

1. Apa fungsi utama dari sistem operasi ? Jelaskan dan beri contoh !
2. Tuliskan yang Anda ketahui tentang multiprogramming ! Apa keuntungan dari multiprogramming ?
3. Apa perbedaan proses dan thread ? Sebutkan dan jelaskan model-model thread yang ada !
4. Apa yang Anda ketahui tentang status proses ? Berikan contohnya !
5. Tentukan rata-rata waktu tunggu dan turn around time dari keadaan berikut :

No	Nama Proses	Lama Proses	Waktu Datang
1	A	14	0
2	B	12	5
3	C	8	8
4	D	10	12
5	E	7	15

Bila menggunakan algoritma :

- a. FIFO
- b. Shortest Job First Preemptive
- c. Round Robin, dengan $q=5$

Course : Operating System

Answer these questions !

1. What are the main functions of operating system ? Give an example !
2. What is multiprogramming ? What are the advantages of multiprogramming ?
3. What are the differences between processes and threads ? Explain about threads models !
4. Write what do you know about processes states ! Give an example !
5. Determine the average waiting time and turn around time of :

No	Nama Proses	Lama Proses	Waktu Datang
1	A	14	0
2	B	12	5
3	C	8	8
4	D	10	12
5	E	7	15

By using :

- a. FIFO
- b. Shortest Job First Preemptive
- c. Round Robin, $q = 5$