0441	
Started on	Thursday, 20 June 2024, 10:30 AM
State	Finished
Completed on	-
Time taken	
	27.63/30.00
Grade	92.11 out of 100.00
Question 1 Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Apa yang dimaksu Select one:	ud dengan Belady's anomaly
A. Memori fi	sik bertambah, tetapi waktu tunggu proses lebih lama
B. Waktu tur memori fis	nggu proses berkurang seiring dengan bertambahnya sik
	age fault bisa meningkat ketika jumlah frame di 🗸
O. Proses ch	ild dieksekusi lebih dahulu dari proses parent
Your answer is co	rrect.
The correct answer	er is: : bisa meningkat ketika jumlah frame di memori fisik
Correct	
Correct	
Correct Mark 1.00 out of 1.00	apat mempengaruhi kecepatan transfer data pada HDD?
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Faktor apa yang d	lapat mempengaruhi kecepatan transfer data pada HDD?
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Faktor apa yang d	lapat mempengaruhi kecepatan transfer data pada HDD? n rotasi disk (RPM) ❤
Correct Mark 1.00 out of 1.00 Faktor apa yang d a. Kecepata	
a. Kecepata	n rotasi disk (RPM) ✔ penyimpanan

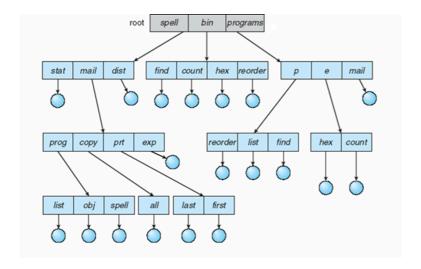
The correct answer is: Kecepatan rotasi disk (RPM)

Question 3		
Correct		
Mark 1.00 c	ut of 1.00	
Sistem RAID yang mempunyai fitur dapat menangani hingga 2 hard disk yang rusak adalah:		
Select one:		
○ a.	RAID 5	
b.	RAID 1	
O c.	RAID 0	
d.	RAID 6 ✔	
Your an	swer is correct.	
	rect answer is: RAID 6	
THE COI	Tect allswer is. RAID 0	
Question 4		
Correct		
Mark 1.00 c	ut of 1.00	
Apa yar	ng dimaksud dengan 'seek time' pada HDD?	
Select of		
A.	Waktu yang dibutuhkan untuk memposisikan lengan aktuator ke silinder yang tepat	
○ В.	Waktu yang dibutuhkan untuk mentransfer data dari disk ke komputer	
○ C.	Waktu yang dibutuhkan untuk memutar platter ke sektor yang tepat	
O D.	Waktu mengambil data	
Your answer is correct.		
The correct answer is:		
Waktu y yang te	vang dibutuhkan untuk memposisikan lengan aktuator ke silinder pat	

Question 5		
Correct		
Mark 1.00 out	t of 1.00	
Apa perbedaan antara buffering dan caching dalam konteks akses file		
Select one:		
	Caching lebih aman daripada buffering karena memungkinkan control akses yang lebih granular	
○ B. B	Buffering memerlukan lebih banyak memori dibandingkan caching	
n	Buffering menyimpan data file sementara dalam memori untuk meningkatkan kinerja akses file sequential, sedangkan caching menyimpan data file yang sering diakses dalam memori untuk meningkatkan kinerja akses file random.	
s	Buffering hanya dapat digunakan dengan akses file sequential, sedangkan caching dapat digunakan dengan akses file sequential dan random	
Your answer is correct. The correct answer is: Buffering menyimpan data file sementara dalam memori untuk meningkatkan kinerja akses file sequential, sedangkan caching menyimpan data file yang sering diakses dalam memori untuk meningkatkan kinerja akses file random.		
Question 6 Correct Mark 1.00 out of 1.00		
Diketahui sebuah sistem komputer memanfaatkan demand paging. Secara teratur dilakukan pengukuran tingkat pemanfaatan (<i>utilization</i>) CPU dan paging disk. Manakah di antara pengukuran berikut yang menunjukkan terjadinya <i>trashing</i> . Select one: A. CPU utilization 13%, disk utilization 3% B. CPU utilization 87%, disk utilization 3% C. CPU utilization 13%, disk utilization 97% ✓ D. CPU utilization 30%, disk utilization 30%		

The correct answer is: CPU utilization 13%, disk utilization 97%

Question 7 Correct Mark 1.00 out of 1.00



- a. Tree-Structured Directories
- b. Two-Level Directory
- o. Single-Level Directory
- d. Non-Structered Directories

Your answer is correct.

