanggal	:	Jumat, 09 Mei 2025
Waktu	:	14:30 - 16:00 (90 Menit)
Ruang	:	3.3, 3.4, 3.5
Sifat Ujian	:	Close Book, Close HP & Gadget
Jumlah Peserta	:	33, 27, 32

---

**Petunjuk mengerjakan soal:**

- Berdoalah sebelum menjawab soal.
  - Kerjakan sesuai urutan nomor soal. Jawablah soal-soal dengan jelas dari sudut pandang masing-masing.
  - Jika ditemukan plagiat dalam pekerjaan anda, baik dengan sumber di internet maupun sesama peserta ujian, maka akan diberikan nilai terendah.
- Tantangan Proses Rekayasa Perangkat Lunak salah satunya adalah tantangan warisan. Kenapa hal ini dapat menyebabkan ketidakpahaman atau perubahan tujuan pembuatan perangkat lunak? Jelaskan dengan singkat! (20)
  - Lapisan teknologi RPL yang paling dasar adalah **fokus Kepada kualitas**. Bagaimana sebuah teknologi dikatakan berkualitas? Jelaskan dengan singkat! (20)
  - Tentukan metode yang tepat bagi pengembangan perangkat lunak yang mengalami permasalahan di bawah ini (20);
    - Memiliki keterbatasan SDM dalam pengembangan perangkat lunak.
    - Pengembangan perangkat lunak memiliki resiko yang tinggi dalam prosesnya.
    - Keterbatasan waktu dan biaya dalam proses pengembangan perangkat lunak.
    - Client/perusahaan belum memiliki rincian yang tepat tentang teknologi yang akan dikembangkan. Mereka hanya berkata memerlukan teknologi untuk membantu proses bisnis.
  - Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL) terdiri dari 2 aspek yaitu fungsi dan non fungsi. Dalam non fungsi dibagi menjadi *Dependability*, *Ergonomic*, *Performance* dan *Contrain*. Jelaskan maksud dari ke empat tersebut!(20)
  - Apa Saja Yang Termasuk Dalam Tujuan Project Planning Di Manajemen Proyek Pengembangan Perangkat Lunak?(20)

©. Selamat Mengerjakan dan Semoga Sukses... ©