Mama & Divayanti febri Salirna HPM : 21083010099 Kelas & Sistem Operasi (B) Deadlock => Keadaan dimana sejumlah permintaan yang tidali bisa dijalankan oleh scheduler karena permintaan - permintaan tersebut saling tunggu menunggu. Kondisi untuk mencapai deadlock (Hans berlalu pada walitu bersamaan heempatnya) · Mutual Exclusion : Itua suatu proses menggunahan suatu resource, tidali ada proses lain yang boten menggunahan resource tersebut. . Hold and Wait: lada saat suatu proses mengalises suatu resource, proses tersebut dapat memonta jiri untul mengalises resource lain. · No preemption:

The state proses meminta ifin untul mengalises resource, sementara resource tidali tersedia, malia perminitaan tidali dapat dibatalfan · Circular Wait: Itha proses li sedang mengalises resource filan meminta ijin ulituli mengalises resource Pj dan pada saat bersamaian proses Yi sedang mengalices by Jan mintajin untul mengalices resource fi. Venanganan Veadlock 1) Mengabai han permasalahan (The Ostrich Algorithm)
b) Suatu algorithm a penanganan deadlock dengan cara
mengabai han see rap permasalahan yang muncul. Dengan asumsi bahwa permasalahan alian sangat jarang terjadi, selitnaga lita dapat mengabathan jiha munculnya permasalahan mengenai deadlobh atau dalam arti berpura-pura seperti tidali ada masalah. C 2) Petelisi dan pemulihan (Recovery) G metode detelisi digunalian pada sistem yang mengijinlian terjudinya deadloch untuk menentukan proses & sumber daya yang terlihat deadloch secara prosesi. Setelah dapat ditentukan sistem 0

pemulihan dari deadlock dan metode pemulihan. Metode pemulihan berupaya untuk menghilangkan deadlock séhingga sistem dapat beroprasi kembali.
3.) Pencegahan dan meniadahan salah satu dari 4 kondrsi deadlock G Pengondisian sistem agar menghilangkan salah satu dari a kindisi deadlock a. Muhual exclusion: spooling sumber daya

b. Hold and wait: meminta sumber daya di awa/

c. No pre-emphive: Mongambil sumber daya ditengah proses

d. apaular wait: penomorah permintaan sumber daya. 4) Pengalohasian sumber daya yang efisien:
Menentuhah sumber daya yang aman digunahan pada suatu
proses dan melatuhan alohasi sumber daya yang lebih efisien
sehingga mengurangi resilis sistem deadloch