

Nama : Fadhilah Nur Hidayat

No.

NPM : 21003010002

Date 5 Okt 2022

•> Mutual exclusion (mutual exclusion condition)

keadaan atau dimana kondisi dimana hanya ada satu proses yang dapat mengakses / menggunakan sumber daya.

ex. hanya ada satu perintah dalam satu waktu ke printer

•> kondisi gangguan dan tunggu (hold and wait)

keadaan pada suatu proses mengakses suatu resource, proses tersebut dapat meminta izin untuk mengakses resource lain.

•> kondisi non - preemption (non-preemption condition)

Jika suatu proses meminta izin untuk mengakses resource, sementara resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapat dibatalkan.

•> kondisi menunggu secara sirkuler (circular wait condition)

mengatur agar setiap proses hanya dapat menggunakan sebuah sumber daya pada satu waktu, jika menginginkan sumber daya lain maka sumber daya yg dimiliki harus dilepas

Penanganan Deadlock

•> Mengabaikan permasalahan (The Ostrich Algorithm)
maksud dari pengabaian disini adalah sistem mengabaikan terjadinya deadlock dan pura-pura tidak tahu kalau deadlock terjadi.

•> Deteksi dan pemulihan

Proses pendeteksi akan menghasilkan informasi apakah sistem sedang deadlock / tidak serta proses mana yang mengalami deadlock. kemudian memulihkan kembali sistem.

•> Pencegahan

Penanganan ini dengan cara mencegah terjadinya salah satu karakteristik deadlock.

•> pengalokasian sumber daya yang efisien

sumber daya yang dapat digunakan dengan aman oleh satu proses pada suatu saat