

Kondisi untuk mencapai deadlock

- 1.) Mutual exclusion adalah keadaan atau kondisi dimana hanya satu proses yang dapat mengakses sumber daya
- 2.) Kondisi genggam dan tunggu (hold and wait) adalah beberapa proses saling menunggu dan menahan sumber daya yang dimilikinya
- 3.) Kondisi non-preemption (non-preemption condition) adalah sumber daya yang sebelumnya diberikan tidak dapat diambil paksa dari proses itu
- 4.) kondisi menunggu secara sirkuler (Circular wait condition) adalah terdapat sekumpulan yang menunggu sumber daya dimana P_0 menunggu sumber daya dimana P_0 menunggu sumber daya yang dibawa P_1 , P_1 menunggu sumber daya yang dibawa P_2 , dan seterusnya.

Penanganan deadlock

- 1.) Mengabaikan permasalahan (the ostrich Algorithm) adalah strategi ~~yang~~ mengabaikan masalah yg mungkin terjadi atas dasar bahwa masalah itu mungkin sangat jarang terjadi
- 2.) Deteksi dan pemulihan (recovery) adalah metode pemulihan dari deadlock berupaya untuk menghilangkan deadlock dari sistem sehingga sistem dapat beroperasi kembali
- 3.) Pencegahan deadlock adalah metode dengan pengkondisian sistem sehingga menghilangkan dan mengurangi kemungkinan terjadinya deadlock pada sistem
- 4.) Pengalokasian sumber daya yang efisien adalah penyerahan sumber daya yang tersedia dengan kegunaan yang tepat dan benar