LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI



Disusun oleh:

FAIZAL AHMAD DENA L200210264

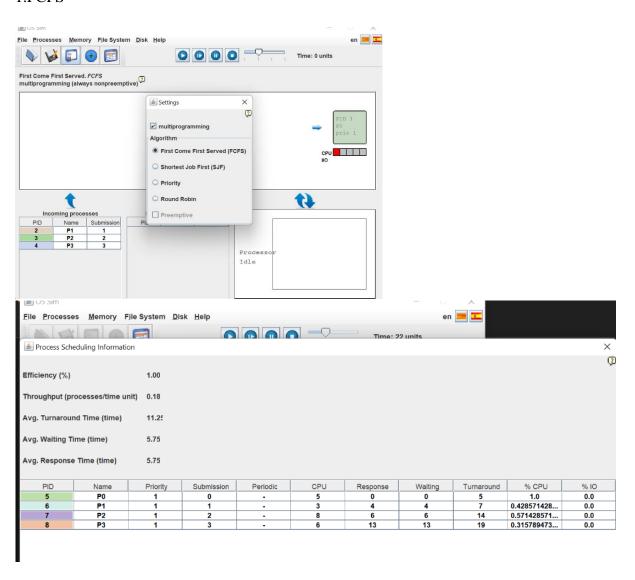
PROGRAM STUDI TEKNIK INFROMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2021/2022

Lembar Kerja Modul 11

Nama	: Faizal Ahmad Dena	Nilai Praktek:
NIM	: L200210264	
Nama Asisten	:	Tanda Tangan :
Tanggal Praktikum	:-	

TUGAS

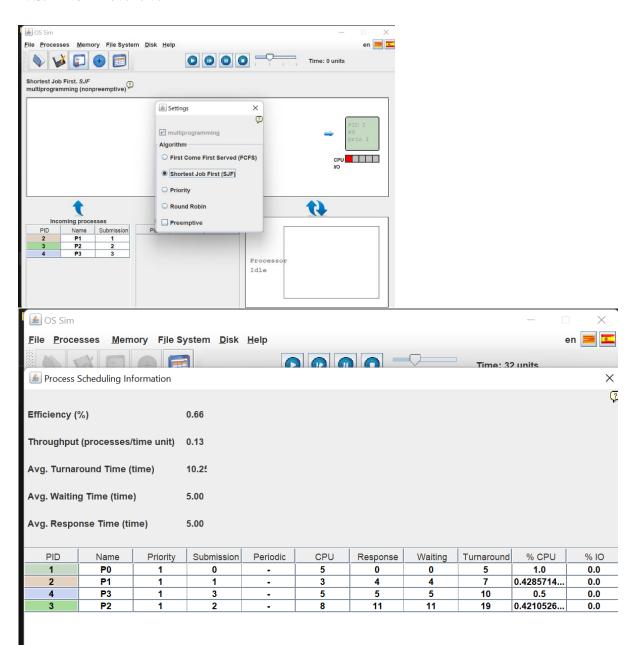
1.FCFS



Process	Wait time : Service Time – Arrival Time	
P0	0	
P1	4	
P2	6	
P3	13	

AV wait	5.75
time	

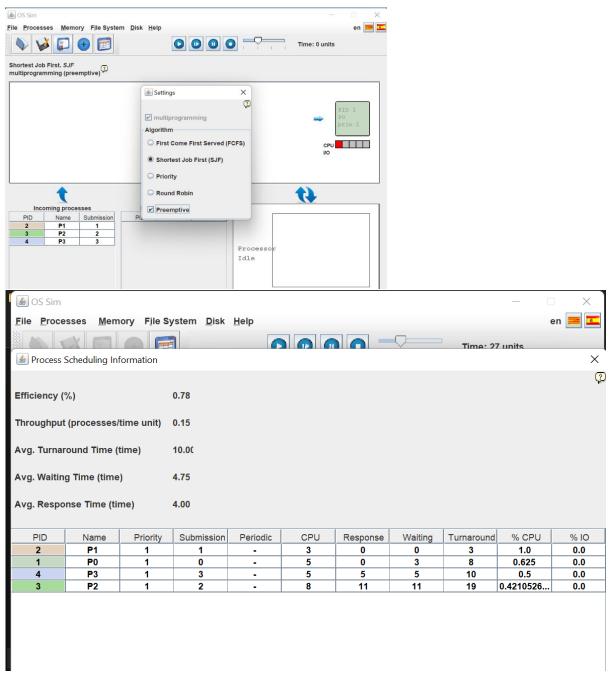
2. SJF-Non Preventive



Non-Preemtive

Process	Wait time : Service Time – Arrival Time
P0	0
P1	4
P2	5
P3	11
AV wait	5
time	

