



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS DIPONEGORO
FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA**

Jalan Prof. Jacub Rais
Kampus Universitas Diponegoro
Tembalang Semarang Kode Pos 50275
Telp (024) 7474754 Fax (024) 76480090
Laman: <https://sm.undip.ac.id>
Pos-el: fsm@undip.ac.id

UJIAN TENGAH SEMESTER GENAP 2022/2023

Mata Kuliah	:	Rekayasa Perangkat Lunak
Kelas	:	A, B, C, D
Pengampu	:	Dinar M. K. Nugraheni, S.T, MInfo Tech (Comp), Ph.D. Panji Wisnu Wirawan, S.T., M.T
Departemen/Program Studi	:	Ilmu Komputer / Informatika
Hari/Tanggal	:	Senin, 10 April 2023
Jam/Ruang	:	08.00-08:45 WIB (45 menit) / E101, E102, E103
Sifat Ujian	:	Tutup Buku

Petunjuk Pengerjaan:

- Tuliskan identitas NIM, Nama, No ujian pada setiap lembar jawab!
- Jawablah soal-soal berikut pada lembar jawab dan bila perlu disertai asumsi/gambar!
- Jawab dengan singkat dan jelas
- Dilarang bekerja sama. (jika ada laporan Kerjasama antar teman nilai UTS = 0)

SOAL:

- Jelaskan tentang proses produksi Perangkat lunak atau system Informasi dari sudut pandang ilmu rekayasa perangkat lunak dan bandingkan dengan dari ilmu interaksi manusia dan computer.
(nilai : 10)
- Software development Life Cycle (SDLC) dibagi menjadi apa saja dan sebutkan kelebihan dan kekurangan masing masing (nilai : 10)
- Apakah yang dimaksud dengan permodelan system didalam Ilmu Rekayasa Perangkat lunak ? jelaskan dengan contoh (nilai : 10)
- Jelaskan tentang DFD dan jelaskan perbedaan dengan UML (nilai : 20)
- Di dalam perpustakaan adanya proses peminjaman dan pengembalian buku, sehingga diperlukan perangkat lunak yang dapat membantu kegiatan sirkulasi buku Perpustakaan.

Rancanglah :

- User Requirements (nilai : 10)
- System Requirements (nilai : 10)
- Diagram Alur Data Logika (nilai : 15)
- Diagram Alur Data Fisik (nilai : 15)

---- Selamat Mengerjakan ----