Aulia Mur Fitriani 21083010021 Sustem Operasi B

N	In		
* 4	14		
-	_	-	_

Date

Dead	ock ada	lah	teado	an	dimana	rejumle	ah	perminto	lan	yang	tic	lak
												tersebut
salîng	tung9	un	nenun	ogu								

Kondisi Untuk Mencapai Deadlock

1. Mutual exclusion conditional

Jika suatu proses menggunakan resource tersebut.

a. Hold and wait

Pada saat suatu proset mengakser suatu resource, proses terstebut dapat meminta siin untuk mengakser resource lain.

3. 10- Preemption condition

resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapot dibotalkan.

4. Circular wait condition

mengakses pi sedang mengakses resource ki, dan meminta ijin untuk mengakses resource kj. dan pada saat bersamaan proses pj. redang mengakses kj dan mita ijin untuk mengakses resource ki.

Penanganan Deadlock

1. Mengabaikan fermasalahan (The Ostrich Algorithm)

Dalam algoritma ini difatakan bahwa untuk menghadapi deadlock Ialah dengan berpura-pura bahwa tidak ada masalah apapun.

2. Deteksi dan Pemulihan (recovery)

Mendetekri sutem mana yang terlibat di dalamnya. Setelah diketahui sutem mana saja yang terlibat maka diadakan proses untuk memperbaiki dan menjadikan sistem berjalan tembali.

3. Pencegahan, dengan mentadakan Jalah ratu dari empat kondusi deadlokko Menladaka muhual ekclution — melakukan spooling perangkat? Yg harur didedikankan tesuatu proses. B spooling, permintaan? diantrikan di hardolisk

4. Pengalokasian Sumber days yong efisien.

Jika semua rumber daya tersedia, Proset dialokantan yang dipertukan dan berjalan rampai selesai. Jika tidak tersedia harus menunggu rampai semua sumberdaya ya dipertukan tersedia untuk dialokasikan.