

Started on	Tuesday, 6 January 2026, 5:07 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 6 January 2026, 5:42 PM
Time taken	34 mins 48 secs

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Tujuan Placement Memory

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. Mengatur cara pengambilan page
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Memilih page yang akan ditimpa

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

- a. Fixed partitioning
- b. Dynamic Partitioning
- c. Buddy system
- d. Neighbored System



Question 3

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	8	1
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SRT maka proses D akan selesai dieksekusi pada waktu ke

- a. 9
- b. 12
- c. 10
- d. 11

Question 4

Complete

Marked out of 1.00

Apa kelebihan algoritma LRU dibanding algoritma FIFO dan clock 1 bit

- a. Lebih kompleks
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Minim terjadi page fault
- d. Overhead kecil



Question 5

Complete

Marked out of 1.00

Enkripsi simetris adalah

- a. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi
- b. Enkripsi kunci private
- c. Enkripsi kunci publik
- d. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi

Question 6

Complete

Marked out of 1.00

Protokol SSL/TLS biasa digunakan untuk, kecuali

- a. Pesan instan
- b. Surat elektronik (email)
- c. Web
- d. MP3

Question 7

Complete

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya



Question 8

Complete

Marked out of 1.00

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Salah
- d. Benar

Question 9

Complete

Marked out of 1.00

Dekripsi adalah

- a. Mengubah pesan menjadi rahasia
- b. Mengubah data chipertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)
- c. Mengubah data menjadi tersembunyi
- d. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (chipertext)

Question 10

Complete

Marked out of 1.00

Kenapa Thrashing perlu dihindari

- a. semua benar
- b. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- c. karena kurang efisien
- d. Karena tidak optimal



Question 11

Complete

Marked out of 1.00

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

- a. Ada proses baru yang masuk
- b. Kuantum sudah selesai
- c. Terjadinya suspend proses
- d. Eksekusi suatu proses sudah selesai

Question 12

Complete

Marked out of 1.00

Kondisi dimana proses dapat disela pada saat dieksekusi disebut

- a. Interrupt
- b. Turnaround
- c. Non-preemptive
- d. Preemptive

Question 13

Complete

Marked out of 1.00

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

- a. semua salah
- b. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- c. perangkat keras yang berada dekat CPU
- d. perangkat lunak yang berada dekat CPU



Question 14

Complete

Marked out of 1.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan

- a. semua benar
- b. Buffer I/O
- c. Struktur kontrol
- d. Kernel OS

Question 15

Complete

Marked out of 1.00

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

- a. Salah
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Benar
- d. Tidak ada jawaban yang benar

Question 16

Complete

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

- a. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- b. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.
- c. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- d. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen



Question 17

Complete

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 18

Complete

Marked out of 1.00

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Threads
- b. Dispatcher
- c. Scheduler
- d. Kernel

Question 19

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

- a. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory
- b. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- c. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory



Question 20

Complete

Marked out of 1.00

Apa itu Thrashing

- a. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- b. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi
- c. Saat CPU melakukan swaping
- d. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 21

Complete

Marked out of 1.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

- a. Menggunakan clock interrupt
- b. Menggunakan priority interrupt
- c. Menggunakan I/O interrupt
- d. Menggunakan trap

Question 22

Complete

Marked out of 1.00

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

- a. Page-offset & Page-number
- b. Frame-number & Frame-offset
- c. Page-number & Page Address
- d. Page-number & frame-number



Question 23

Complete

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

Question 24

Complete

Marked out of 1.00

Kelebihan pre paging dibanding Demand paging

- a. semua benar
- b. lebih banyak pengambilan page saat page fault
- c. lebih sedikit page fault
- d. Tidak kompleks

Question 25

Complete

Marked out of 1.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

- a. Time sharing
- b. Time plotting
- c. Time interrupt
- d. Time slicing



Question 26

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

- a. 1
- b. 1,5
- c. 1,75
- d. 2

Question 27

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang benar tentang Demand paging

- a. switching termasuk tipe demand paging
- b. pengambilan saat terjadi fault
- c. lebih sedikit fault dibanding pre paging
- d. pengambilan berurutan sekaligus

Question 28

Complete

Marked out of 1.00

Maksud dari Masquerading/Spoofing adalah

- a. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna
- b. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat
- c. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan
- d. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data

Question 29

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum $q=2$ maka rata-rata nilai NTAT adalah

- a. 2,53
- b. 2,33
- c. 1,75
- d. 1,97

Question 30

Complete

Marked out of 1.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

- a. FCFS
- b. Round robin
- c. HRRN
- d. SRT



Started on	Tuesday, 6 January 2026, 3:02 PM
State	Finished
Completed on	Tuesday, 6 January 2026, 3:38 PM
Time taken	35 mins 59 secs

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. Demand paging termasuk tipe fetch memory
- c. switching termasuk tipe fetch memory
- d. Prepaging termasuk tipe fetch memory

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

- a. Fixed-size
- b. Frame
- c. Page
- d. Partitioning

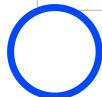
Question 3

Complete

Marked out of 1.00

Penjadwalan eksekusi proses pada single processor termasuk penjadwalan

- a. Micro term
- b. Short term
- c. Long term
- d. Mid term



Question 4

Complete

Marked out of 1.00

Suatu keadaan atau event yang dapat mengakibatkan entitas yang berwenang menerima data palsu dan meyakini itu benar

- a. Unauthorized Disclosure
- b. Deception
- c. Disruption
- d. Usurpation

Question 5

Complete

Marked out of 1.00

Turnaround time adalah waktu

- a. Proses meninggalkan sistem
- b. Proses selama dieksekusi oleh prosesor
- c. Proses menunggu waktu eksekusi
- d. Proses selama di sistem

Question 6

Complete

Marked out of 1.00

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

- a. Partitioning
- b. External
- c. Internal
- d. Compaction

Question 7

Complete

Marked out of 1.00

Apa itu Thrashing

- a. Saat CPU melakukan swaping
- b. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- d. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 8

Complete

Marked out of 1.00

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Scheduler
- b. Kernel
- c. Dispatcher
- d. Threads

Question 9

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

- a. switching termasuk Prepaging
- b. lebih sedikit fault dibanding demand paging
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. pengambilan berurutan sekaligus

