

Dashboard - Courses - Tahun Ajaran 2022/2023 Ganjil - 140000 - Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - 140010 - Sarjana - 140810 - sistem Operasi (B) - UTS - Ulian Tengah Semester

Started on	Friday, 21 October 2022, 2:05 PM
State	Finished
Completed on	Friday, 21 October 2022, 3:40 PM
Time taken	1 hour 34 mins
Grade	<b>79.00</b> out of 100.00

## Question 1 Complete Mark 1.00 out of 1.00

#### Waiting time, artinya:

- 🔘 a. Meyakinkan bahwa tiap-tiap proses akan mendapatkan pembagian waktu penggunaan CPU secara terbuka (fair)
- 🔘 b. Banyaknya proses yang selesai dikerjakan dalam satu satuan waktu
- c. Waktu yang dibutuhkan oleh suatu proses dari minta dilayani hingga ada respon pertama yang menanggapi permintaan tersebut
- od. Waktu yang diperlukan oleh suatu proses untuk menunggu di ready queue
- e. Banyaknya waktu yang diperlukan untuk mengeksekusi proses, dari mulai menunggu untuk meminta tempat di memori utama, menunggu di ready queue, eksekusi oleh CPU, dan mengerjakan I/O

### Question 2 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Dibawah ini merupakan fungsi utama S.O dalam mengendalikan seluruh peralatan I/O, kecuali :

- a. Melakukan penjadwalan pemakaian memori
- b. Menangani interupsi peralatan I/O
- o. Perintah ke peralatan I/O
- od. Menyediakan interface ke pemakai
- o e. Menangani error

### Question 3 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Proses-proses yang masuk kedalam sistem akan diletakkan ke dalam :

- a. Ready queue
- b. Register
- oc. Device queue
- od. Job queue
- o e. Jawaban diatas benar semua

### Question 7 Complete Mar

Mark 0.00 out of 1.00

File dengan extensi (.dll), merupakan file type :

- a. source code
- b. object
- o. batch
- d. library
- e. executable

Question 8

Perintah di linux, chmod 756 file1.txt, artinya bagi pemilik file tersebut adalah:

- o. Pemilik tidak bisa membaca dan menulis
- ob. Pemilik hanya bisa membaca dan menulis
- oc. Jawaban tidak ada yang benar
- od. Pemilik bisa membaca, menulis dan mengeksekusi
- o e. Pemilik hanya bisa menulis saja

#### Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Sifat program-program ketika dijalankan pada konsep multiprogramming, kecuali:

- a. Saling tak bergantung (independen)
- b. Manajemen banyak proses yang dieksekusi di banyak sistem komputer yang tersebar
- oc. Proses terpisah satu dari lainnya dan tidak saling berpengaruh
- Od. Melakukan lebih dari satu pekerjaan dalam waktu yang bersamaan
- o e. Satu program pada satu saat (one program at any instant)

#### Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan yang tepat tentang The Longterm-Scheduler (job scheduler):

- o a. Proses-proses yang masuk kedalam sistem akan diletakkan ke dalam Job queue
- 🍥 b. Menyeleksi proses-proses dari suatu pool dan membawanya ke memori utama untuk dieksekusi
- oc. Deretan proses yang sedang menunggu peralatan I/O tertentu
- od. Proses penyimpanan status proses dan mengambil status proses baru pada saat terjadi switching
- 🔘 e. Menyeleksi proses-proses yang siap untuk dieksekusi, dan mengalokasikan CPU ke salah satu dari proses-prosestersebut.

#### Question 11

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Yang Termasuk Kontrol Proses, Kecuali:

- a. Wait event, signal event
- b. Memberi identitas(nama) pada proses yang dibuat
- o. Wait for time
- O d. Mengalokasikan dan membebaskan memori
- e. Mengakhiri(end) dan membatalkan (abort)

#### Question 12

Complete

Mark 3.00 out of 3.0



Process	Arrive Time	Burst Time	Waiting Time
P <sub>1</sub>	0	24	0
P <sub>2</sub>	0	3	24
P <sub>3</sub>	0	3	27

#### Urutan Proses untuk FCFS:

- a. P1-P2-P3-P1
- b. P1-P2-P3
- o. PI-P2-P3-PI-P3
- d. P1-P2-P3-P1-P2
- o e. Jawaban diatas tidak ada yang benar

#### Question 13

Complete

Mark 0.00 out of 3.00

Diketahui Gant Chart dengan penjadwalan FCFS adalah sebagai berikut :



dimana waktu kedatangan P1,P2,P3 pada saat bersamaan, Berapa waktu tunggu untuk P2?

