

Nama : Yunita nur
NPM : 21083010107
SISTEM OPERASI A

No.

Date.

/ /

⇒ Kondisi untuk mencapai deadlock =

1. Mutual exclusion adalah jaminan hanya satu proses yang mengakses sumber daya pada suatu interval waktu tertentu, & sedangkan proses lain dilarang mengerjakan hal yg sama
2. Kondisi genggam dan tunggu, jika suatu proses meminta izin untuk mengakses resource sementara resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapat dibatalkan
3. Kondisi non-preemption, jika sumber daya yang sebelumnya diberikan tidak dapat diambil paksa dari proses sampai sumber daya tersebut digunakan sampai selesai
4. Circular wait condition, harus terdapat rantai sirkuler / satu lingkaran proses dari dua proses atau lebih dimana setiap proses memegang satu atau lebih sumber daya yang diminta oleh proses berikutnya pada lingkaran tersebut.

⇒ Penanganan deadlock =

1. Mengabaikan permasalahan, untuk menghadapi deadlock ialah dengan berpura-pura bahwa tidak ada masalah apapun dengan membiarkan secara otomatis mematikan program.
2. Deteksi dan pemulihan (recovery), jika terjadi deadlock pada suatu proses maka akan dideteksi sistem mana yang terluar, setelah dideteksi maka diadakan proses untuk memperbaiki dan menyediakan sistem berjalan.
3. Pencegahan, dengan meniadakan salah satu dari 4 kondisi deadlock:
 - Mengabaikan masalah deadlock
 - Pencegahan secara struktur
 - Mendeteksi dan memperbaiki
 - Penghindaran yg terus menerus

Wengu

No.

Date. / /

4. Pengalokasian sumber daya yg efisien : situasi ketika sumber daya di alokasikan pada penggunaan nilai tertinggi