SISTEM OPERASI



NAMA : INDAH CAHYA RESTI

NIM : 09011281823046

KELAS : SK4B

JURUSAN : SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2019/2020

TUGAS

MATERI: CONCURRENCY

1. Apa yang akan terjadi apabila terjadi pelanggaran mutual exclusion? Jawab:

Akan terjadi sebuah deadlock, starvation, dan sinkronisasi

- 2. Sebutkan kondisi apa yang dapat menyebabkan terjadinya deadlock! Jawab:
 - Mutual exclusion, dimana hanya ada satu proses yang boleh memakai sumber daya dan proses lain
 - Hold and wait. Proses menunggu hingga seumber daya yang diminta tidak dipakai oleh proses lain
 - No preemption. Sumber daya yang ada pada sebuah proses tidak boleh diambil begitu saja oleh proses lainnya.
 - Circular wait. Kondisi seperti rantai dimana sebuah proses membutuhkan sumber daya yang dipegang proses berikutnya
- 3. Apa perbedaan competitive synchronitation dengan cooperation synchronitation? Jawab:

Competitivie synchronitation dimana dalam suatu program terdapat 2 atau lebih task yang harus menggunakan resource yang tidak dapat digunakan berulang-ulang kali. Sedangkan, cooperation synchronitation dimana task X harus menunggu task Y untuk

menyelesaikan suatu tugas sehingga task X dapat melanjutkan eksekusinya.