The correct answer is:

Tree-Structured Directories

Question 8 Correct Mark 1.00 out of 1.00

Sebuah disk dapat dibagi menjadi beberapa bagian yang disebut dengan ... (bahasa Inggris)

Answer: partition

The correct answer is: partition

Question S)
Correct	
Mark 1.00 (out of 1.00
Informa	asi yang direkam pada penyimpanan sekunder dan merupakan
	terkecil dari penyimpanan sekunder adalah
a.	Disk
○ b.	Directory
c.	File ✓
) d.	Memory
Your ar	nswer is correct.
The co	rrect answer is:
File	
Question 1	0
Mark 1.00 o	out of 100
viai k 1.00 (out of 1.00
	ma manakah yang TIDAK umum digunakan untuk penggantian n (page replacement) dalam sistem memori virtual?
a.	FIFO
b.	Optimal
C.	LIFO ✓
(d.	LRU
Your ar	nswer is correct.
	rrect answer is:
LIFO	

Question 11	
Partially correct	
Mark 0.80 out of 1.00	
Yang termasuk dalam File Attribute adalah	
☑ a. Type ✔	
☑ b. Size ✔	
c. Protection	
d. Truncate	
Ø e. Identifier	
Your answer is partially correct.	
You have correctly selected 4.	
The correct answers are:	
Identifier,	
Type,	
Location,	
Size,	
Protection	
Question 12	
Partially correct	
Mark 0.33 out of 1.00	
Mode akses sequential cocok untuk aplikasi berikut:	
Select one or more:	
A. Photo Editing	
C. Video player	
☑ D. Database 🗙	
Your answer is partially correct.	
The correct answers are:	

Text Editor,
Compiler,
Video player

Question 1	3
Correct	
Mark 1.00 d	out of 1.00
	ini beberapa perbedaan antara harddisk dan non-volatile memory device: (jawaban lebih dari 1)
Select	one or more:
a.b.	Transfer rate NVM device lebih cepat dari harddisk ✔ Harga NVM device relatif lebih murah dari harddisk
_ c.	NVM device membutuhkan seek time, sementara harddisk tidak memerlukannya
☑ d.	NVM device lebih tahan goncangan daripada harddisk 🗸
e.	Terdapat rotational latency pada harddisk, dimana hal tersebut 🕶 tidak ada pada NVM device
Your ar	nswer is correct.
harddis	rrect answers are: Transfer rate NVM device lebih cepat dari kk, Terdapat rotational latency pada harddisk, dimana hal tersebut da pada NVM device, NVM device lebih tahan goncangan daripada k
Question 1	4
Mark 1.00 d	out of 1.00
Diketah	nui page reference string berikut:
7, 2, 3,	1, 2, 5, 3, 4, 6, 7, 7, 1, 0, 5, 4, 6, 2, 3, 0 , 1
	sikan <i>demand paging</i> dengan 4 frame. Hitung jumlah <i>page fault</i> kan terjadi untuk algoritma: FIFO, LRU dan Optimal
	an angka dipisahkan dengan tanda koma untuk masing-masing na. Contoh: 4,5,6)
Answei	·: 17,17,11

The correct answer is: 17,17,11

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

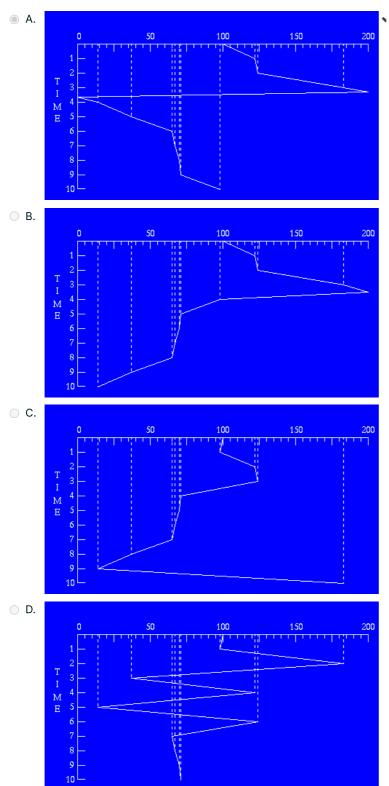
Diketahui antrian permintaan untuk akses hard disk dengan urutan sebagai berikut:

98, 183, 37, 122, 14, 124, 65, 67, 70, 71

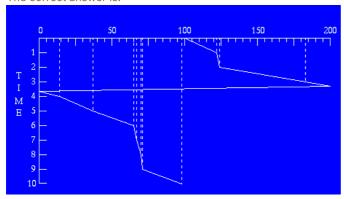
Posisi awal head di lokasi 100

Ilustrasi yang menunjukkan algoritma C-SCAN adalah:

Select one:



The correct answer is:



Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa yang dimaksud dengan transfer rate pada HDD?

- a. Kecepatan saat melakukan pencarian data
- b. Waktu yang dibutuhkan untuk memindahkan disk arm ke silinder yang dituju
- ◎ c. Kecepatan mentransfer data antara drive dan komputer ✔
- d. Waktu yang dibutuhkan oleh sector yang diinginkan untuk berputar kebawah disk head

Your answer is correct.

The correct answer is:

Kecepatan mentransfer data antara drive dan komputer

Question 17 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Sebuah komputer RAM 16 GB dan mempunyai 3 buah storage sebagai berikut: A. 1 buah harddisk dengan kapasitas 4 TB, kecepatan putar 15000 rpm dan transfer rate 6 Gbps B. 1 buah harddisk dengan kapasitas 8 TB, kecepatan putar 7200 rpm dan transfer rate 3 Gbps C. 1 buah solid state drive dengan kapasitas 1 TB Dimanakah sebaiknya lokasi virtual memory ditempatkan? a. A b. C ✓ c. B Your answer is correct. The correct answer is: Question 18 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Dibawah ini adalah Algoritma Page Replacement yang mana? reference string 7 0 1 2 0 3 0 4 2 3 0 3 2 1 2 0 1 7 0 1 4 0 2 0 3 4 0 3 4 3 2 0 3 2 1 1 0 0 1 page frames a. LRU ✓ b. Optimal o. LIFO d. FIFO

Your answer is correct.

The correct answer is: LRU

Question 19	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Sebuah harddisk mempunyai spesifikasi:	
15,000 RPM	
Transfer rate 6 Gb/s	
Seek time 1 ms	
Controller overhead 0.1 ms	
Berapa ms waktu yang dibutuhkan untuk mentransfer 20 MB data ?	
○ a. 23.19	
b. 29.14 ✓	
c. 31.14	
od. 28.43	
Your answer is correct.	
The correct answer is:	
29.14	
Question 20	
Correct	
Mark 1.00 out of 1.00	
Life Span dari Nonvolatile Memory Devices (NVM) diukur dengan	
a. Gigabyte per detik (GBps)	
o b. RPM (Rotations Per Minute)	
c. Nanometer (nm)	
● d. drive writes per day (DWPD) 	

The correct answer is: drive writes per day (DWPD)

Question 21
Correct
Mark 1.00 out of 1.00
Beberapa operasi yang dapat dilakukan pada directory: (jawaban lebih dari 1)
Select one or more:
a. Melihat user yang mengakses directory
Ø b. Membuat file baru ✓
C. Mengembalikan file yang terhapus
☑ d. Melihat isi directory ✓
☑ e. Mengubah nama file ✓
Your answer is correct. The correct answers are: Membuat file baru, Melihat isi directory, Mengubah nama file
Question 22
Partially correct Mark 0.50 out of 1.00
Bagaimana cara untuk melepas file system dari mount point? Select one or more: A. shutdown -r now B. cabut perangkat penyimpanan C. umount device D. umount directory ✓
Your answer is partially correct

Your answer is partially correct.

