

1. Apa perbedaan Penjadwalan *Round Robin* dengan *Guaranteed* ...
2. Penjadwalan *Lottery* ada penjadwalan *Probabilistic*, bagaimana penjelasan dan contohnya ...
3. Perhatikan tabel berikut :

| Process | Arrival Time | Service Time |
|---------|--------------|--------------|
| A | 0 | 7 |
| B | 2 | 8 |
| C | 4 | 5 |

Bagaimana penggambaran grafik hasil pada time 20 dengan kuantita 6 ...

4. Bagaimana CPU berkomunikasi dengan I/O, berikanlah konsep cara kerjanya ...
5. Menurut anda, apakah file system FAT 32 berkonsep penyimpanan file dengan link list dan tabel, berikanlah analisisnya terhadap dampaknya...
6. Bagaimana kaitannya Layout File System dengan MBR (Master Boot Record) ...
7. Bagaimana cara buat directory dan file pada sistem operasi DOS ...
8. Bagaimana cara membuka file yang sudah dibuat pada sistem operasi DOS ...
9. Bagaimana cara menutup file yang sudah dibuka pada sistem operasi DOS ...

Bobot poin 6

10. Buatlah video dengan konten perhitungan penjadwalan round robin bagi NPM genap, dan penjadwalan guaranteed bagi NPM Ganjil. Diawal video wajib memperkenalkan nama dengan NPM!

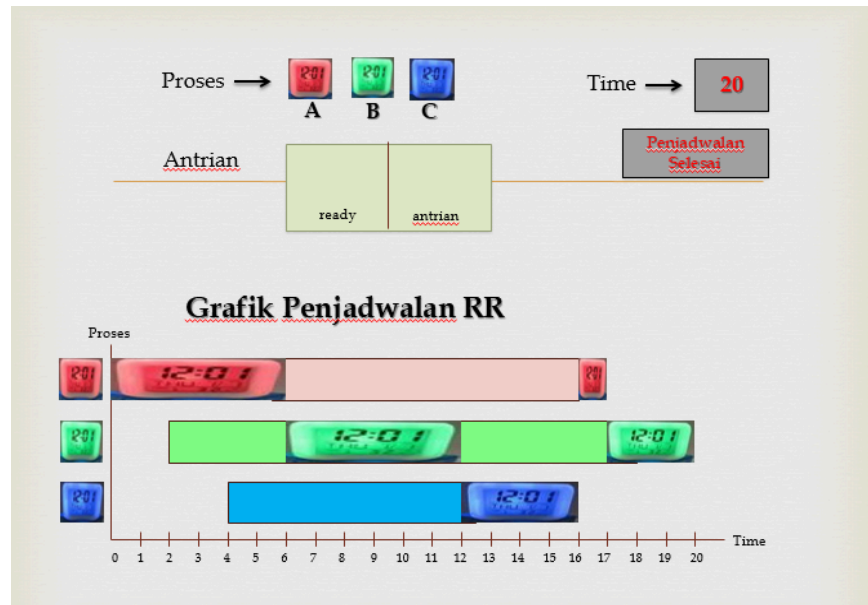
1. Algoritma penjadwalan round robin memiliki waktu kuantum/kwanta sehingga setiap proses akan dijalankan selama waktu kwanta tersebut, apabila waktu kuantum atau kwanta tersebut habis dan proses belum selesai maka akan dilanjutkan ke proses lain terlebih dahulu, sedangkan pada algoritma penjadwalan guaranteed, akan terlebih dahulu mencari rasio dari setiap proses kemudian proses dengan rasio terkecil akan dijalankan terlebih dahulu.

2. Penjadwalan lottery

- Penjadwalan setiap proses menerima lotere untuk setiap resource (termasuk cpu time)
- Secara acak lotere diundi
- Proses dengan prioritas tinggi akan menerima tiket lebih banyak
- Proses – proses yang bekerja sama/berhubungan dapat saling bertukar tiket

Contohnya : Misalkan kita memiliki 100 tiket total dan tiga proses untuk menjalankan A, B dan C. Kami ingin menjadwalkan proses A dua kali sesering proses B dan C. Untuk melakukan hal ini kita menetapkan A dua kali lebih banyak tiket. Dengan tiket bernomor di kisaran 0...99 kita dapat menetapkan.

3. Grafik hasil time 20 dengan kwanta 6



4. Dengan cara Menggunakan Modul I/O. Modul I/O merupakan komponen dalam sistem komputer yang bertanggung jawab mengontrol sebuah perangkat luar atau lebih dan bertanggung jawab pula dalam pertukaran data antara perangkat luar tersebut dengan memori utama ataupun dengan register – register CPU.
5. System FAT 32 memiliki konsep penyimpanan file karena merupakan jenis file sistem yang sederhana dan dapat dibaca serta digunakan pada semua jenis sistem operasi karena sederhananya , Namun dampaknya cukup signifikan karena tidak dapat menyimpan sebuah file dengan ukuran lebih dari 4GB jika melebihi kapasitas 4GB akan mengalami kepenuhan dan keterlambatan dalam proses,Dan serta tidak dapat menginstall windows pada jenis format FAR 32
6. Disk dibagi dalam partisi yang masing-masing punya sistem file, Informasi tentang partisi disimpan di Master boot record (MBR) yang disimpan di sektor 0, MBR dibaca saat proses booting berlangsung.

7. Membuat direktori atau folder pada sistem operasi DOS dapat menggunakan perintah '**mkdir**', sebagai contoh saya akan membuat folder 'SO' dengan menggunakan menggunakan perintah '**mkdir SO**'. Sedangkan untuk membuat file pada sistem operasi DOS kita dapat menggunakan perintah '**copy con**' sebagai contoh saya akan membuat file dengan nama note dan ber ekstensi .txt dengan mengetikan perintah '**copy con note.txt**' kemudian tulis isi dari file note.txt tersebut, lalu tekan ctrl+z kemudian enter.
8. Untuk membuka file pada sistem operasi DOS kita cukup masuk ke direktori file tersebut dengan perintah '**cd**' lalu disambung dengan nama direktori/folder, contoh: '**cd SO**'. Kemudian untuk membuka file didalamnya, cukup tuliskan nama file tersebut beserta ekstensinya, contoh: '**note.txt**' maka secara otomatis file bernama note akan terbuka.
9. Untuk menutup file yang terbuka dapat dilakukan dengan cara menghentikan atau menutup aplikasi yang membuka file tersebut, sebagai contoh, jika kita membuka file berekstensi .txt maka aplikasi yang akan digunakan adalah notepad. Nah, untuk menutup file, kita cukup menghentikan aplikasi notepad tersebut. Untuk menghentikan suatu aplikasi yang sedang berjalan, kita dapat menggunakan perintah '**taskkill**'