# LAPORAN PRAKTIKUM SISTEM OPERASI MODUL 11



### **DISUSUN OLEH:**

NIM	L200220277
NAMA	MHD. FARHAN LUBIS
KELAS	F

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS KOMUNIKASI DAN INFORMATIKA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA

# **DAFTAR ISI**

DAFTA	AR ISI2		
LANGK	KAH KERJA	3	
Kegia	ntan 1. Penjadwalan Proses	3	
1.	First-Come, First-Served (FCFS)	3	
a.	Bukalah program OSSim, selanjutnya pilih menu processes -> process scheduling	3	
b.	Selanjutnya pilihlah setting dan pilih algoritma First-Come, First-Served (FCFS)	3	
c.	Lakukan input proses sesuai dengan tabel berikut dengan memulai dengan P0 sebagai ut proses yang pertama	3	
d. ana	Jika input sudah selesai dilakukan. Pilih tombol start pada bagian atas. Amati dan dilakukan proses yang terjadi.	5	
e.	Isilah tabel berikut	5	
2.	Shortest Job First (SJF)	5	
a.	Bukalah program OS Sim, selanjutnya pilih menu processes -> process scheduling	5	
den	Selanjutnya pilihlah setting dan pilih algoritma Shortest Job First (SJF). algoritma ini diri dari 2 jenis yaitu non-preemtive dan preemptive. Untuk mengaktifkan preemptive ngan mencentang menu tersebut. Sebaliknya jika menonaktifkan maka hanya cukup nghilangkan centangnya saja	5	
c. per	Selanjutnya klik tombol start. Amati dan analisa proses yang terjadi. Lakukan bandingandari hasil keduanya.	5	
d. ana	Jika input sudah selesai dilakukan. Pilih tombol start pada bagian atas. Amati dan lisa proses yang terjadi	5	
e.	Isilah tabel berikut	5	
3.	Priority	7	
a. seti	Pilihlah menu setting dan pilih algoritma Priority. Selanjutnya tambahkan priority pada ap proses.		
b. Ler	Selanjutnya klik tombol start. Lakukan pengamatan dan analisa proses yang terjadi. ngkapilah tabel berikut!	7	
4.	Round Robin	8	
a. qua	Pilihlah menu setting dan pilih algoritma Round Robin. Selanjutnya tambahkan antum time sebesar 3.	8	
b. Ler	Selanjutnya klik tombol start. Lakukan pengamatan dan analisa proses yang terjadi. ngkapilah tabel berikut:	8	

## LANGKAH KERJA

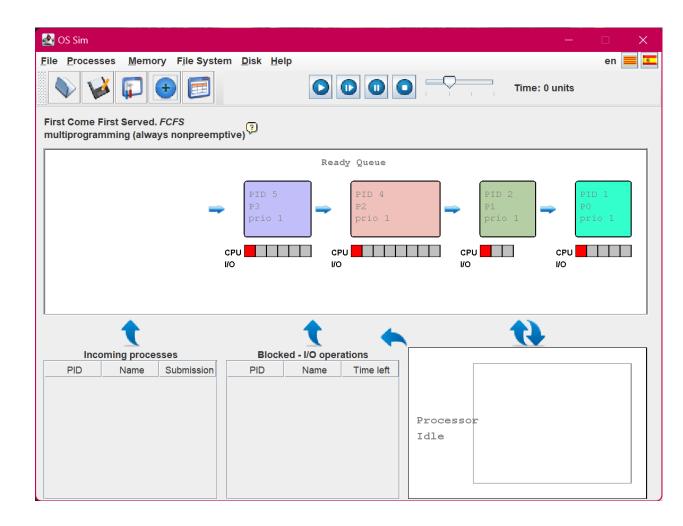
## Kegiatan 1. Penjadwalan Proses

- 1. First-Come, First-Served (FCFS)
  - a. Bukalah program OSSim, selanjutnya pilih menu processes -> process scheduling

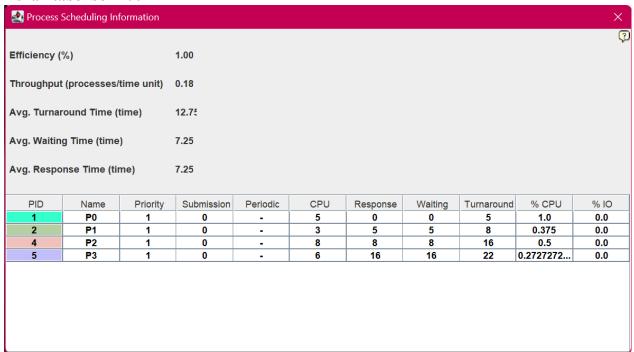


- b. Selanjutnya pilihlah setting dan pilih algoritma First-Come, First-Served (FCFS)
- c. Lakukan input proses sesuai dengan tabel berikut dengan memulai dengan P0 sebagai input proses yang pertama

Process	Arrival Time	Burst Time	Service Time
P0	0	5	0
P1	1	3	5
P2	2	8	8
Р3	3	6	16



