

LAPORAN RESMI

UAS

Sistem Operasi



Dosen pengampu:

Dr Ferry Astika Saputra ST, M.Sc

(197708232001121002)

Disusun oleh:

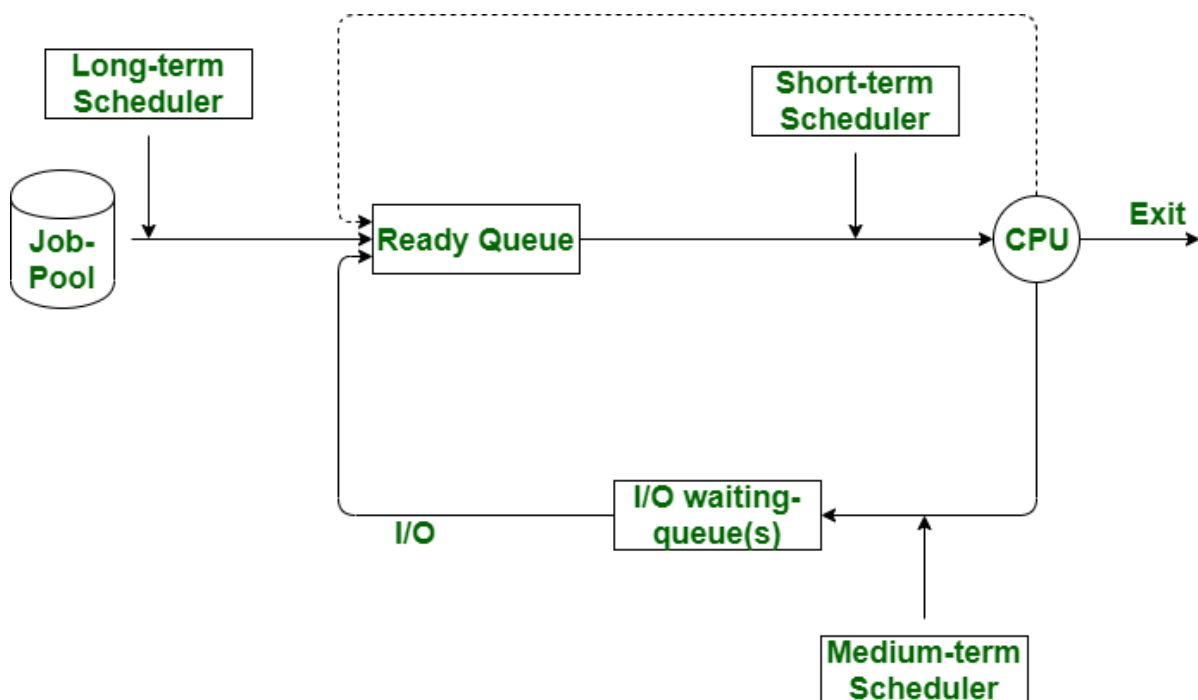
Khoirul Yardan Mauluddin Zhorif (3124521022) TI A

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA PSDKU LAMONGAN

DEPARTEMEN TEKNIK INFORMATIKA DAN KOMPUTER

11. Jelaskan (disertai dengan gambar) apa yang dimasuk dengan short-term scheduler, medium-term scheduler dan long-term scheduler pada penjadwalan CPU !

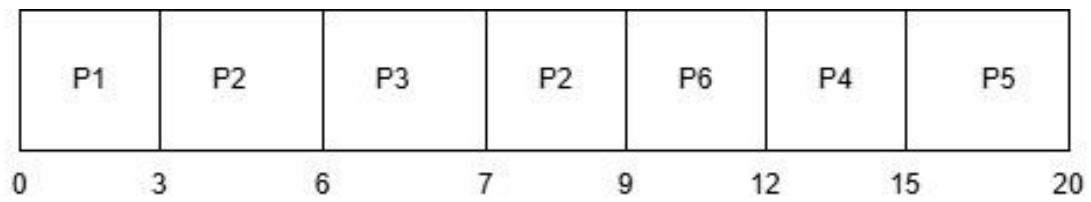
- Short-term scheduler bertugas memilih salah satu proses dari antrian proses siap (ready queue) untuk dieksekusi oleh CPU.
- Medium-term scheduler bertanggung jawab atas proses swapping, yaitu mengeluarkan proses dari memory utama (RAM) ke disk dan sebaliknya (swapped-out / swapped-in)
- Long-term scheduler menentukan proses mana yang masuk ke sistem dan ditempatkan ke antrian proses siap (ready queue).



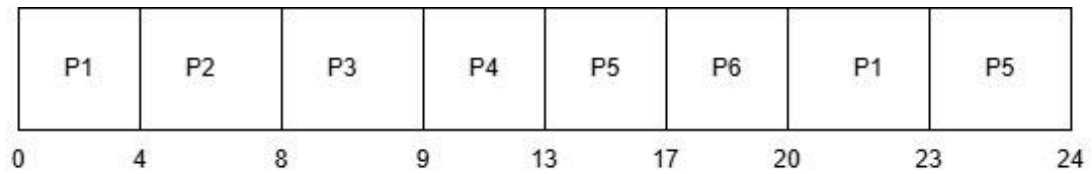
2. Proses Burst time P1 7 P2 4 P3 1 P4 4 P5 5 P6 3 Diketahui arrival time dari P1, P2, P3,P4, dan P5, P6 adalah 0,3,6,7,9,10,12 dengan menggunakan algoritma SJF pre-emptive dan Round Robin dengan QT=4, bandingkan average waiting time, turn around time, completion time dan jumlah context switchingnya.

Data Proses:

Proses	Arrival	Burst
P1	0	7
P2	3	4
P3	6	1
P4	7	4
P5	9	5
P6	10	3



Gantt chart SJF Preemptive



Gantt Chart - Round Robin (Quantum Time = 4)

Hasil Akhir

Proses	Avg WT	Avg TAT	Completion Time	Context Switch
SJF	5.83	9.83	24	7
Round Robin	3.17	7.17	20	6