

Deadlock

Penanganan & Kondisi

Mengabaikan Permasalahan

→ mengabaikan semua permasalahan sama sekali seakan \approx deadlock tidak pernah tjd pada sistem.

Deteksi dan Pemulihan

→ deteksi utk mengizinkan tjdnya deadlock pada sistem, memeriksa tjdnya deadlock dan menentukan proses & sumber daya yg terlibat sth selesai sistem dipulihkan.

• Pencegahan dgn meniadakan salah satu dari 4 kondisi pengendalian sistem agar tdk terjadi deadlock. Pencegahan mjd solusi.

Pengalokasian sumber daya yang efisien

memilih sumber daya yang aman digunakan oleh suatu proses setiap saat.

Mutual exclusion

adlh keadaan atau kondisi dimana hanya ada satu proses yg dapat menggunakan sumber daya. Contoh: hanya ada satu proses pada satu waktu yg diperbolehkan utk mengirimkan perintah kpd printer.

Kondisi genggam & tunggu

adlh suatu proses membawa sedikitnya satu sumber daya menunggu mendapatkan tambahan sumber daya yg dibawa oleh proses.

Kondisi non-preemption

adlh sebuah sumber daya dpt dibebaskan dgn sukarela oleh proses yang memegangnya sth proses menyelesaikan task.

Kondisi menunggu secara sirkuler

terdapat sekumpulan proses $\{P_0, P_1, \dots, P_n\}$ yg menunggu sumber daya dimana P_0 menunggu sumber daya yang dibawa P_1 , P_1 menunggu sumber daya yg dibawa P_2 dan seterusnya.