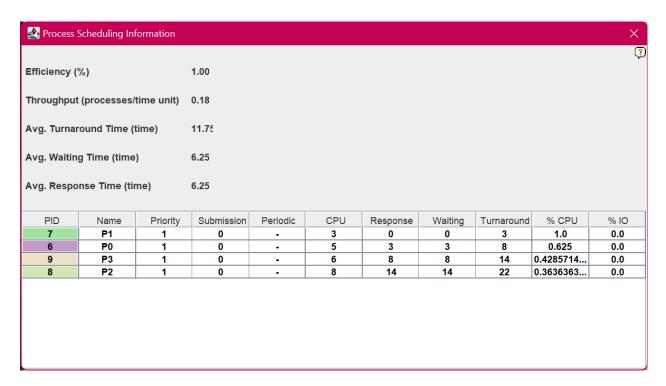
- d. Jika input sudah selesai dilakukan. Pilih tombol start pada bagian atas. Amati dan analisa proses yang terjadi.
- e. Isilah tabel berikut



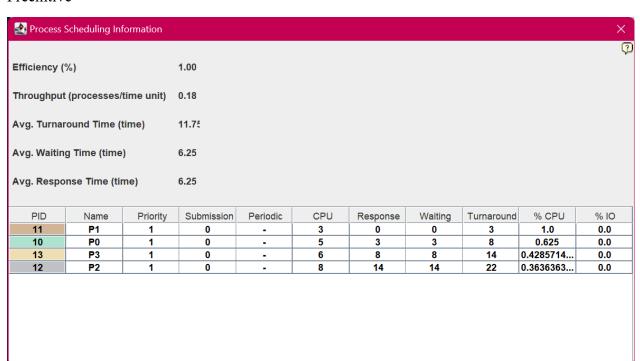
#### 2. Shortest Job First (SJF)

- a. Bukalah program OS Sim, selanjutnya pilih menu processes -> process scheduling
- b. Selanjutnya pilihlah setting dan pilih algoritma Shortest Job First (SJF). algoritma ini terdiri dari 2 jenis yaitu non-preemtive dan preemptive. Untuk mengaktifkan preemptive dengan mencentang menu tersebut. Sebaliknya jika menonaktifkan maka hanya cukup menghilangkan centangnya saja
- c. Selanjutnya klik tombol start. Amati dan analisa proses yang terjadi. Lakukan perbandingandari hasil keduanya.
- d. Jika input sudah selesai dilakukan. Pilih tombol start pada bagian atas. Amati dan analisa proses yang terjadi.
- e. Isilah tabel berikut

Non-Preemtive



#### Preemtive



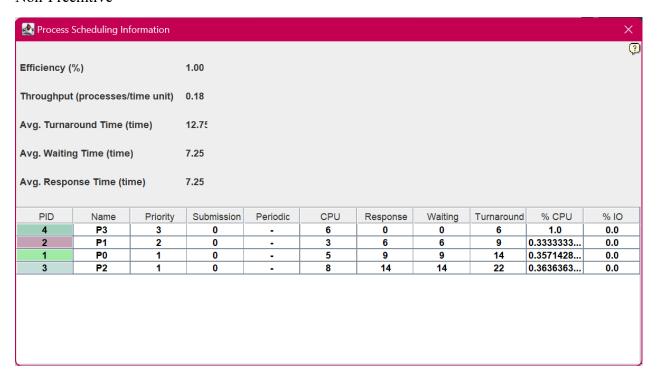
#### 3. Priority

a. Pilihlah menu setting dan pilih algoritma Priority. Selanjutnya tambahkan priority pada setiap proses.

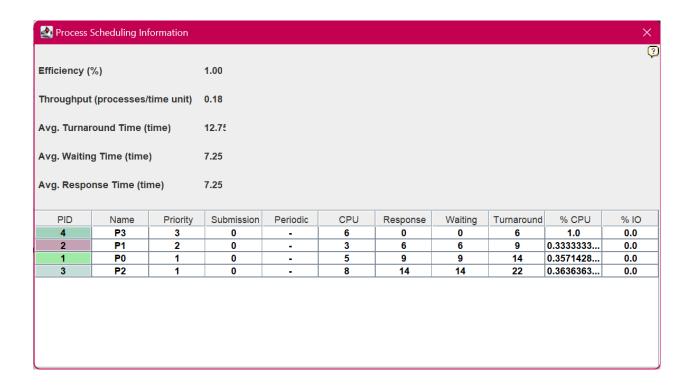
Process	Arrival Time	<b>Burst Time</b>	Priority	Service Time
P0	0	5	1	0
P1	1	3	2	11
P2	2	8	1	14
P3	3	6	3	5

b. Selanjutnya klik tombol start. Lakukan pengamatan dan analisa proses yang terjadi. Lengkapilah tabel berikut!

Non-Preemtive



Preemtive



#### 4. Round Robin

- a. Pilihlah menu setting dan pilih algoritma Round Robin. Selanjutnya tambahkan quantum time sebesar 3.
- b. Selanjutnya klik tombol start. Lakukan pengamatan dan analisa proses yang terjadi. Lengkapilah tabel berikut:

