

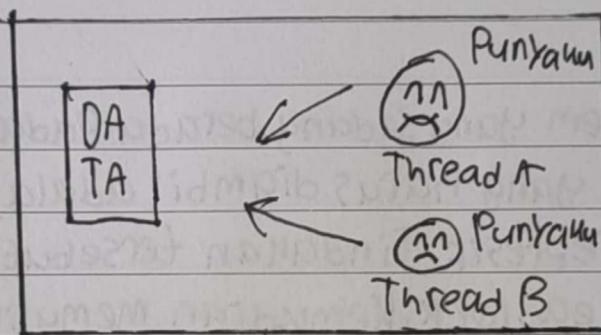
NAMA: Mohamad Ibnu Fajar Maulana
NPM : 21083010106

No. _____

Date . . .

- Mutual Exclusion merupakan jaminan untuk mengatasi kondisi pacu agar tidak boleh 2 proses atau lebih memasuki critical section

Gambaran :



- Hold and wait: suatu proses mengakses suatu resource ~~tidak~~, proses tersebut dapat meminta ijin untuk mengakses resource lain

- No preemption: jika suatu proses meminta ijin untuk mengakses resource, sementara resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapat dibatalkan

- Circular wait: jika proses P_i sedang mengakses resource R_i , dan meminta ijin untuk mengakses R_j , dan pada saat bersamaan proses P_j sedang mengakses R_j dan minta ijin untuk mengakses resource R_i

•> Algoritma Ostrich

↳ merupakan penanganan masalah deadlock dengan cara berpura-pura bahwa tidak ada masalah deadlock atau apapun.

•> Recovery

↳ Pada sistem yang sedang berada pada kondisi deadlock tindakan yang harus diambil adalah tindakan yang bersifat resesif. Tindakan tersebut adalah mendeteksi adanya deadlock, kemudian memulihkan kembali sistem.

•> Pencegahan

↳ Penanganan ini dilakukan pada saat deadlock belum terjadi pada sistem. Intinya memastikan agar sistem tidak akan pernah berada pada kondisi deadlock.

•> Pengalokasian Sumber daya Yang Efisien

↳ Jika tersedianya sumberdaya, maka proses dialokasikan hingga selesai, jika sumber daya tidak tersedia, maka menyuguhkan sumber daya hingga tersedia agar bisa dialokasikan.