Question 10

Complete

Marked out of 1.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

- a. Bersifat statis
- b. Bersifat dinamis
- c. Tidak ditentukan
- d. Sesuai kondisi awal

Question 11

Complete

Marked out of 1.00

Kelebihan pre paging dibanding Demand paging

- a. lebih sedikit page fault
- b. lebih banyak pengambilan page saat page fault
- c. Tidak kompleks
- d. semua benar



Question 12

Complete

Marked out of 1.00

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

- a. Page offset & Page number
- b. Page number & Page Address
- c. Page number & frame number
- d. Frame number & Frame offset

Question 13

Complete

Marked out of 1.00

Tujuan Replacement Memory

- a. Memilih page yang akan ditimpas
- b. Mengatur cara pengambilan page
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara menghapus page

Question 14

Complete

Marked out of 1.00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

- a. Lebih kompleks
- b. Overhead kecil
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Minim terjadi page fault

Question 15

Complete

Marked out of 1.00

Availability adalah

- a. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses informasi tertentu
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- d. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan

Question 16

Complete

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 17

Complete

Marked out of 1.00

Manakah yang tidak termasuk ke dalam triad keamanan sistem informasi

- a. Integrity
- b. Availability
- c. Confidentiality
- d. Concurrency

Question 18

Complete

Marked out of 1.00

Manakah Pernyataan yang salah

- a. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory
- b. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- c. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate



Question 19

Complete

Marked out of 1.00

Otorisasi adalah

- a. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- b. Tindakan mengakses sumber daya
- c. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- d. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain

Question 20

Complete

Marked out of 1.00

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

- a. Logical address + Base
- b. Base address - offset
- c. Virtual address + base
- d. Base address + offset

Question 21

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

- a. 2
- b. 1,5
- c. 1,75
- d. 1



Question 22

Complete

Marked out of 1.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- a. 1
- b. 16
- c. 4
- d. 2

Question 23

Complete

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi sperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 24

Complete

Marked out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

- a. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- b. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- d. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk



Question 25

Complete

Marked out of 1.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

- a. Time interrupt
- b. Time sharing
- c. Time slicing
- d. Time plotting

Question 26

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

- a. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- b. page tabel tidak memerlukan partisi
- c. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi
- d. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan

Question 27

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka Proses C akan selesai dieksekusi pada waktu ke

- a. 11
- b. 13
- c. 15
- d. 9



Question 28

Complete

Marked out of 1.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

- a. SRT
- b. FCFS
- c. HRRN
- d. Round robin

Question 29

Complete

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

- a. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 30

Complete

Marked out of 1.00

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

- a. Memerintahkan CPU untuk Swap-in
- b. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- c. Memory error
- d. Blue screen



Started on	Wednesday, 7 January 2026, 10:17 AM
State	Finished
Completed on	Wednesday, 7 January 2026, 11:03 AM
Time taken	46 mins 48 secs

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Maksud dari Modification adalah

- a. Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan
- b. Pengiriman data oleh yang tidak berhak
- c. Menganalisis/menebak sifat transaksi data yang saling dipertukarkan dari request dan respon
- d. Akses tidak sah kepada data atau intersepsi data

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

- a. Virtual Memory
- b. Virtual Harddisk
- c. Fixed & Dynamic Partitioning
- d. Simple Paging & Segmentation

Question 3

Complete

Marked out of 1.00

Algoritma yang menggunakan fungsi seleksi yang mengombinasikan antara waktu tunggu dengan batas waktu dieksekusi adalah

- a. RR
- b. SPN
- c. SRT
- d. FCFS

Question 4

Complete

Marked out of 1.00

Jenis algoritma berikut adalah algoritma berbasiskan prioritas proses

- a. HRRN
- b. Fair-share
- c. Round robin
- d. SPN

Question 5

Complete

Marked out of 1.00

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

- a. Coalescing
- b. Fit-partitioning
- c. Fit-size
- d. Compaction

Question 6

Complete

Marked out of 1.00

Apa kelebihan algoritma LRU dibanding algoritma FIFO dan clock 1 bit

- a. Minim terjadi page fault
- b. Lebih kompleks
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Overhead kecil



Question 7

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

- a. 1,75
- b. 1,97
- c. 2,33
- d. 2,53

Question 8

Complete

Marked out of 1.00

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

- a. Neighbored System
- b. Fixed partitioning
- c. Buddy system
- d. Dynamic Partitioning

Question 9

Complete

Marked out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

- a. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- c. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada



Question 10

Complete

Marked out of 1.00

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. perangkat lunak yang berada dekat CPU
- c. semua salah
- d. perangkat keras yang berada dekat CPU

Question 11

Complete

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

Question 12

Complete

Marked out of 1.00

Tujuan Replacement Memory

- a. Memilih page yang akan ditimpa
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Mengatur cara pengambilan page



Question 13

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

- a. 2,4
- b. 2,67
- c. 2,1
- d. 2,25

Question 14

Complete

Marked out of 1.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

- a. Maksimal waktu tunggu
- b. Non preemptive
- c. Preemptive
- d. Konstan

Question 15

Complete

Marked out of 1.00

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

- a. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- b. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB
- c. Tidak semua page Tabel ada di main memory
- d. Memiliki ukuran address 4 KB



Question 16

Complete

Marked out of 1.00

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Dispatcher
- b. Scheduler
- c. Kernel
- d. Threads

Question 17

Complete

Marked out of 1.00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

- a. 2
- b. 1,75
- c. 1,5
- d. 1

Question 18

Complete

Marked out of 1.00

Frame berikut adalah yang terdapat di dalam memori namun TIDAK DAPAT dipindahkan, KECUALI:

- a. Program non realtime
- b. Buffer I/O
- c. Kernel OS
- d. Struktur kontrol



Question 19

Complete

Marked out of 1.00

Enkripsi asimetris adalah

- a. Enkripsi kunci private
- b. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- c. Enkripsi kunci publik
- d. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Question 20

Complete

Marked out of 1.00

Pernyataan yang benar tentang Demand paging

- a. pengambilan saat terjadi fault
- b. lebih sedikit fault dibanding pre paging
- c. pengambilan berurutan sekaligus
- d. switching termasuk tipe demand paging