- a. 24
- b. 27
- oc. 0
- od. 30
- e. 3

#### Question 14

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

#### Aktivitas Manajemen Proses, kecuali:

- a. Memilih program yang akan di-load ke memori
- ob. Membuat dan menghapus proses pengguna dan sistem proses
- oc. Menyediakan mekanisme untuk penanganan deadlock
- od. Menunda atau melanjutkan proses
- o e. Menyediakan mekanisme untuk sinkronisasi proses

#### Question 15

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Pernyataan dibawah ini adalah benar, kecuali

- a. Untuk mengubah dari alamat logika ke alamat fisik diperlukan suatu perangkat keras yang bernama MMU (Memory Management Unit).
- b. Alamat logika adalah alamat yang terdapat dalam memori
- oc. Page Table kegunaannya untuk memetakan virtual page ke page frame
- d Pada saat compile dan load alamat loaika dan fisik bernilai sama

b. Swapping

- - d. Dukungan hardware
  - e. Dukungan software

#### Question 20

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

#### Non Preemtive SJF ditunjukan pada tabel berikut:

PROCESS	BURST TIME
P1	21
P2	3
P3	6
P4	2

In Shortest Job First Scheduling, the shortest Process is executed first.

#### Hence the GANTT chart will be following



Tentukan AWT jika waktu kedatangannya dianggap 0:

- a. 7,5
- o b. 10
- c. 4,5
- d. 12,5
- e. 8

#### Question 21

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Binding instruksi dan data ke memori dapat terjadi dalam tiga cara, yaitu :

- a. Burst Time, Excecution Time, Idle Time
- b. Binding Time, Execution Time, Compile Time
- o. Interupt Time, Waiting Time, Running Time
- od. Waiting Time, Busrt Time, Excecution Time
- e. Compile Time, Load Time, Excecution Time

#### Question 22

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Berikut ini jenis-jenis varian UNIX, kecuali :

- a. FreeBSD, OpenBSD
- b. DOS, MS-DOS
- o. Minix, UniCOS
- od. SunOS, Solaris
- e. OpenSolaris



Question 23

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Berikut ini perintah di linux untuk membuat direktori :

- a. dir
- b. ps -ax
- c. mkdir
- od. Is-al
- e. pwd

#### **Question 24**

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### Turnaround time, artinya:

- o. Banyaknya proses yang selesai dikerjakan dalam satu satuan waktu
- b. Waktu yang dibutuhkan oleh suatu proses dari minta dilayani hingga ada respon pertama yang menanggapi permintaan tersebut
- c. Banyaknya waktu yang diperlukan untuk mengeksekusi proses dari mulai menunggu untuk meminta tempat di memori utama menunggu di ready queue, eksekusi oleh CPU, dan mengerjakan I/O
- 🔘 d. Meyakinkan bahwa tiap-tiap proses akan mendapatkan pembagian waktu penggunaan CPU secara terbuka (fair)
- e. Waktu yang diperlukan oleh suatu proses untuk menunggu di ready queue

#### Question 25

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

#### Yang Termasuk Manipulasi File, Kecuali:

- o. Membaca, menulis dan mereposisi file
- b. Membuat dan menghapus file
- o. Membuka dan menutup file
- od. Menentukan dan mengeset atribut file
- e. Jawaban diatas tidak ada yang benar

