



PENJADWALAN PROSES

Core Jurusan Teknik Informatika
Kode MK/SKS : TIF 01 0 4 10/ 4

First Come First Served (FCFS)

- Pertama Tiba Pertama Dilayani (PTPD).



First Come First Served (FCFS)

- Penjadwalan Satu Tingkat.



First Come First Served (FCFS)

- Penjadwalan ini murni antrian, tanpa prioritas tanpa preempsi.



First Come First Served (FCFS)

- Tanggap Rata – Rata (T_r) cukup besar, jika dibandingkan dengan lama tanggap dari masing-masing proses.



First Come First Served (FCFS)

- Tanggap Rata – Rata (T_r)

Adalah perbandingan lama tanggap setiap proses (T_i) dengan jumlah proses serentak yaitu $T_r = \sum T_i / N$



First Come First Served (FCFS)

- Lama tanggap = saat rampung – saat tiba



First Come First Served (FCFS)

- Lama tanggap $\neq$ saat rampung karena perbedaan saat tiba.





PENJADWALAN PROSES

Core Jurusan Teknik Informatika
Kode MK/SKS : TIF 01 0 4 10/ 4

Shortest Job First (SJF)

- Proses Terpendek Dipertamakan (PTD).
- Penjadwalan Satu Tingkat.



Shortest Job First (SJF)

- Penjadwalan ini adalah antrian dengan prioritas tanpa preempsi



Shortest Job First (SJF)

- Yang menjadi prioritas adalah proses yang terpendek (tersingkat), makin pendek proses, makin tinggi prioritasnya.



Shortest Job First (SJF)

- Tr lebih singkat, jika dibandingkan dengan PTPD



Shortest Job First (SJF)

- Memperkecil rata-rata lama tanggap
- Layanan terhadap proses panjang bisa tidak terlayani jika proses pendek datang terus.



Shortest Job First (SJF)

- t adalah lama proses pada prosesor, lama waktu sesungguhnya yang diperlukan untuk mengolah proses dalam prosesor.



Shortest Job First (SJF)

- **T** adalah lama tanggap pada prosesor, lama waktu yang diperlukan oleh prosesor sejak tiba sampai dengan rampung diolah oleh prosesor

