Alysia Amorita Azzal Deadlock 21083010057 Sistem Operani A Definisi Deadlock merupakan Justu teadaan dimana terdapat 2 at-u lebil proses yourg valing meninggy lock yang vedang dipegan olah panyapsi / proses laininga untuk lepas, Deadlock satu variabel digunation olet 2 proves. - Kondisi untuk Mencapai Deadlock: (1) Mutual Trelusion Condition Vamenan bagi proves bahwa hanya akan ada vatu proses yg menggunakan vatu resource dolan water tentente . dengan kata laus resource tidak dapat digunatan oleh proses vecara bersamaan, vecingga akan remakin besar kemungkinan tegadi deadlock. 6) Hold and Wait Jumber days menunggy untuk mendapathan tambohan sumber days bonk young dibawa olel proses. 3) Non- Preemption Condition Sebuah sumber daya dapat debebaskan dengan sukavela olet proses yang memegang nya sefelah proses manyelerackon tast. (1). Circular Wast Condition. tondisi seperti rantai. Merupakan praves menunggu dolam model scrkular yang tidak mungkun mendapotkan soluer karena satu sama lain saking menunggu tampa bates wattu terfertu. ; Penanganan Deadlock : 1) The Ostrick Algorithm e Untut in carpodapi Deadlook adolah dengan berpurapura bahwa tidak ada maralal apapur. Hol tob section-span melaputan suche hel 33 fatal tetapi

20YKO

vistem operari memanggulangi beautoch dengan cara int denger tidos mendetessi Deadlock dan membrarkannya secora otomates mematikar program relinger reapon-aton tidok terjade apopun. @ Recovery (Defetsi + premulihan) Metode ini digunatan pada ristem yang mengeintan tempodinya deadlock. Tujuannya adalah untuk memerika apokal teleb terradi deadlock dan meneutron proses senta sumber daya yo terlibat dolar deadlook record presist refelal ditemutor sistem dipulible davi deadlock dyn metode penulitae. Metode penulihan Hu sendiri adalah until menghelongton deadlock sertem vehingga depat beroperasi kembali. (3) pencegahan (prevention) Motode yang banyak dipakai. Berhubungan dengar penghondisian sistem agor menghelangkan kemungkinan tenjadinya deadlock. Memos titan poling veditit sots penyebob deadlock tidet berlatu. (4). Pengalokasian Jumber Days yg Efisien. Mengalokosikon verouvce untuk trop proves delean unutan yo tepat tempa tenjadinya deadlock, Bierouga menggunater algoritma graf alckari yg mana algoritone tob beterja dga mendeteksi perputaran alalam sistem. Uta tidat ada antinja sistem berada dolom status oman. Tetapi vila ada make sistem delan status tidet aman. 0 0