

## Soal dan Jawaban Algoritma Penjadwalan CPU (Tingkat Lanjut)

### SOAL:

Diketahui 6 proses dengan waktu kedatangan dan burst time sebagai berikut:

Proses	Waktu Kedatangan	Burst Time
--------	------------------	------------

--	--	--

P1	0	8
----	---	---

P2	1	4
----	---	---

P3	2	9
----	---	---

P4	3	5
----	---	---

P5	6	2
----	---	---

P6	7	6
----	---	---

Lakukan penjadwalan proses dengan algoritma berikut:

1. FIFO (First Come First Serve)
2. SJF (Shortest Job First) - Non-preemptive
3. HRN (Highest Response Ratio Next)
4. RR (Round Robin) dengan Quantum = 4

Hitung juga:

- Urutan eksekusi
- Turnaround Time (TAT) dan Waiting Time (WT) untuk masing-masing proses
- Rata-rata TAT dan WT

### JAWABAN:

Berikut ini adalah hasil perhitungan dari masing-masing algoritma:

### RANGKUMAN:

Algoritma	Urutan Eksekusi	Rata-rata TAT	Rata-rata WT
FIFO	P1 -> P2 -> P3 -> P4 -> P5 -> P6	18.5	10.5
SJF	P1 -> P2 -> P5 -> P4 -> P6 -> P3	15.33	7.83
HRN	P1 -> P2 -> P4 -> P5 -> P6 -> P3	15.83	8.33
RR (Q=4)	P1 -> P2 -> P3 -> P4 -> P5 -> ...	20.5	12.67