

## ~~Penyakit~~ Kondisi untuk Mencapai Deadlock

1. Mutual exclusion = keadaan atau kondisi dimana hanya ada satu proses yg dapat mengakses/menggunakan sumber daya.
2. Kondisi genggam dan tunggu : pada saat suatu proses mengakses suatu resource, proses tersebut dpt meminta jgn untuk mengakses resource lain
3. Kondisi non-preemption = jika suatu proses meminta jgn untuk mengakses resource, sementara resource tdk tersedia, maka permintaan tdk dapat dibatalkan
4. Kondisi menunggu secara siklikal : jika proses  $P_i$  sedang mengakses resource  $R_i$ , dan meminta jgn untuk mengakses resource  $R_j$ , dan pd saat bersamaan proses  $P_j$  sdg mengakses  $R_j$  dan meminta jgn untuk mengakses resource  $R_i$

## \* Penanganan Deadlock

1. Mengabaikan permasalahan = untuk menghadapi Deadlock ialah dengan berpura-pura bahwa tdk ada masalah apapun dengan membiarkan secara otomatis mematikan program
2. Deteksi dan pemulihan = jika terjadi deadlock pd suatu proses maka dideteksi sistem manya yg terlibat, setelah dideteksi maka diadakan proses untuk memperbaiki dan menjadikan sistem berjalan kembali
3. Pencegahan, dengan meniadakan salah satu dari empat kondisi deadlock  
= mencegah Hold and wait, sistem harus menjamin bila suatu proses meminta sumber daya, maka proses tersebut tdk sedang memegang sumber daya lain

No.

Date.

/

/

4. mengalokasikan sumber daya yang efisien = situasi ketika sumber daya dialokasikan pd penggunaan nilai tertinggi