

0Soal Laporan Pendahuluan Modul 3

1. (4) Thread merupakan unit terkecil dalam suatu proses yang bisa dijadwalkan oleh sistem operasi.
(4) Dimana THREAD juga bisa menjalankan suatu tugas secara bersamaan
(2) sumber
2. (6) **Multiprocess** :
 - banyak proses dieksekusi secara konkuren
 - menambah CPU untuk meningkatkan kekuatan komputasi
 - pembuatan proses membutuhkan waktu dan resource yang besar(6) **Multithread** :
 - banyak thread dalam 1 proses dieksekusi secara konkuren
 - membuat banyak thread dalam 1 proses untuk meningkatkan kekuatan komputasi
 - pembuatan thread lebih ekonomis dalam segi waktu dan resource.(2) sumber
3. (4) **Mutual Exclusion** adalah suatu cara yang menjamin jika ada sebuah proses yang menggunakan variabel atau berkas yang sama
(4) **Deadlock**
Adalah banyak proses yang saling menunggu hasil dari proses yang lain untuk dapat melanjutkan atau menyelesaikan tugasnya.
(4) **Startvation**
Adalah suatu proses akan menunggu suatu kejadian atau hasil suatu proses lain supaya dapat menyelesaikan tugasnya, tetapi kejadian yang ditunggu tidak pernah terjadi karena selalu diambil lebih dulu oleh proses yang lain.
(2) sumber
4. (8) **IPC (Interprocess Communication)** adalah cara atau mekanisme pertukaran data antara satu proses dengan proses lain, baik pada komputer yang sama atau komputer jarak jauh yang terhubung melalui suatu jaringan.
(2) sumber
5. (4) **Pipe** merupakan komunikasi sequensial antar proses yang saling terelasi.
(4) **Socket** merupakan sebuah *end-point* dalam sebuah proses yang saling berkomunikasi.
(4) **Message Queue** Merupakan komunikasi antar proses dimana proses tersebut menciptakan internal linked-list pada alamat kernel Sistem Operasi
(4) **Semaphore** merupakan sebuah counter yang digunakan untuk controlling resource oleh beberapa proses secara bersamaan
(4) **Shared memory** Sebuah mekanisme *mapping area(segments)* dari suatu blok *memory* untuk digunakan bersama oleh beberapa proses
(2) sumber
6. (4) **Unnamed pipe** : Komunikasi antara parent dan child proses.
(4) **Named pipe** : Biasa disebut sebagai FIFO, digunakan untuk komunikasi yang berjalan secara independen. Hanya bisa digunakan jika kedua proses menggunakan *filesystem* yang sama.
(2) sumber

PENILAIAN : BENAR x 10/8