



MANAJEMEN PROSES

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

Penghentian Proses

- Penyelesaian secara normal , karena program pemakai sudah menyelesaikan pekerjaannya secara lengkap dan keluar dari aplikasi yang membuat proses tersebut.

Penghentian Proses

- Karena terjadi suatu kesalahan atau kegagalan dalam hardware.



Penghentian Proses

- Ketika proses yang membuatnya dihentikan atau ketika proses parent dihentikan.



Penghentian Proses

- Melebihi batas waktu

Proses berjalan lebih lama dari batas waktu yang diberikan



Penghentian Proses

- Memori tidak tersedia
Proses meminta memori yang lebih besar dari pada yang disediakan oleh sistem



Penghentian Proses

- Pelanggaran batas
Proses mencoba untuk mengakses lokasi memori yang tidak diijinkan.



Penghentian Proses

- Kesalahan Proteksi

Proses berusaha utk menggunakan sumber daya atau file yg tdk diijinkan atau mencoba menggunakan dalam bentuk tidak benar, misalnya menulis ke file yang *read-only*.



Penghentian Proses

- Kesalahan Aritmetika

Proses mencoba komputasi yang terlarang seperti pembagian dgn nol, atau mencoba menyimpan nilai numerik yang lebih besar dari yang dapat ditampung oleh hardware.



Penghentian Proses

- Cacat Instruksi

Proses berusaha untuk mengeksekusi suatu instruksi yang tidak ada.



Penghentian Proses

- Campur tangan operator atau SO
Operator atau SO dapat menghentikan proses (contohnya jika terjadi deadlock).





MANAJEMEN PROSES

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

Komunikasi Antar Proses

- Transfer data antar proses.



Komunikasi Antar Proses

Contoh, Web Browser dapat meminta web Page dari Web Server yang kemudian mengirim data HTML.



Transfer data biasanya menggunakan socket dalam koneksi melalui jaringan telepon.



Persaingan Antar Proses

- Persaingan antar proses terjadi saat beberapa proses akan menggunakan sumber daya yang sama.



Persaingan Antar Proses

- Disebut dengan *Race Condition*



Persaingan Antar Proses

- Tidak ada pertukaran informasi di antara proses –proses yang sedang bersaing.



Persaingan Antar Proses

- Tetapi eksekusi dari satu proses dapat menimbulkan akibat bagi proses-proses lain yang sedang bersaing.