The correct answers are: umount directory,

umount device

Question 23	
Correct	
Mark 1.00 d	out of 1.00
Berikut ini adalah bagian yang terdapat pada harddisk: (jawaban lebih dari 1)	
Select one or more:	
✓ a.	Read write head ✔
□ b.	NAND flash controller
_ c.	Non-volatile memory device
✓ d.	Arm ✓
e.	Spindle ✓
Your ar	nswer is correct.
The co	rrect answers are: Arm, Spindle, Read write head
Question 2	24
Correct	
Mark 1.00 d	out of 1.00
Apa ke	lemahan utama menggunakan RAM disk?
Select	one:
○ A.	Kapasitas penyimpanan kecil
○ B.	Kecepatan akses lambat
C.	Data hilang ketika kehilangan daya ✔
O D.	Harga lebih mahal
Your ar	nswer is correct.
	rrect answer is: lang ketika kehilangan daya

Question 25 Correct Mark 1.00 out of 1.00

Fixed Allocation - Proportional Allocation:

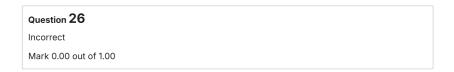
Jika ada total 60frames (m=60) dan ada 2 process: Process P1 sebanyak 50 proses (s1=50) Process P2 sebanyak 150 proses (s2=150)

Maka didapatkan alokasi untuk

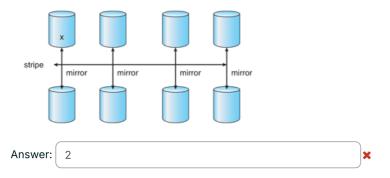
Process P1 \Rightarrow a1 = 15 Process P2 \Rightarrow a2 = ?

Answer: 45 ✓

The correct answer is: 45



Gambar berikut menunjukkan skema RAID apa?



The correct answer is: RAID 1+0

Question 27 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Terdapat reference string seperti berikut: 4, 7, 8, 1, 4, 4, 3, 9, 1, 4, 8, 4, 3, 1, 4, 1, 3, 9, 7, 1 Bagaimana kondisi terakhir pada frame dan berapa page fault dengan menggunakan algoritma Second Chance, jika terdapat 4 frame? a. 3, 9, 7, 1 dan 11 page fault b. 1, 9, 7, 3 dan 12 page fault ✔ o. 1, 9, 3, 7 dan 11 page fault od. 1, 7, 3, 9 dan 12 page fault Your answer is correct. The correct answers are: 1, 7, 3, 9 dan 12 page fault, 1, 9, 3, 7 dan 11 page fault, 3, 9, 7, 1 dan 11 page fault, 1, 9, 7, 3 dan 12 page fault Question 28 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Operasi file seperti read_next() merupakan perintah dalam Access Method yang mana a. Sequential Access b. Backside Access o. Index Access d. Direct Access

Your answer is correct.

The correct answer is: Sequential Access

Terdapat reference string seperti berikut:
4, 7, 8, 1, 4, 4, 6, 9, 1, 4, 8, 4, 6, 1, 4, 1, 6, 9, 7, 1
Bagaimana kondisi terakhir pada frame dan berapa page fault dengan menggunakan algoritma LRU, jika terdapat 4 frame ?
a. 7, 9, 6, 1 dan 10 page fault
b. 6, 9, 7, 1 dan 9 page fault
o. 7, 6, 9, 1 dan 10 page fault
○ d. 6, 7, 9, 1 dan 8 page fault
Your answer is correct.
The correct answer is:
7, 9, 6, 1 dan 10 page fault
Question 30
Correct Mark 1.00 out of 1.00
 a. Memindahkan halaman (pages) ke dalam memori hanya pada saat diperlukan b. Memuat semua halaman (pages) dari suatu proses ke dalam
memori secara bersamaan.
 c. Mengalokasikan memori fisik untuk setiap proses sebelumnya
 d. Melakukan Swap Out halaman (pages) yang sedang tidak digunakan
Your answer is correct.
The correct answer is: Memindahkan halaman (pages) ke dalam memori hanya pada saat diperlukan
Previous activity
Tes 2
ump to
Next activity

Introduction

Question 29
Correct

Mark 1.00 out of 1.00