

Nama : Zulfa fabi Afidri

NPM : 21083010096

Mata kuliah : Sistem Operasi B

No. _____

Date . . .

kondisi untuk mencapai deadlock

→ Mutual exclusion (mutual exclusion Condition)

↳ Suatu kondisi dimana setiap sumber daya diberikan tepat (atau satu) proses pada suatu waktu.

→ Kondisi Genggam dan tunggu (hold and wait)

↳ Kondisi yang melibatkan proses-proses yang sedang memakai suatu sumber daya dapat meminta sumber daya yang lain.

→ 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 menyelesaikannya.

→ Kondisi menunggu secara sirkuler (Circular wait Condition)

↳ Kondisi yang melibatkan beberapa proses saling meminta sumber daya yang dimiliki oleh suatu proses dan proses lainnya.

Pencegahan Deadlock.

→ Mengaplikasikan Permisikan (the Ostrich Algorithm)

↳ Mengabaikan masalah yang mungkin terjadi akibat solusi yang dilakukan tidak dapat dihindari oleh masalah.

→ Deteksi dan Pemulihan (Recovery)

↳ Mengizinkan sistem mengalami deadlock, namun kemudian harus segera dapat memulainya.

→ Pengalokasian sumber daya yang efisien (efficient resource allocation)

↳ Situasi ketika sumber daya dialokasikan pada pengalokasian nilai tertinggi karena tidak ada alternatif untuk menggunakan sumber daya lebih lanjut tanpa membuat yang lain lebih buruk.

→ Pencegahan dengan meniadakan Salah Satu dari empat kondisi deadlock

↳ Pengkondisian Sistem agar menghilangkan kemungkinan terjadinya deadlock. Pencegahan merupakan solusi yang bersih dikarenakan dari sudut pencegahan deadlock.