#### Question 26

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

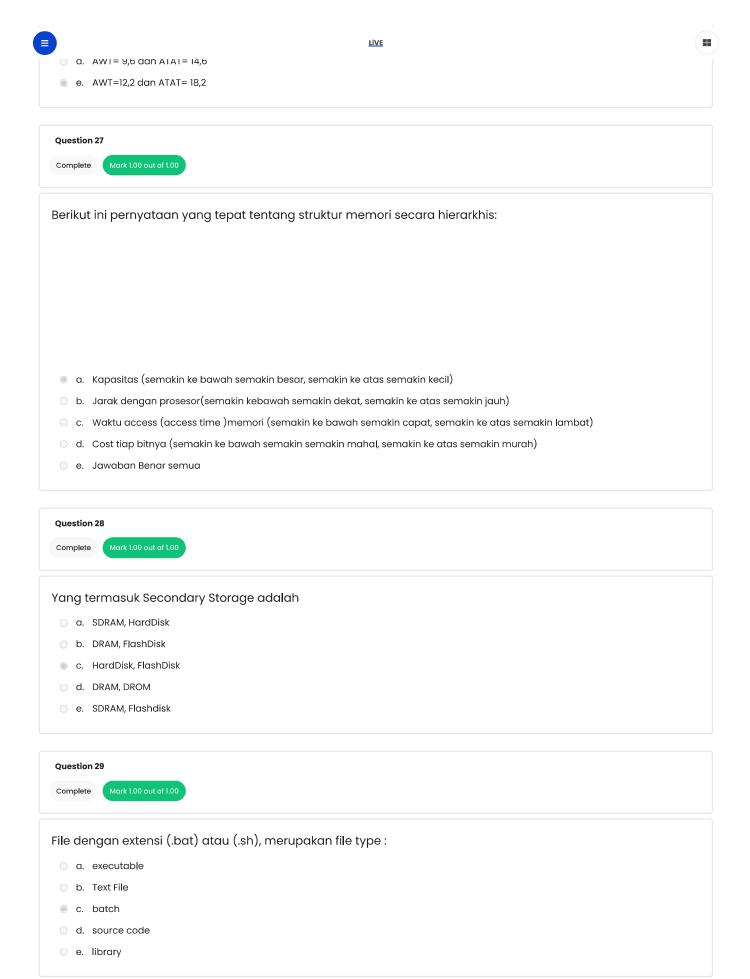
#### Diketahui 5 proses P1,P2,P3,P4,P5 seperti tabel di bawah ini :

Process	Burst	Priority	Arrival Time	
P <sub>1</sub>	8	4	0	
P <sub>2</sub>	6	1	2	
P <sub>3</sub>	1	2	2	
P <sub>4</sub>	9	2	1	
Ps	3	3	3	_

#### Nilai AWT dan ATAT menurut algoritma FCFS adalah:

- a. AWT=10,6 dan ATAT= 16
- b. AWT= 12 dan ATAT= 13







Dalam pengendalian proses, yang berkaitan dengan istilah interleave, yang paling tepat adalah:

- a. Saling tak bergantung (independen)
- O b. Proses terpisah satu dari lainnya dan tidak saling berpengaruh
- o. Sistem operasi harus dapat kembali melanjutkan proses setelah melayani proses lain
- od. Mendukung komunikasi dan penciptaan antar proses
- 🔾 e. Manajemen banyak proses pada satu pemroses

#### Question 35

Complete

Mark 2.00 out of 2.00

Urutkan Proses berikut dari yang prioritas paling rendah ke prioritas paling tinggi:

- 1. Batch Process
- 2. Student Process
- 3. System Process
- 4. Interactive Process
- 5. Interactive Editing Process
- a. 5-2-3-4-1
- ob. 3-5-2-1-4
- o. 1-2-3-4-5
- d. 2-1-4-5-3
- e. 4-2-1-3-5

#### Question 36

Complete

Mark 15.00 out of 15.00

Berikut ini yang merupakan jawaban yang benar dari procedure berikut adalah:

```
Procedure A()
{
    while(true)
    {
        y=5;-------p1;|
        a=y*2;-----p3;
        s=y-1;-----p4;
        b=r*s;-----p5;
        c=a-b;-----p6;
        w=c+1;------p7;
    }
}
```

```
a. while(true) {
```

cacah=1;

<hitung p1>;

FORK (L1);

<hitung p2>;

<hitung p6>;

<hitung p7>;

```
≡
```

```
<hitung p3>;
       GOTO (L2);
     L3: JOIN(cacah2);
       <hitung p5>;
       QUIT();
     L2: <hitung p4>;
       GOTO (L3);
   }
b. while(true) {
       cacah=0;
       <hitung pl>;
       <hitung p2>;
       <hitung p3>;
       <hitung p4>;
       <hitung p5>;
       <hitung p6>;
       <hitung p7>;
       QUIT();
   }
c. while(true) {
       cacah=2;
       <hitung pl>;
       FORK (L1);
       <hitung p2>;
       <hitung p3>;
       <hitung p4>;
       GOTO (L1);
     L1: JOIN (cacah2);
       <hitung p5>;
       GOTO (L2);
     L2: JOIN(cacah1);
       <hitung p6>;
       <hitung p7>;
       QUIT();
   }
d. while(true) {
       cacah=2;
       <hitung pl>;
       FORK (L1);
       <hitung p2>;
       GOTO (L1);
     L3: JOIN (cacahl);
       <hitung p6>;
       <hitung p7>;
       QUIT();
     L1: FORK (L2);
       <hitung p3>;
       GOTO (L2);
     L4: JOIN(cacah2);
```

