Nama: Ahmad Wafi Fathurrahman No.
NPM: 210 830/0011 Date.
- Fondosi until mencapai Deadlock
1) Fautual exclusion (mutual exclusion conditional)
Apabla proses tolah menggunatan Svatu resource, mata
tidak boleh adu proses luth Jang menggunatan
resource tersebut. Hanya satu proses yong dapat
menggunakan sebrah resorree pada satu woktu.
2.) Kondrsi genggam dan turggu (hold and wait)
Pada Svadu proses sedang mengatses Suat resource, gross
togebut dapat memorita you until mengaties recourse
lain yang dipatai oleh proses lain
3.) Fondesi non-preemption (non-preemption condition)
Jira suadu proses menunta Itin untur mengarsus resource,
Sementara resource tursebut tradic tersedra, mata
permintuan titin tidat dagat dipatalkan.
q.) Condisi menunggu secara sirtuler (circular Wait condition)
Jora proses PO sedang mengatses Pesource P1 dan
meminta 17 in Unive mengatses resource RZ, dan pala
Saat yang bursamaan P1 Sedang mengatses resource R2
down menta 17in untik mengatses R1.

Venanganan Deadlock

1) tengabatkan Permasalahan (The Ostrich Algorithm) Palam Ilmu Fomputer, algoritma Ostrich menupatan Strategi mengapaikan masalah yang mungton terjadi atas dasar pada masalah 1tu sendiri yang murgton Sangat jurary terjadi. water the month total Algoritma tersebut bisa dogunatan untuk menangani jika terpodi deadlock pada pempograman concurren. Gembaran Algoritma Ostrich. · Jangan lafutan apapon, cotop restart sistem - Pilakufan apabila: 1-) Deadlock Sangat jarang terjadi

2) Algoritma deadlock lainnya biayonya letin tinggi 2) Peteksi dan pemulihan (recovery).

Detetsi digunatan pada cistena yang mengijintan terjudinya deadlock. Turvannya adalah untik memerifsa apatah telah terradi deadlock dan menenturan proses- proces dan Sumperdaya - Sumberdaya jung terribat deadlock Secura presisi. Begits flah ditunvan, Sistem dipulintan dar deadlock dengan metode pemulihan.

Penwlihan dari dead lock hen paya untre menghilangtan deadlock dari sistem sehingga sistem heroperasi tembali, bebos dari deadlock. Proses - proses yang terlibat deadlock mengen dapat menyelesaitan et setusi den membebastan sumberdaya - sumber daya nya.

3.) Pencegahan, dengan mentadakan salah satu dari empat kondisi deadlock.

* Menradakan Mutual Exclusion

Melatitan spooling perangtat - perangtat yang hakrus

Otheditasitan Ke sucun proses. Pungan spooling, permintaan
Permintaan diantritan di thurd clisic settap pob diantrian

Spooler eltom dilayani satu pur satu.

* Mentadaran Hold and Walt

F) Mengalotasifun Femura Sumbur daya arau tidak Sam Sekali

2) Hold and release

* Meniadakan Nn-Preemption

* Meniadakan Menunggu Sirfular

- Proses hanga di perbolehtan mengsenggam satu sumberdaga

- Penomoran global Semua Somber daya.

Solean elly 8mm RULED 22 LINES

A) Pergalokasian sumber days yang eftiren.

Terupatan suaw sumber daya yang dapat digunatan

dengan aman dengan memuat satu proses adanya,

Sehingga sumber daya jany ada dodalamnya atan

lebih efisiens.