Mama: Zulfaz Refre A.

MPM : 21083010122

mata futch: sistem operate b

MEMBERAL DEPOLOCE

Deadlock adalah suatu kondisi dimana dua proses atau lebih 178ak Daput menerustan eksetusinya oleh pemroses. pada umumnya deadlock Terjadi larena proses mengalami start vation, wastu suatu Job yang sedang dreksetusi dan eksetusi job terceba tidak ada hentinya.

- b Kondiss until mencapous beadlock
 - 1. Mutual exclusion

 Atabila proses telah menggunakan sam resaurce, maka tidak boleh ada proses

 lain tang menggunakan resource tersebut. Hanya ada sam proses yang

 dapat menggunakan sebuah resource pada sahu waktu.
 - 2. Kondisi benggam dan tunggu (Hold and wart)

 Pada suatu proses sedang mengatises suatu rescurce, proses tersebut dapat meminta

 ijin untuk mengalises resource (arn yang dipalkar proses (arn.
 - 3. Fondit to preemption.

 Jika avam proses meminta isin unini mengakres resource, sementara resource tersebut tidat ada, maka permintaan isin dibatakkan.
 - 4. |condist menunggu secara sir kuler (Circular wait condition)

 Jika proses po sodang mengakses Resource R4 dan meminta zin mengakses

 tesource R2, dan pada saat bersamaan P1 sedang mengakses resource R2

 dan mint ijin untuk mengakses R1. Harus terdapat santai sirkuler dari

 dua proses atau lebih, dan masing proses menunggu sumberdaya yang

 digenggan oleh proses berikutnya.

	Penanganan	neadbock
--	------------	----------

- 1. Mengalaitan permasalahan (The Ostrich Algorithm)

 Algoritma peranganan Deadlock denoan cara mengabaitan sektap permasalahan
 yang muncul. Dengan arumci permasalahan atan sangal jarang muncul. Algoritma

 Ostrich dibagi menjadi 2 pendetatan:
 - · Trade offe, berarti bahwa jeta bonderi belum terrdentifikasi maka maralah yang sangat sarang terjadi dapan kembali terjadi.
 - · Pendekytan Hyprid, menentykan bahwa deadlock rangar jarang utau bahkan tidak pernah pernah pernah rejadi rang rekati.
- 2. peteksi san pemukhan (recovery)

 Mendeteksi mitem mana yang mengalumi deadrock. Setelah diretahui maka
 deadatan proses untuk memperbaiti dan menjaditan sistem borjalan pembat.
- s. Pencegahan dengan mentadatan salah ratu dari 4 kondist kondistir sistem menahilangkan kondist penyebab deadlobis. Mentadeskan mutual conclusion, mentadakan hold an wait, mentadakan non preemphon, mentadakan menunggu sirkular.
- q. pengaloterian sumber daya yang efirien.

 sumber daya yang dapat digunakan Pengan aman oleh sutu proses pender

 suatu saat atau rymber daya yang dapat dibuat atau Oslenjapaan.