



SOAL UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL  
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO  
TAHUN AKADEMIK 2023/2024

Mata Kuliah	: Sistem Operasi
SKS/Semester	: 3 SKS / 3 Ganjil
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Teknologi Informasi
Dosen	: Darso, M.T
Kelas	: TI22A, TI22B, TI22C
Hari/Tanggal	: Kamis, 16 November 2023
Jam	: 14:30-16:00 Wib
Ruang	: 3.1,3.2,3.3
Sifat Ujian	: TERTUTUP

***Petunjuk mengerjakan soal:***

- Berdoalah sebelum mengerjakan ujian
- Kerjakan soal yang anda anggap paling mudah terlebih dahulu!
- Mahasiswa yang melakukan pelanggaran dan tercatat dalam berita acara ujian akan diberi nilai E.
- Percayakan jawaban anda sesuai kemampuan diri.

**Jawablah soal berikut dengan baik dan dan benar !!!**

- Sebutkan dan Jelaskan Jenis Sistem Operasi ! (SCORE :20)
- Jelaskan Apakah yang dimaksud dengan PROSES, THREAD & CONCURENCY! (SCORE :20)
- Sebutkan beberapa masalah beserta solusi yang terjadi pada Sistem Operasi (SCORE :20)
- Terdapat 4 buah job (proses) yang akan dilayani oleh CPU, dimana kedatangan proses tersebut adalah  $P_1=0$ ,  $P_2=2$ ,  $P_3=3$ ,  $P_4=5$ . Waktu proses yang disediakan oleh CPU untuk ke 4 Job tersebut 24, 3, 3, 1. selesaikan penjadwalan prosesnya dengan menggunakan

Algoritma SJF Preemptive & Non Preemptive dengan : (SCORE :40)

- Gantt Chart
- Buat Tabel Tentukan Total Waiting Time dan Rata Rata Waktu

“Selamat Mengerjakan, Semoga Sukses”

SUCCESS, SPIRIT & CREATIVE