Question 21

Complete

Marked out of 1.00

Dekripsi adalah

- a. Mengubah data menjadi tersembunyi
- b. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (chipertext)
- c. Mengubah data chipertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)
- d. Mengubah pesan menjadi rahasia

Question 22

Complete

Marked out of 1.00

Berikut adalah algoritma berbasis preemptive

- a. SRT
- b. SPN
- c. FCFS
- d. HRRN

Question 23

Complete

Marked out of 1.00

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

- a. Page number & frame number
- b. Frame number & Frame offset
- c. Page number & Page Address
- d. Page offset & Page number

Question 24

Complete

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 25

Complete

Marked out of 1.00

Confidentiality adalah

- a. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- b. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- c. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu
- d. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan



Question 26

Complete

Marked out of 1.00

Tujuan Placement Memory

- a. Memilih page yang akan ditimpa
- b. Mengatur cara menghapus page
- c. Mengatur cara pengambilan page
- d. Memilih lokasi peletakan page

Question 27

Complete

Marked out of 1.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

- a. SPN
- b. Fair share
- c. FCFS
- d. Round robin

Question 28

Complete

Marked out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

- a. Model referensi Guest Machine
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Virtualization Layer
- d. Model referensi Host Machine

Question 29

Complete

Marked out of 1.00

Apa itu Thrashing

- a. Saat CPU melakukan swaping
- b. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi
- c. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping

Question 30

Complete

Marked out of 1.00

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

- a. mencari di Main memory
- b. mencari di Secondary Memory
- c. semua salah
- d. mencari di TLB



Dimulai pada	Selasa, 6 Januari 2026, 17:16
Status	Selesai mengerjakan
Selesai pada	Selasa, 6 Januari 2026, 17:58
Waktu pengerjaan	42 min 1 detik

Soal 1

Selesai

Poin maks 1,00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	8	1
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SRT maka proses D akan selesai dieksekusi pada waktu ke

- ' a. 9
- ; b. 12
- ' c. 10
- ' d. 11



Soal 2

Selesai

Poin maks 1,00

Algoritma dengan overhead paling minimum adalah

- ' a. RR
- ;' b. SRT
- ' c. HRRN
- ' d. FCFS

Soal 3

Selesai

Poin maks 1,00

Frame yang tidak dapat dipindahkan

- ' a. Kernel OS
- ' b. Buffer I/O
- ' c. Struktur kontrol
- ;' d. semua benar

Soal 4

Selesai

Poin maks 1,00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

- ;' a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine
- ' b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- ' c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- ' d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual



Soal 5

Selesai

Poin maks 1,00

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

- ' a. tidak memerlukan partisi
- ; b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik
- ' c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- ' d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

Soal 6

Selesai

Poin maks 1,00

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

- ; a. swap-out
- ' b. update di TLB
- ' c. mencari di TLB
- ' d. swap-in

Soal 7

Selesai

Poin maks 1,00

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

- ' a. Tidak semua page Tabel ada di main memory
- ' b. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB
- ; c. Memiliki ukuran address 4 KB
- ' d. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama



Soal 8

Selesai

Poin maks 1,00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- ; a. 2
- ' b. 16
- ' c. 1
- ' d. 4

Soal 9

Selesai

Poin maks 1,00

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

- ' a. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- ; b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- ' c. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil
- ' d. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama

Soal 10

Selesai

Poin maks 1,00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka Proses C akan selesai dieksekusi pada waktu ke

- ; a. 9
- ' b. 15
- ' c. 13
- d. 11

Soal 11

Selesai

Poin maks 1,00

Suatu keadaan atau event yang dapat mengakibatkan entitas yang berwenang menerima data palsu dan meyakini itu benar

- ' a. Disruption
- ' b. Unauthorized Disclosure
- ;' c. Deception
- ' d. Usurpation

Soal 12

Selesai

Poin maks 1,00

Pernyataan yang salah mengenai Page Buffering

- ;' a. Pengembangan dari FIFO
- ' b. Terdapat frame yang selalu bebas
- ' c. Lokasi ada di hardisk
- ' d. Page yang diganti selalu tidak langsung ditimpa atau dicopy

Soal 13

Selesai

Poin maks 1,00

Kelebihan pre paging dibanding Demand paging

- ' a. lebih banyak pengambilan page saat page fault
- ' b. Tidak kompleks
- ;' c. lebih sedikit page fault
- ' d. semua benar



Soal 14

Selesai

Poin maks 1,00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

- ' a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- ; b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- ' c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- ' d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Soal 15

Selesai

Poin maks 1,00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

- ; a. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box
- ' b. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- ' c. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- ' d. Termasuk Hypervisor Bareal Meteal atau Naitve Hypervisor

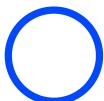
Soal 16

Selesai

Poin maks 1,00

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

- ' a. Frame
- ' b. Virtual
- ; c. Page
- ' d. Partitioning



Soal 17

Selesai

Poin maks 1,00

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

- ' a. Logical & Physical Address
- ; b. Page-number (index) & Logical Address
- ' c. Page Number (index) & Frame-Number
- ' d. Fixed & Dynamic Partitioning

Soal 18

Selesai

Poin maks 1,00

Tujuan Fetch Memory

- ' a. Memilih lokasi peletakan page
- ' b. Memilih page yang akan ditimpas
- ' c. Mengatur cara menghapus page
- ; d. Mengatur cara pengambilan page

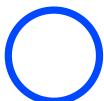
Soal 19

Selesai

Poin maks 1,00

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

- ' a. Simple Paging & Segmentation
- ' b. Fixed & Dynamic Partitioning
- ' c. Virtual Memory
- ; d. Virtual Harddisk



Soal 20

Selesai

Poin maks 1,00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

- ' a. Menggunakan clock interrupt
- ' b. Menggunakan trap
- ' c. Menggunakan priority interrupt
- ;' d. Menggunakan I/O interrupt

Soal 21

Selesai

Poin maks 1,00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

- ' a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- ' b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- ;' c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- ' d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

Soal 22

Selesai

Poin maks 1,00

Enkripsi simetris adalah

- ' a. Enkripsi kunci publik
- ' b. Enkripsi kunci private
- ' c. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- ;' d. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi



