

Raya Valentino K.

21083010068

Sistem Operasi B.

➤ Deadlock.

* Kondisi mencapai Deadlock

1. Mutual exclusion : adalah kondisi dimana hanya ada satu proses yang dapat mengakses / menggunakan sumber daya
2. Hold and wait : pada saat suatu proses mengakses suatu resource, proses tersebut dapat meminta jgn untuk mengakses resource lain
3. No preemption : jika suatu proses meminta jgn untuk mengakses resource, sementara resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapat dibatalkan
4. Circular wait : jika proses P_i sedang mengakses resource R_i , dan meminta jgn untuk mengakses resource R_j , dan pada saat bersamaan proses P_j sedang mengakses R_j dan minta jgn untuk mengakses resource R_i

* Pencegahan Deadlock

1. The Ostrich Algorithm : adalah strategi mengabaikan masalah yang mungkin terjadi atas dasar bahwa masalah itu mungkin sangat jarang terjadi
2. Recovery deadlock : memulihkan sistem dari deadlock secara otomatis melalui process termination atau resource preemption.
3. Pencegahan deadlock : dengan memiadakan salah satu dari empat kondisi deadlock (Mutual exclusion, Hold and wait, No preemption, atau circular wait).
4. Pengalokasian sumber daya yang efisien.