

Yasmin Ulayya
21083010033 / A.

No.

Date

Sistem operasi

A. Kondisi untuk Mencapai Deadlock.

1. Mutual Exclusion : keadaan / kondisi dimana hanya ada satu proses yang dapat mengakses / menggunakan sumber daya.
2. Kondisi genggam $\frac{1}{2}$: proses " yang sedang memegang sumber daya yang tunggu (hold & wait) telah dialokasikan untuknya sementara menunggu sumber daya - sumber daya tambahan yang baru.
3. non preem non condition : sumber daya - sumber daya yang sebelumnya diberikan tidak dapat diambil paksa dari proses sampai sumber daya tersebut digunakan sampai selesai.
4. Circular wait condition : harus terdapat nilai sirkular / satu lingkaran proses dari 2 proses / lebih dimana setiap proses memegang satu / lebih sumber daya yg diminta oleh proses berikutnya.

B. Penanganan Deadlock.

1. mengabaikan permasalahan : Mengabaikan semua permasalahan sama sekali dan berpura-pura bahwa deadlock tidak pernah terjadi pada sistem
2. Deteksi pemulihan : metode deteksi digunakan pada sistem yang mengizinkan.
3. Pencegahan terjadinya deadlock : metode ini berkaitan dengan pengkondisian sistem shg menghilangkan kemungkinan terjadinya deadlock.
4. Pengalokasian sumber daya efisien : sumber daya yang dapat digunakan dengan aman oleh satu proses pada suatu saat.