Soal 23

Selesai

Poin maks 1,00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

- ' a. Mengganti page yang telah diubah
- ' b. Minim terjadi page fault
- ;' c. Lebih kompleks
- ' d. Overhead kecil

Soal 24

Selesai

Poin maks 1,00

Enkripsi adalah

- ' a. Mengubah data menjadi tersembunyi
- ' b. Mengubah pesan menjadi rahasia
- ;' c. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (ciphertext)
- ' d. Mengubah data ciphertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)

Soal 25

Selesai

Poin maks 1,00

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

- ' a. Fixed partitioning
- ' b. Neighbored System
- ;' c. Buddy system
- ' d. Dynamic Partitioning



Soal 26

Selesai

Poin maks 1,00

Yang termasuk jenis Virtual Memory

- ' a. Virtual Memory Paging
- ; b. Virtual Memory partition
- ' c. Virtual Memory sementation
- ' d. Virtual Memory sementation+paging

Soal 27

Selesai

Poin maks 1,00

Process	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

- ; a. 1
- ' b. 1,5
- ' c. 1,75
- ' d. 2

Soal 28

Selesai

Poin maks 1,00

Protokol SSL/TLS biasa digunakan untuk, kecuali

- ' a. Surat elektronik (email)
- ' b. MP3
- ' c. Web
- ' d. Pesan instan

Soal 29

Selesai

Poin maks 1,00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

- ' a. Non preemptive
- ' b. Maksimal waktu tunggu
- ;' c. Preemptive
- ' d. Konstan

Soal 30

Selesai

Poin maks 1,00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datang akan

- ;' a. Dieksekusi paling akhir
- ' b. Diberikan prioritas terendah
- ' c. Diberikan prioritas tertinggi
- ' d. Dieksekusi setelah semua proses selesai



Yang termasuk jenis Virtual Memory

- a. Virtual Memory sementation+paging
- b. Virtual Memory Paging
- c. Virtual Memory sementation
- d. Virtual Memory partition

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

- a. Unequal size with Single Queue
- b. unequal size Partitions
- c. Equal Size Partitions
- d. Dynamic size Partitions

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

- a. Kedatangan proses baru
- b. Prioritas proses baru
- c. Terjadinya increment pointer
- d. Waktu kuantum sudah habis

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Dispatcher
- b. Scheduler
- c. Threads
- d. Kernel

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

- a. switching termasuk tipe fetch memory
- b. Demand paging termasuk tipe fetch memory
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Prepaging termasuk tipe fetch memory

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

- a. Hanya terdapat base dan length
- b. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat control Bit dalam Segment tabel

Pada algoritma round robin akan sama hasilnya dengan algoritma FCFS jika

- a. Ukuran proses lebih kecil dari pada nilai kuantum
- b. Ukuran proses tidak ditentukan
- c. Ukuran proses sama dengan nilai kuantum
- d. Ukuran proses lebih besar dari pada nilai kuantum

Maksud dari Masquerading/Spoofing adalah

- a. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat
- b. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna
- c. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan
- d. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data

Enkripsi asimetris adalah

- a. Enkripsi kunci publik
- b. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi
- c. Enkripsi kunci private
- d. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi

Tujuan Placement Memory

- a. Memilih page yang akan ditimpa
- b. Mengatur cara menghapus page
- c. Mengatur cara pengambilan page
- d. Memilih lokasi peletakan page

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

- a. Menggunakan priority interrupt
- b. Menggunakan clock interrupt
- c. Menggunakan I/O interrupt
- d. Menggunakan trap

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

- a. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- b. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- c. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- d. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Enkripsi adalah

- a. Mengubah data menjadi tersembunyi
- b. Mengubah data ciphertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)
- c. Mengubah pesan menjadi rahasia
- d. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (ciphertext)

Arti kriptografi secara harfiah

- a. Perlindungan informasi
- b. Menghentikan pengguna yang tidak berhak
- c. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya
- d. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak

Fungsi seleksi dari algoritma First Come First Server (FCFS) adalah

- a. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- b. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil
- c. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- d. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar

Tujuan Replacement Memory

- a. Mengatur cara menghapus page
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Mengatur cara pengambilan page
- d. Memilih page yang akan ditimpas

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

- a. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- b. Blue screen
- c. Memory error
- d. Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi sperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

- a. Time slicing
- b. Time interrupt
- c. Time plotting
- d. Time sharing

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

- a. Fit-partitioning
- b. Compaction
- c. Coalescing
- d. Fit-size

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka Proses C akan selesai dieksekusi pada waktu ke

- a. 15
- b. 9
- c. 11
- d. 13

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

- a. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- d. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

- a. Benar
- b. Salah
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Pernyataan tidak berhubungan

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

- a. Page offset & Page number
- b. Page number & Page Address
- c. Page number & frame number
- d. Frame number & Frame offset

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

- a. Round robin
- b. SRT
- c. FCFS
- d. HRRN

s

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

- a. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory
- b. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- c. Memiliki ukuran address 4 KB
- d. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

pernyataan yang benar mengenai Placement Memory

- a. Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja
- b. Dilakukan pada model paging saja
- c. Dilakukan pada model kombinasi saja
- d. Dilakukan pada model sementasi saja

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum $q=3$, maka turnaround time proses B adalah

- a. 1
- b. 1,5
- c. 1,75
- d. 2

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

- a. Dynamic partitioning
- b. Compaction
- c. Swapping
- d. Fixed partitioning

Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

1111 1111 1001 1111

Jika:

- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .
2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

0x4E 0x02 0xF3 0x39F

Pasangkanlah setiap pernyataan berikut ini dengan istilah yang paling sesuai (Click, Drag, Drop):

1. Kebijakan untuk menentukan lokasi di memori yang akan digunakan ketika menaruh page/segment.
2. Pengambilan page ke memori hanya pada saat page tersebut diperlukan.
3. Algoritma yang meletakkan segment kepada frame pertama kali ditemui yang muat untuk menyimpan segment tersebut.
4. Kebijakan menentukan page yang dapat ditimpas dan dikeluarkan dari memori.