<hitung p5>;

```
GOTO (L4);
   }
e. while(true) {
       cacah=1;
       <hitung p1>;
       FORK (L1);
       <hitung p2>;
       <hitung p6>;
       GOTO (L1);
     L3: JOIN (cacah1);
       <hitung p7>;
       QUIT();
     L1: FORK (L2);
       <hitung p3>;
       <hitung p5>;
       GOTO (L2);
     L2: <hitung p4>;
       GOTO (L3);
   }
```

#### Question 37

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Nama Bahasa Pemrograman untuk pengembangan aplikasi didalam platform khusus buatan apple Inc., adalah

- a. ASP.NET
- O b. PHP
- c. Swift
- od. python
- e. Pascal

#### Question 38

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

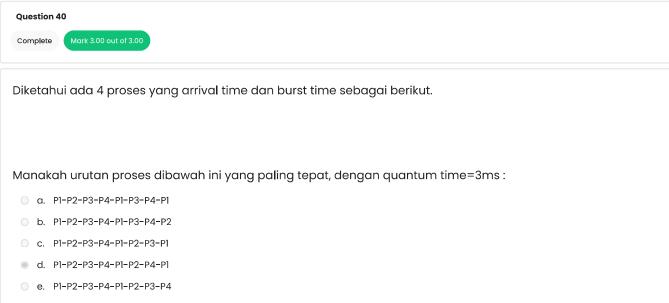
#### Istilah Multiprocessing, yang paling tepat :

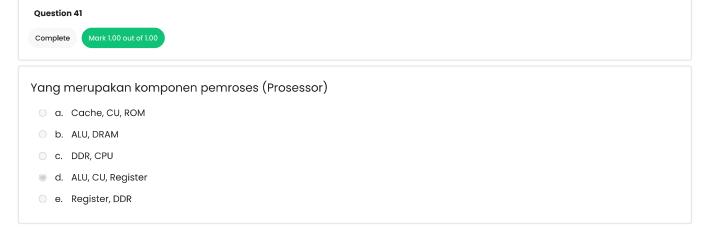
- 🌘 a. Manajemen banyak proses di komputer multiprocessor (banyak pemroses didalamnya)
- b. Jawaban tidak ada yang benar
- oc. Bersifat Pseudoparalel
- O d. Banyaknya proses yang selesai dikerjakan dalam satu satuan waktu
- 🔾 e. Manajemen banyak proses yang dieksekusi di banyak sistem komputer yang tersebar (terdistribusi)

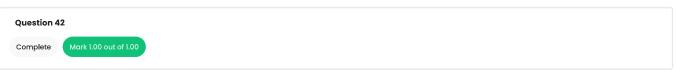
#### Question 39

Complete

Mark 3.00 out of 3.00







Yang termasuk Primary Storage adalah

a. HardDisk, FlashDisk

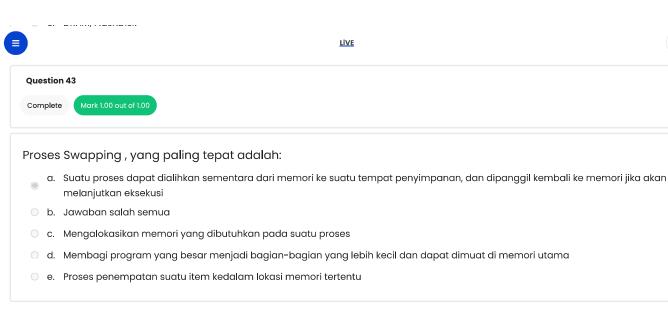
b. SDRAM, HardDisk

c. DRAM, DROM

d. Jawaban tidak ada yang benar

e. DRAM. FlashDisk





# Question 44 Complete Mark 1.00 out of 1.00

Gambar berikut merupakan jenis algoritma penjadwalan:

- a. SJF
- b. FCFS
- o. Multilevel Queue
- d. Round Robin
- e. Multilevel Feedback Queue

