Nama: Ellexia Leonie G NPM: 21083010027 Kelas: Sistem Operasi - A	No.  Date
devillock	
Kondisi untuk mencapai de	
1. Mutual exclusion (mutual ex	clusion conditional)
Dua atau lebih resource tidak	dapat dibagitan (Vanya sahi
proces yang dapat digunakan	
2 Kondisi genggam dan tunggu	(hold and wait)
Debuah proses menahan setidal	enya satu sumber daya dan
menunggu sumber daya.	
· Pada saat suatu proses mengaks	ses enatu resources, proses tensel
daipat meminta izin untuk mengak	262 LEZONICE IOIU
3. Kondisi non-preemption (non-pre	
. Sebuah resource tidak dapat di	
proses tersebut melepaskan reso	
· Jika suatu proses meminta Rin	
sementara resource tidak terse	dia , maka permintaan tidak
dapat dubatalkan	
4. Kondisi menunggu secara sırku	ler (circuler wait condition)
o Sahu set proses menunggu sahu	sama lain dalam bentuk
melingtar.	
o Jika proses Pi sedang mengakse	s resource Ri, dan mominta izi
untuk mengakses resource kj, do	an pada soot bosamaan proses
redang mengatses Rj dan mint	a isin nythe woodakses resonus
A	

Penanganan Deadlock

1. Mengabaikan permasalahan (The Ostrich Algorithm)
Penghindaran deadlock membutuhkan informusi tentang sumber dayo
yang mana yang akan suatu proces meminta, dan berapa loma akan
digunakan. Dengan informasi tersebut dapat diputuskan apakah suatu
proses harus menunggu/tidak.

The Ostrich Algorithm-> berpura-pura bahwa tidak ada masalah apapun.

Maksudnya: saat terjadi deadlock, maka seolah-olah deadlock tidak

terjadi dan membiartan secara otomatis momatikan program.

Sahingga proses yang menjalankan proses melalui operator
harus menunggu pada waktu tertentu dan mencoba lagi.

- 2. Deteksi dan Pemulihan (Recovery)
  - Mendeteksi Jika terjadi deadlock pada suatu proses, dengan mencari sistem mana yang terlibat di dalamnya.
  - · Setelah diketahui sistem mana yang terlibat, maka diodakan proses untuk memperbaiki dan mempadikan sistem berjalan kembali.
- 3. Pencegahan, dengan meniadakan salah satu dari 4 kordisi deadlak
  - kordisi untuk mangatasi deadlock dengan cara meyakinkan bahwa paling sedikit satu dari kordisi deadlock tidak terjadi.
    - a) mutual exclusion -> buat resource shareable
    - b) hold and wait -> malepas resource pada sout request
    - c) no preemption > melepas resource pada saat waiting
    - d) circular want -> request berurutan
- 4. Pengalokasian sumber daya yang efisten
  Sistem dapat mengalokasikan resource untuk tiap proses dalam

Date

algoritma giat alokasi. Algoritma ini bekerja dengan mendetek perputaran dalam sistem. Jika tidak ada perputaran dalam gi						
sistem bo	erada dalam estem dalam	status o	man, tetap	i sika pa	erputaran	di
					Title day of the state of the s	
				euroid sid filipetti sarin dai damphairin ja mesuyin - ka		
				angang distance and the most distributed differentes		
					•	-
			ngining said and the sales are an extreme that the proper artifact. The real			