Placement Policy First Fit Struktur Kontrol Demand Paging Fetch Policy

Replacement Policy

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- a. 1
- b. 4
- c. 16
- d. 2

Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

0000 0101 1101 1110

Jika:

- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .

2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

0x01 0x02 0x1DE 0x4E

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- b. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- c. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- d. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access

Enkripsi adalah

- a. Mengubah pesan menjadi rahasia
- b. Mengubah data ciphertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)
- c. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (ciphertext)
- d. Mengubah data menjadi tersembunyi

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

- a. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- b. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- c. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

- a. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- c. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- d. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

- a. Eksekusi suatu proses sudah selesai
- b. Ada proses baru yang masuk
- c. Terjadinya suspend proses
- d. Kuantum sudah selesai

Pada multi level virtual memory dengan ukuran 4 GB, jika page tabel root dan page tabel berukuran masing-masing 1024 PTE, berapa KB ukuran offset?.

Note: Isi dengan menggunakan angka saja!

Jawaban:

Kenapa algoritma Optimal tidak dapat diterapkan

- a. Overheadnya besar
- b. Masih terdapat pagefault
- c. Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya
- d. Terlalu baik performansinya

Cocokkanlah algoritma penjadwalan berikut dengan karakteristik yang sesuai dengan sifat eksekusinya (match):

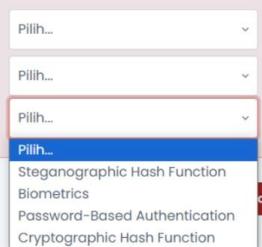
FCFS	Pilih...
ROUND ROBIN	Pilih...
SRT	Pilih...
HRRN	Pilih...
	Pilih... Preemptive Non-Preemptive

Cocokkanlah jenis-jenis autentikasi berikut ini dengan penjelasan yang diberikan!

Fungsi atau rumusan matematis yang digunakan untuk memastikan integritas data dalam proses mengubah plain text menjadi cipher text.

Autentikasi menggunakan fitur fisik atau perilaku tubuh, seperti sidik jari atau suara.

Pengguna diidentifikasi dengan menggunakan kata sandi atau PIN.



Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

0000 0101 1101 1110

Jika:

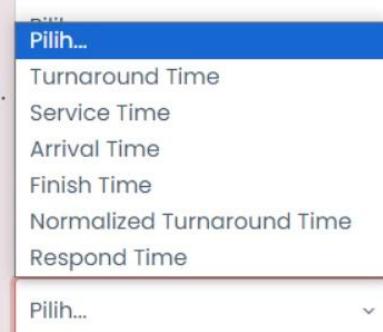
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .
2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

Cocokkanlah setiap parameter penjadwalan berikut dengan definisi yang sesuai (match):

Total waktu CPU yang dibutuhkan oleh suatu proses.



Waktu saat suatu proses masuk ke antrian siap (ready queue).

Total waktu sejak proses datang hingga selesai dieksekusi.

Waktu saat suatu proses selesai dieksekusi.

Waktu turnaround dibagi dengan waktu layanan.

Pasangkanlah setiap pernyataan berikut ini dengan istilah yang paling sesuai (Click, Drag, Drop):

1. Fenomena dalam virtual memori dimana prosesor menghabiskan waktu untuk menangani proses swapping.
2. Seluruh page dari proses harus berada pada main memory agar proses tersebut dapat dijalankan.
3. Ketika sistem ingin memuat (load) sebuah segmen dari disk ke memori utama (RAM), sistem mungkin harus mengeluarkan (menyimpan kembali) satu atau lebih segmen lain dari RAM ke disk terlebih dahulu.
4. Sifat alami dari program komputer di mana instruksi dan data yang diakses dalam waktu dekat cenderung saling berdekatan.

Cocokkan komponen virtualisasi berikut ini sesuai dengan fungsinya!

Mengelola tabel halaman untuk mengelola memori VM dengan dua level pemetaan.

Pilih...

Setiap VM mendapatkan satu atau lebih vCPU yang dipetakan ke CPU fisik.

Pilih...

Menyediakan memori virtual untuk setiap VM yang dikelola oleh hypervisor.

Pilih...

Setiap OS tamu berpikir bahwa mereka memiliki disk sendiri, tetapi sebenarnya hypervisor membuat "disk virtual" di file besar pada disk fisik.

Pilih...

- Pilih...
- Bus Virtualization
- I/O Virtualization
- Memory Virtualization
- CPU Virtualization
- Shadow Page Table

Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

1111 1111 1001 1111

Jika:

- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .
2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

Pasangkanlah setiap pernyataan berikut ini dengan istilah yang paling sesuai (Click, Drag, Drop):

1. Kebijakan untuk menentukan lokasi di memori yang akan digunakan ketika menaruh page/segment.

2. Pengambilan page ke memori hanya pada saat page tersebut diperlukan.

3. Algoritma yang meletakkan segment kepada frame pertama kali ditemui yang muat untuk menyimpan segment tersebut.

4. Kebijakan menentukan page yang dapat ditimpah dan dikeluarkan dari memori.

Pada multi level virtual memory dengan ukuran 4 GB, jika page tabel root dan page tabel berukuran masing-masing 1024 PTE, berapa KB ukuran offset?

Note: Isi dengan menggunakan angka saja!

Jawaban:

Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

0000 0101 1101 1110

Jika:

- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .
2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

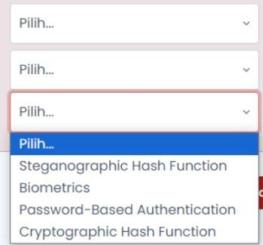
Cocokkanlah jenis-jenis autentikasi berikut dengan penjelasan yang diberikan!

Fungsi atau rumusan matematis yang digunakan untuk memastikan integritas data dalam proses mengubah plain text menjadi chipper text.

Autentikasi menggunakan fitur fisik atau perilaku tubuh, seperti sidik jari atau suara.

Pengguna diidentifikasi dengan menggunakan kata sandi atau PIN.

mnya



Cocokkanlah algoritma penjadwalan berikut dengan karakteristik yang sesuai dengan sifat eksekusinya (match):

FCFS

ROUND ROBIN

SRT

HRRN

Preemptive
Non-Preemptive

mnya

Cocokkanlah setiap parameter penjadwalan berikut dengan definisi yang sesuai (match):

Total waktu CPU yang dibutuhkan oleh suatu proses.

