

Nama: NAYYA Rama dhani P.W
Kelas: SISOP A
NPM: 21083010075

No.

Date. 5 / 10 / 22

tugas 5

07 DEADLOCK → keadaan dimana beberapa (lebih dari 2) permintaan yang tidak dapat dijalankan karena permintaan tersebut saling tunggu (memeroses).

08 Kondisi untuk mencapai deadlock :

a. Mutual exclusion yaitu hanya satu proses yang boleh memakai sumber daya dan proses lain yang ingin pakai harus menunggu

b. Hold and wait adalah memaksa suatu proses untuk melepaskan resource yang dimilikinya ketika meminta resource baru.

c. No preemption condition yaitu membolehkan adanya preemption.

d. circular waiting merupakan memberikan penamaan resource berdasarkan urutan atau level.

09 Penanganan deadlock

a. The ostrich algorithm adalah membiarkan deadlock terjadi, lalu mendeteksi dan kemudian recovery

b. Recovery adalah mendeteksi dan menggagalkan proses yang terjadi (deadlock) dan restart semua proses sampai tidak ada dead lock.

c. bila ada suatu permintaan resource yang maksimum digunakan, maka proses tersebut akan dipaksa untuk melepaskan resource yang sudah dimiliki.

d. Pengalokasian sumber daya yang efisien →
sumber daya yg dapat digunakan dengan aman oleh
satu resource / proses yang dijalankan.