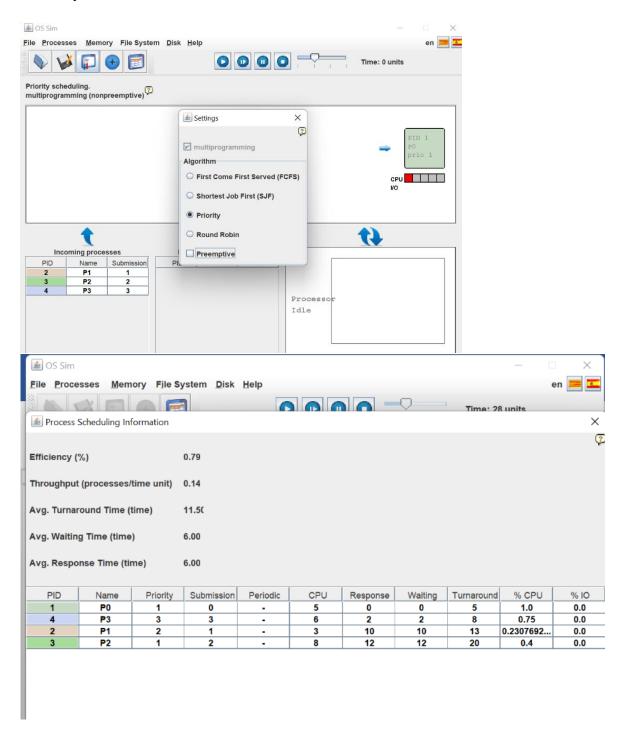
3.SJF-Preemtive



Preemtive

Process	Wait time : Service Time – Arrival Time
P0	0
P1	3
P2	5
P3	11
AV wait	4.75
time	

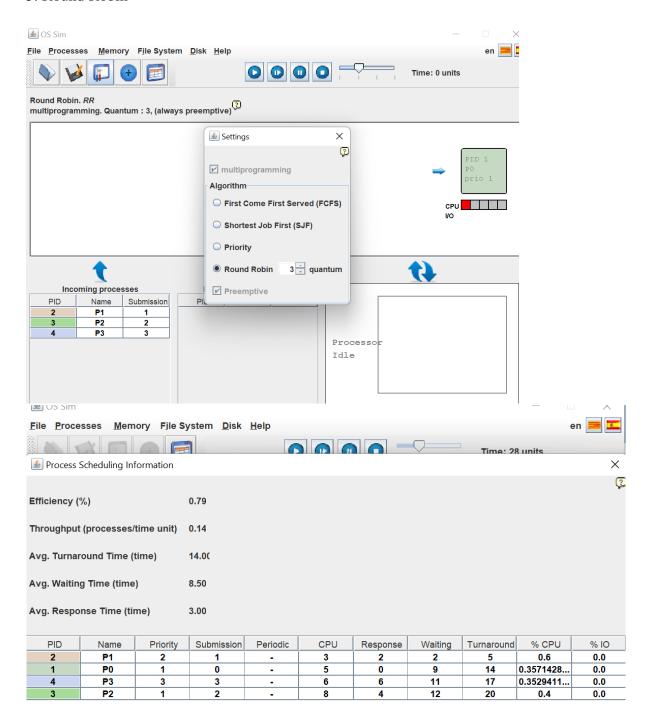
4.Priority



Priority

Process	Wait time : Service Time – Arrival Time
P0	0
P1	2
P2	10
P3	12
AV wait	6
time	

5. Round Robin



Round Robin

Process	Wait time : Service Time – Arrival Time
P0	2
P1	9
P2	11
P3	12
AV wait	8.50
time	

Kesimpulan:

- Program FCFS akan mendahulukan proses dari yang pertama kali datang
- Program SJF akan mendahulukan proses yang punya burst time paling sedikit. Preemptive yang punya burst time paling pendek, akan didahulukan. Sedangkan non preemptive akan menjalankan proses yang punya burst time paling pendek tetaou melihat antrian siapa yang datang terlebih dahulu.
- Program Priority akan mendahulukan proses yang memiliki priority utama. Jika punya priority yang sama, maka yang dating pertama akan dijalankan terlebih dahulu
- Program round robin akan menjalnkan proses berurutan sesuai dengan antrian kedatangan tetapi dengan quantum tertentu. Dan ketika burst time melebihi quantum maka akan dijalanakan pada step berikutnya.