- Pilih...
- Turnaround Time
 - Service Time
 - Arrival Time
 - Finish Time
 - Normalized Turnaround Time
 - Respond Time
- Pilih...

Waktu saat suatu proses masuk ke antrian siap (ready queue).

Total waktu sejak proses datang hingga selesai dieksekusi.

Waktu saat suatu proses selesai dieksekusi.

Waktu turnaround dibagi dengan waktu layanan.

Cocokkan komponen virtualisasi berikut ini sesuai dengan fungsinya!

Mengelola tabel halaman untuk mengelola memori VM dengan dua level pemetaan.

- Pilih...
- Pilih...
- Pilih...
- Pilih...
- Pilih...
- Bus Virtualization
 - I/O Virtualization
 - Memory Virtualization
 - CPU Virtualization
 - Shadow Page Table

Setiap VM mendapatkan satu atau lebih vCPU yang dipetakan ke CPU fisik.

Menyediakan memori virtual untuk setiap VM yang dikelola oleh hypervisor.

Setiap OS tamu berpikir bahwa mereka memiliki disk sendiri, tetapi sebenarnya hypervisor membuat "disk virtual" di file besar pada disk fisik.

Pasangkanlah setiap pernyataan berikut ini dengan istilah yang paling sesuai (Click, Drag, Drop):

1. Kebijakan untuk menentukan lokasi di memori yang akan digunakan ketika menaruh page/segment.

2. Pengambilan page ke memori hanya pada saat page tersebut diperlukan.

3. Algoritma yang meletakkan segment kepada frame pertama kali ditemui yang muat untuk menyimpan segment tersebut.

4. Kebijakan menentukan page yang dapat ditimpali dan dikeluarkan dari memori.

Demand Paging

Fetch Policy

Placement Policy

First Fit

Struktur Kontrol

Replacement Policy

Perhatikanlah stream biner berikut ini beserta ketentuan yang diberikan:

1111 1111 1001 1111

Jika:

- Jumlah bit yang diperlukan untuk *OFFSET* adalah sebanyak 10-bit dari LSB.
- Jumlah bit yang diperlukan untuk *PAGE* adalah sebanyak 6-bit dari MSB.

Maka:

1. Nilai *OFFSET* untuk alamat logika tersebut adalah: .

2. Nilai *PAGE* untuk alamat logika tersebut adalah: .

0xF3 0x39F 0x4E 0x02

Pasangkanlah setiap pernyataan berikut ini dengan istilah yang paling sesuai (Click, Drag, Drop):

1. Fenomena dalam virtual memori dimana prosesor menghabiskan waktu untuk menangani proses swapping.
2. Seluruh page dari proses harus berada pada main memory agar proses tersebut dapat dijalankan.
3. Ketika sistem ingin memuat (load) sebuah segmen dari disk ke memori utama (RAM), sistem mungkin harus mengeluarkan (menyimpan kembali) satu atau lebih segmen lain dari RAM ke disk terlebih dahulu.
4. Sifat alami dari program komputer di mana instruksi dan data yang diakses dalam waktu dekat cenderung saling berdekatan.

TRASHING

SIMPLE SEGMENTASI

VIRTUAL MEMORI

SIMPLE PAGING

LOCALITY

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

- a. Equal Size Partitions
- b. unequal size Partitions
- c. Dynamic size Partitions
- d. Unequal size with Single Queue

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- a. 1
- b. 16
- c. 2
- d. 4

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

- a. switching termasuk Prepaging
- b. pengambilan berurutan sekaligus
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. lebih sedikit fault dibanding demand paging

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

- a. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory
- c. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

- a. Main memory
- b. Secondary Memory
- c. TLB
- d. semua salah

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

- a. Coalescing
- b. Compaction
- c. Fit-partitioning
- d. Fit-size

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

- a. Lebih kompleks
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Minim terjadi page fault akibat locality
- d. Overhead kecil

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

- a. 2,25
- b. 2,67
- c. 2,1
- d. 2,4

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

- a. A
- b. B
- c. D
- d. C

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

- a. Termasuk Emulator, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- b. Termasuk Hypervisor Bare Metal atau Native Hypervisor
- c. Termasuk Virtualisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- d. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box

Apa itu Thrashing

- a. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi
- b. Saat CPU melakukan swaping
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- d. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi

Enkripsi simetris adalah

- a. Enkripsi kunci publik
- b. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- c. Enkripsi kunci private
- d. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

- a. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- c. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

- a. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- b. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

- a. Time sharing
- b. Time interrupt
- c. Time plotting
- d. Time slicing

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

- a. 2
- b. 1
- c. -1
- d. 0

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- c. Tidak semua page ada di main memory
- d. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

- a. Page
- b. Partitioning
- c. Virtual
- d. Frame

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

- a. Base address - offset
- b. Virtual address + base
- c. Logical address + Base
- d. Base address + offset

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

- a. 2
- b. 1
- c. 1,5
- d. 1,75

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. Prepaging termasuk tipe fetch memory
- c. Demand paging termasuk tipe fetch memory
- d. switching termasuk tipe fetch memory

Apa Kekurangan algoritma LRU

- a. Overhead kecil
- b. Minim terjadi page fault
- c. Lebih kompleks
- d. Mengganti page yang telah diubah

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak mengganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Scheduler
- b. Kernel
- c. Threads
- d. Dispatcher

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

- a. D
- b. A
- c. E
- d. B

Maksud dari fungsi hash adalah

- a. Fungsi yang dapat digunakan untuk memetakan data dengan ukuran sembarang ke data dengan ukuran tetap
- b. Fungsi untuk mengamankan data
- c. Fungsi yang berfungsi untuk mengubah bentuk data menjadi tidak dapat dibaca (cipher text)
- d. Fungsi

Otentikasi adalah

- a. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- b. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- c. Tindakan mengakses sumber daya
- d. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum $q=2$ maka rata-rata nilai NTAT adalah

- a. 2,53
- b. 1,97
- c. 2,33
- d. 1,75

Arti kriptografi secara harfiah

- a. Menghentikan pengguna yang tidak berhak
- b. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- c. Perlindungan informasi
- d. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

