

KONDISI UNTUK MENCAPAI DEADLOCK

- ① mutual exclusion : kondisi dimana hanya ada satu proses yg dapat mengakses sumber daya
- ② kondisi genggam dan : proses^{xx} yg sedang menggenggam yg tunggu (hold and wait) telah dialokasikan untuk sementara menunggu sumberdaya tambahan baru
- ③ Non-preemption : sumberdaya^{xx} yg sbmnya diberikan tidak bisa diambil paksa sampai proses selesai
- ④ kondisi menunggu : harus terdapat nilai sikuler / satu secara sirkuler lingkaran proses dari 2 proses / lebih dimana setiap proses memegang satu atau lebih sumberdaya yg diminta oleh proses berikutnya

PENANGANAN DEADLOCK

- ① mengabaikan permasalahan : mengabaikan masalah yang mungkin terjadi apabila solusi yg ditawarkan tidak mempedulikan adanya masalah (the Ostrich Algorithm)
- ② Deteksi & pemulihan : metode deteksi digunakan pada sistem yg mengizinkan (recovery)
- ③ Pencegahan dgn meniadakan salah satu dari empat kondisi deadlock : pengondisian system sehingga menghilangkan kemungkinan terjadinya deadlock

4. pengalokasian sumber daya : sumber daya yg dapat
yg efisien digunakan dgn aman
oleh satu proses