

Chelsea Ayu A
21083010018

Isop B

5 10 22

SISTEM OPERASI

•) Kondisi untuk mencapai deadlock

1. mutual exclusion (mutual exclusion condition) adalah metode untuk menjamin hanya satu proses pada satu waktu yang dapat menggunakan sumber daya
2. kondisi genggam & tunggu (hold and wait) adalah pada saat suatu proses mengakses suatu sumber, proses tersebut dapat meminta izin untuk mengakses sumber lain
3. kondisi non-preemption (non-preemption condition) adalah jika suatu proses meminta izin untuk mengakses sumber, sementara sumber tidak tersedia, maka permintaan yang sudah diajukan tidak dapat dibatalkan
4. kondisi menunggu secara sirkuler (circular wait condition) adalah ketika proses P_i sedang mengakses sumber R_j dan pada saat yang sama, proses P_j sedang mengakses sumber R_i dan meminta izin untuk mengakses sumber R_i

•> Penanganan deadlock

1. mengabaikan permasalahan (the ostrich algorithm)
 - Strategi mengabaikan masalah yg mungkin terjadi atau dasar bahwa masalah itu jarang terjadi. Pendekatan ini digunakan dalam menangani deadlock jika deadlock diyakini sangat jarang terjadi, dan jika biaya untuk mendeteksi & pencegahan lebih tinggi
2. deteksi dan pemulihan (recovery)
 - recovery deadlock dengan cara memulihkan sistem dari deadlock secara otomatis melalui process termination atau resource preemptio
3. pencegahan dengan meniadakan salah satu dari keempat kondisi deadlock.
 - pengondisian sistem agar menghilangkan kemungkinan terjadinya

Deadlock.

4. Pengalokasian sumber daya yang efisien

- menentukan sumber daya yang aman digunakan pada suatu proses