

Nama : Renaldy Al Ikhsan
NPM : 21083010072
Kelas : B

No.: S150P

Date.: 05/10/22

Kondisi untuk mencapai Dead lock

1. mutual exclusion adalah jika suatu proses menggunakan suatu Resource, tidak ada proses lain yang boleh menggunakan resource tersebut
2. Hold and wait adalah pada saat suatu proses mengakses suatu Resource, proses tersebut dapat meminta ijin untuk mengakses Resource lain.
3. No preemption adalah jika suatu proses meminta ijin untuk mengakses Resource, sementara Resource tidak tersedia, maka permintaan tidak dapat di batalkan
4. Circular wait adalah jika proses P_i sedang mengakses resource R_i , dan meminta ijin untuk mengakses Resource R_j , dan pada saat bersamaan proses P_j sedang mengakses R_i dan meminta ijin untuk mengakses Resource R_i

No.:

Date.:

Cara

1. Mengabaikan Permasalahan (the osterich Alogorthm)

berpura-pura bahwa tidak ada masalah apa pun. Hal ini seakan-akan melakukan suatu hal fatal, tetapi sistem operasi windows dan UNIX menanggulangi deadlock dengan cara tidak mendeteksi deadlock dan membiarkannya secara otomatis mematikan program sehingga tidak terjadi apa pun.

2. Deteksi dan recovery / memulihkan

Cara mendeteksi jika terjadi deadlock pada suatu proses maka di deteksi sistem mana yang terlibat di dalamnya. Setelah di ketahui sistem mana saja yang terlibat maka di adikan pros. untuk memperbaiki dan menjadikan sistem berjalan kembali

3.1) Pencegahan dengan meniadakan salah satu empat kondisi deadlock dan pengalokasian sumber daya yg efisien.

kita dapat membunuh deadlock beberapa proses saja dalam siklus deadlock untuk menghindari deadlock dan membiarkan proses lainnya kembali berjalan, atau di pilih salah satu korban untuk melepaskan sumber dayanya. Dengan cara ini maka masalah pemilihan korban menjadi lebih selektif, sebab telah di perhitung kan beberapa kemungkinan jika harus melepas sumber dayanya. Seleksi = yang paling jarang ^{jarang} dipakai prosesor, yang paling sedikit programnya, yang alokasi sumber daya totalnya sedikit dll.