



PENJADWALAN PROSES

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

Penjadwalan Proses

- Kumpulan kebijaksanaan dan mekanisme pada sistem operasi yang berkaitan dengan urutan kerja yang dilakukan sistem komputer.



- **Scheduler** adalah bagian sistem operasi yang mengatur penjadualan eksekusi proses-proses.



- **Algoritma penjadualan (scheduling algorithm) adalah algoritma yang digunakan.**



Tugas Penjadwalan (Scheduler)

1. Memutuskan proses mana yang harus berjalan
2. Memutuskan kapan dan selama berapa lama proses itu berjalan



Penjadwalan Proses

- *Preempsi,*

sama dengan prioritas, jika ada proses yang mendapatkan preempsi maka preempsi akan menghentikan kerja prosesor dan mengeluarkan pekerjaan di dalam prosesor itu, sehingga proses berpreempsi dapat dilayani prosesor.

Penjadwalan Proses

– *Non Preempsi,*

Proses yang sedang berjalan tidak dapat disela



Penjadwalan Proses

– Antrian

karena banyak proses yang muncul secara serentak maka dibuat antrian di depan prosesor, yang berada dalam keadaan siap dan hanya ada 1 proses yang berada dalam status kerja

Sasaran Utama Penjadwalan

- Adil (Fairness)
 - Proses-proses diperlakukan sama



Sasaran Utama Penjadwalan

- Efisiensi
 - Efisiensi atau utilisasi pemroses dihitung dengan perbandingan rasio waktu sibuk pemroses.

Sasaran Utama Penjadwalan

- Response Time: waktu yang dihitung sampai saat proses mendapat jawaban
 - Realtime system
 - Time Sharing

Sasaran Utama Penjadwalan

- Turnaround Time: waktu yang dihitung sejak proses masuk kedalam sistem sampai selesai tereksekusi



Sasaran Utama Penjadwalan

- Throughput: banyaknya proses yang dapat dieksekusi persatu satuan waktu