#### Question 45

Complete

Mark 3.00 out of 3.00

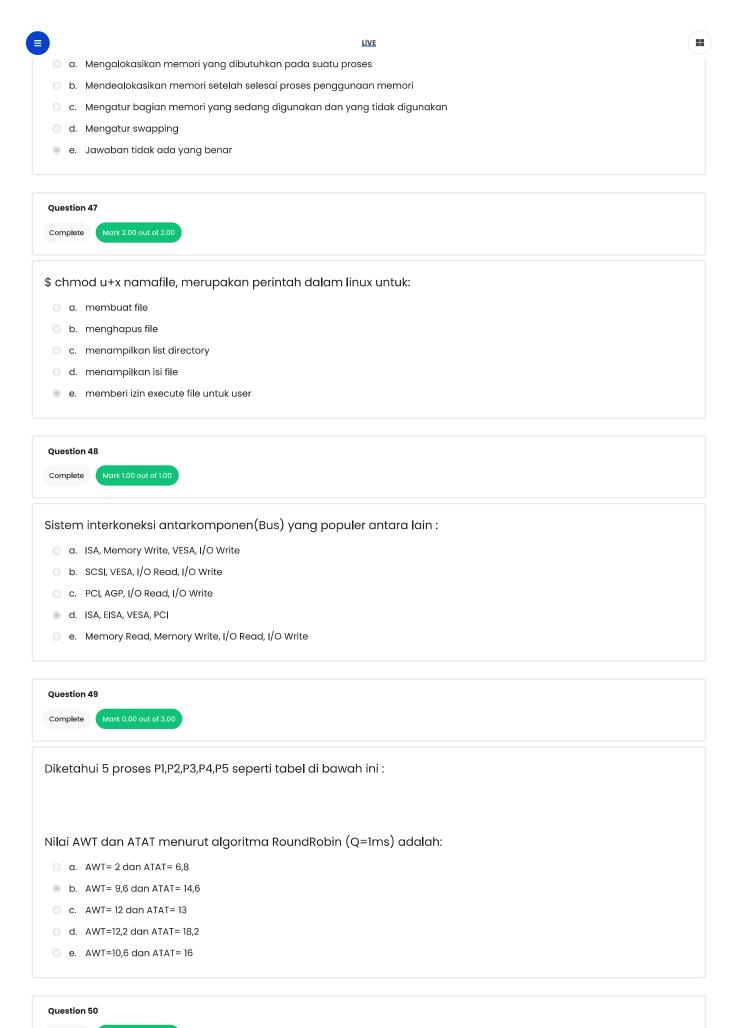
#### Algoritma penjadwalan Shortest Job First Scheduler (SJF), yang paling tepat

- O a. Proses yang pertama kali meminta jatah waktu untuk menggunakan CPU akan dilayani terlebih dahulu
- b. Proses yang memiliki CPU burst paling kecil dilayani terlebih dahulu
- o. Algoritma dengan menggunakan quantum time
- O d. Menggunakan time sharing
- o e. CPU dialokasikan untuk proses yang memiliki prioritas paling tinggi

#### Question 46

Complet

Mark 1.00 out of 1.00



### Sistem operasi adalah :

- o. Penghubung antara user dan software
- b. Penghubung antara brainware, hardware dan software
- o. Penghubung software dengan software
- d. Penghubung user dengan user
- o e. Penghubung antara hardware dan brainware

#### Question 51

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### File dengan extensi (.exe), merupakan file type :

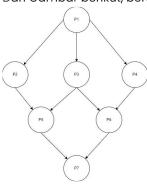
- a. source code
- b. executable
- c. object
- d. text
- e. batch

#### Question 52

Complete

Mark 0.00 out of 5.00

#### Dari Gambar berikut, berapa jumlah count / cacah yang dimiliki?



- a. 5
- o b. 4
- oc. 2
- od. 3
- e. 1

#### Question 53

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

#### System Call adalah:

- o a. Sebuah program yang sedang dieksekusi
- b. Pernvataan diatas tidak ada vana benar

Question 55

Complete Mark 1.00 out of 1.00

Pada implementasi buffering ada istilah \_Bounded Capacity,\_ artinya

- 🔾 a. Sejumlah pesan dapat menunggu di link
- O b. Pengirim tidak pernah menunda pekerjaan
- oc. Pengirim harus menunggu jika antrian sudah penuh mencapai panjang tertentu(n)
- Od. Tidak ada pesan yang menunggu di link
- e. Jawaban tidak ada yang benar

Finish review

■ Pengumpulan Latihan Soal

a. 3 msecb. 18 msecc. 5 msecd. 17 msece. 7,75 msec

Jump to...