

LEMBAR KERJA MAHASISWA (WORKSHEET 4)

TOPIK: PENJADWALAN CPU (FCFS, SJF, RR)

Mata Kuliah: Sistem Operasi (INF-201) – Semester Ganjil 2026/2027

Nama Mahasiswa :
 wa
 NPM :
 Kelas / Kelom- :
 pok

Tugas Membaca Acuan (Prasyarat Pengerjaan):

Mahasiswa wajib membaca: [OSTEP] Ch. 7, 8, & 10 (CPU Scheduling & MLFQ) sebelum mengerjakan worksheet ini.

A. HITUNGAN GANTT CHART & WAITING TIME (C3 – C4)

Diketahui 4 buah proses dengan waktu kedatangan (T_{datang}) dan waktu eksekusi (T_{burst}) sebagai berikut:

Proses	Waktu Datang (T_{datang})	Burst Time (T_{burst})
P_1	0	8
P_2	1	4
P_3	2	9
P_4	3	5

1. Gambarkan **Gantt Chart** dan hitunglah rata-rata *Waiting Time* ($\bar{W}$) menggunakan algoritma **FCFS (First-Come, First-Served)**!
2. Gambarkan **Gantt Chart** dan hitunglah rata-rata *Waiting Time* ($\bar{W}$) menggunakan algoritma **Round Robin (RR)** dengan *Time Quantum* $q = 3$!