

\* Kondisi untuk mencapai Deadlock

1. Mutual exclusion (Mutual exclusion Condition)

Suatu kondisi dimana setiap sumber daya diberikan tepat pada satu proses pada suatu waktu.

2. Kondisi genggam dan tunggu (hold and wait)

Kondisi yang menyatakan proses - proses yang sedang memakai suatu sumber daya dan dapat meminta sumber daya yang lain.

3. Kondisi non-preemption (non-preemption Condition)

Kondisi dimana suatu sumber daya yang sedang berada pada suatu proses tidak dapat diambil secara paksa dari proses tersebut, sampai proses itu melepaskannya.

4. Kondisi menunggu secara sirkuler (Circular wait Condition)

Kondisi yang menyatakan bahwa adanya rantai saling meminta sumber daya yang dimiliki oleh suatu proses dan oleh proses lainnya.

\* Pemanganan Deadlock

1. Mengabaikan permasalahan (The Ostrich Algorithm)

mengabaikan masalah yang mungkin terjadi apabila solusi yang dilakukan tidak memperburuk adanya masalah.

2. Deteksi dan pemulihan (Recovery)

mengizinkan sistem mengalami deadlock, ~~lalu~~ kemudian harus segera dapat memperbaikinya.

3. Pencegahan dengan meniadakan salah satu dari 4 kondisi deadlock

pengkondisian sistem agar menghilangkan kemungkinan terjadinya deadlock. pencegahan merupakan



# Prevention of Deadlock

Solusi bersih dipandang dari sudut pencegahannya deadlock

1. pengalokasian sumber daya efisien  
situasi ketika sumber daya dialokasikan pada penggunaan nilai tertinggi mereka.

2. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.

3. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.

4. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.

## Prevention of Deadlock

1. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.

2. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.

3. Non-allocation (Non-allocation condition)  
formasi dimana setiap proses yang sedang berjalan tidak dapat meminta sumber daya lagi.