- a. Equal Size Partitions
- b. unequal size Partitions
- c. Dynamic size Partitions
- d. Unequal size with Single Queue

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- a. 1
- b. 16
- c. 2
- d. 4

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

- a. switching termasuk Prepaging
- b. pengambilan berurutan sekaligus
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. lebih sedikit fault dibanding demand paging

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

- a. 2,25
- b. 2,67
- c. 2,1
- d. 2,4

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

- a. A
- b. B
- c. D
- d. C

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

- a. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- b. Termasuk Hypervisor Barel Meteal atau Native Hypervisor
- c. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- d. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

- a. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory
- c. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

- a. Main memory
- b. Secondary Memory
- c. TLB
- d. semua salah

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

- a. Coalescing
- b. Compaction
- c. Fit-partitioning
- d. Fit-size

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

- a. Lebih kompleks
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Minim terjadi page fault akibat locality
- d. Overhead kecil

Apa itu Thrashing

- a. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi
- b. Saat CPU melakukan swaping
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- d. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi

Enkripsi simetris adalah

- a. Enkripsi kunci publik
- b. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- c. Enkripsi kunci private
- d. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

- a. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- c. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

- a. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- b. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

- a. Time sharing
- b. Time interrupt
- c. Time plotting
- d. Time slicing

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

- a. 2
- b. 1
- c. -1
- d. 0

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- c. Tidak semua page ada di main memory
- d. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

- a. Page
- b. Partitioning
- c. Virtual
- d. Frame

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. Prepaging termasuk tipe fetch memory
- c. Demand paging termasuk tipe fetch memory
- d. switching termasuk tipe fetch memory

Apa Kekurangan algoritma LRU

- a. Overhead kecil
- b. Minim terjadi page fault
- c. Lebih kompleks
- d. Mengganti page yang telah diubah

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak mengganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

- a. Scheduler
- b. Kernel
- c. Threads
- d. Dispatcher

Otentikasi adalah

- a. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- b. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- c. Tindakan mengakses sumber daya
- d. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

- a. 2,53
- b. 1,97
- c. 2,33
- d. 1,75

Arti kriptografi secara harfiah

- a. Menghentikan pengguna yang tidak berhak
- b. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- c. Perlindungan informasi
- d. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

- a. D
- b. A
- c. E
- d. B

Maksud dari fungsi hash adalah

- a. Fungsi yang dapat digunakan untuk memetakan data dengan ukuran sembarang ke data dengan ukuran tetap
- b. Fungsi untuk mengamankan data
- c. Fungsi yang berfungsi untuk mengubah bentuk data menjadi tidak dapat dibaca (cipher text)
- d. Fungsi

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

- a. Base address - offset
- b. Virtual address + base
- c. Logical address + Base
- d. Base address + offset

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum $q=3$, maka turnaround time proses B adalah

- a. 2
- b. 1
- c. 1,5
- d. 1,75

Kondisi dimana proses dapat disela pada saat dieksekusi disebut

- a. Non-preemptive
- b. Preemptive
- c. Interrupt
- d. Turnaround

Maksud dari Modification adalah

- a. Akses tidak sah kepada data atau intersepsi data
- b. Pengiriman data oleh yang tidak berhak
- c. Menganalisis/menebak sifat transaksi data yang saling dipertukarkan dari request dan respon
- d. Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

- a. Tidak ditentukan
- b. Bersifat dinamis
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Bersifat statis

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

- a. Pernyataan tidak berhubungan
- b. Benar
- c. Salah
- d. Tidak ada jawaban yang benar

Arti kriptografi secara harfiah

- a. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya
- b. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- c. Perlindungan informasi
- d. Menghentikan pengguna yang tidak berhak

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

- a. Dynamic size Partitions
- b. Equal Size Partitions
- c. unequal size Partitions
- d. Unequal size with Single Queue

Tujuan Replacement Memory

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih page yang akan ditimpa
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara menghapus page

Berikut adalah algoritma berbasis preemptive

- a. SRT
- b. SPN
- c. FCFS
- d. HRRN

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan I/O interrupt
- c. Menggunakan clock interrupt
- d. Menggunakan priority interrupt

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrian ke-3 (prioritas ketiga, osumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

- a. 4
- b. 1
- c. 16
- d. 2

Apa itu prinsip locality

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

- a. Partitioning
- b. Frame
- c. Page
- d. Fixed-size

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

- a. mencari di Secondary Memory
- b. mencari di Main memory
- c. mencari di TLB
- d. semua salah

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

- a. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- b. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- c. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- d. Hanya terdapat base dan length

Tujuan Fetch Memory

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Memilih page yang akan ditimpak

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

- a. page tabel tidak memerlukan partisi
- b. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- c. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi
- d. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman

Manakah yang tidak termasuk ke dalam triad keamanan sistem informasi

- a. Confidentiality
- b. Concurrency
- c. Integrity
- d. Availability

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

- a. SRT
- b. Round robin
- c. FCFS
- d. HRRN

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak mengganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

pernyataan yang benar mengenai Placement Memory

- a. Dilakukan pada model paging saja
- b. Dilakukan pada model kombinasi saja
- c. Dilakukan pada model sementasi saja
- d. Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

- a. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- b. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- c. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- d. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

- a. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

Apa kelebihan algoritma LRU dibanding algoritma FIFO dan clock 1 bit

- a. Minim terjadi page fault
- b. Lebih kompleks
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Overhead kecil

Confidentiality adalah

- a. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan
- d. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

- a. -1
- b. 1
- c. 2
- d. 0

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 10 - Virtual Memori bag.2](#) / [Assessment 3](#)

Started on Friday, 15 January 2021, 8:15 PM

State Finished

Completed on Friday, 15 January 2021, 8:27 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade 90.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma Optimal

Select one:

- a. Lebih kompleks
- b. Tidak mungkin di implementasikan ✓
- c. Biayanya besar
- d. Overhead besar

The correct answer is: Tidak mungkin di implementasikan

Question 2

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Pernyataan tidak berhubungan
- b. Tidak ada jawaban yang benar
- c. Salah ✓
- d. Benar

The correct answer is: Salah

Question 3

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah mengenai Page Buffering

Select one:

- a. Terdapat frame yang selalu bebas
- b. Pengembangan dari FIFO
- c. Lokasi ada di hardisk ✓
- d. Page yang diganti selalu tidak langsung ditimpa atau dicopy

The correct answer is: Lokasi ada di hardisk

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Minim terjadi page fault akibat locality ✓
- b. Overhead kecil
- c. Lebih kompleks
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Minim terjadi page fault akibat locality

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang benar tentang Demand paging

Select one:

- a. switching termasuk tipe demand paging
- b. lebih sedikit fault dibanding pre paging
- c. pengambilan saat terjadi fault ✓
- d. pengambilan berurutan sekaligus

The correct answer is: pengambilan saat terjadi fault

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction
- b. Swapping ✓
- c. Dynamic partitioning
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Frame yang dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Struktur kontrol
- b. Kernel OS
- c. Program non realtime ✓
- d. Buffer I/O

The correct answer is: Program non realtime

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- b. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓
- c. page tabel tidak memerlukan partisi
- d. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma LRU

Select one:

- a. Lebih kompleks ✓
- b. Overhead kecil
- c. Minim terjadi page fault
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Tujuan Placement Memory

Select one:

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih page yang akan ditimpali ✗
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara menghapus page

The correct answer is: Memilih lokasi peletakan page

Question 11

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. update di TLB ✓
- b. swap-in
- c. mencari di TLB
- d. swap-out

The correct answer is: update di TLB

Question 12

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kenapa page fault tidak dapat dihindari walaupun menggunakan algoritma Optimal pada multiprograming?

Select one:

- a. Overhead rendah
- b. Ukuran memory besar
- c. Overhead tinggi
- d. Ukuran memory kecil ✓

The correct answer is: Ukuran memory kecil

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

Select one:

- a. switching termasuk tipe fetch memory
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Prepaging termasuk tipe fetch memory ✗
- d. Demand paging termasuk tipe fetch memory

The correct answer is: switching termasuk tipe fetch memory

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Replacement Memory

Select one:

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Memilih page yang akan ditimpas ✓

The correct answer is: Memilih page yang akan ditimpas

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kekurangan algoritma clock 2 bit

Select one:

- a. Minim terjadi page fault
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Lebih kompleks ✓
- d. Overhead kecil

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kenapa algoritma Optimal tidak dapat diterapkan

Select one:

- a. Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya ✓
- b. Terlalu baik performansinya
- c. Masih terdapat pagefault
- d. Overheadnya besar

The correct answer is: Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya

Question 17

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Fetch Memory

Select one:

- a. Mengatur cara menghapus page
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Memilih page yang akan ditimpak
- d. Mengatur cara pengambilan page ✓

The correct answer is: Mengatur cara pengambilan page

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

pernyataan yang benar mengenai Placement Memory

Select one:

- a. Dilakukan pada model sementasi saja
- b. Dilakukan pada model paging saja
- c. Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja ✓
- d. Dilakukan pada model kombinasi saja

The correct answer is: Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja

Question 19

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

Select one:

- a. Overhead kecil ✓
- b. Lebih kompleks
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Minim terjadi page fault akibat localityy

The correct answer is: Overhead kecil

Question **20**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

Select one:

- a. pengambilan berurutan sekaligus
- b. lebih sedikit fault dibanding demand paging
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. switching termasuk Prepaging ✓

The correct answer is: switching termasuk Prepaging

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

JARINGAN KOMPUTER IF-42-03 [UIW]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2J4-IF-42-03](#) / [UAS - Reschedule](#) / [Ujian Akhir Semester - Jaringan Komputer \[CLO 3\]](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 7:30 AM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 7:58 AM

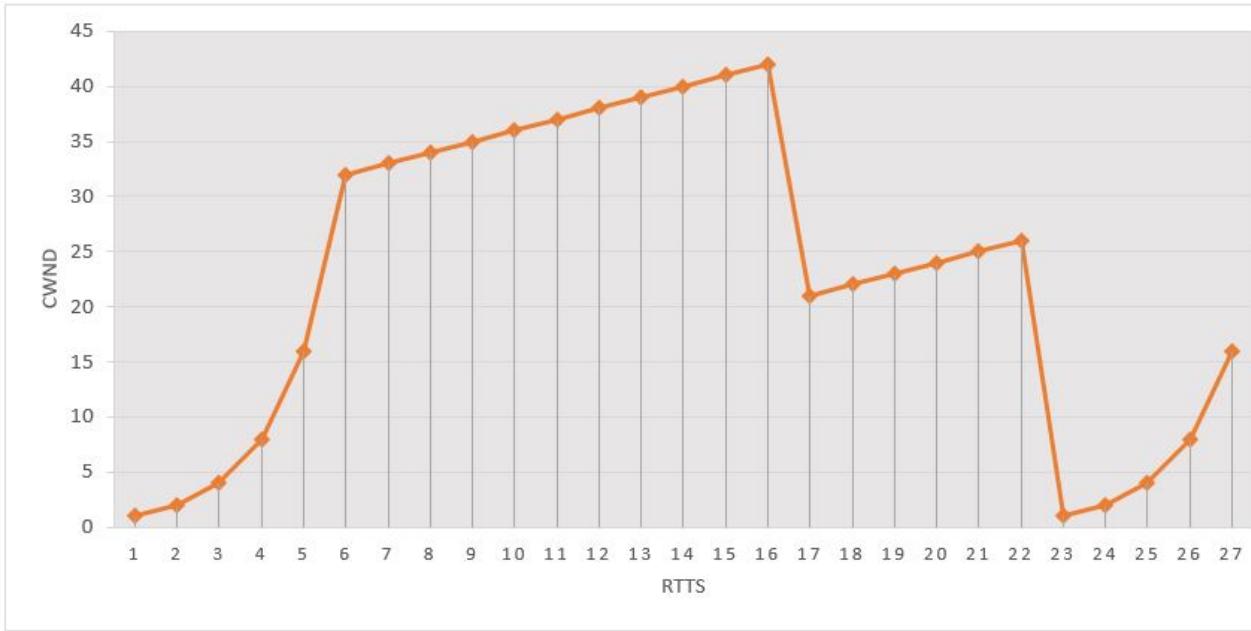
Time taken 28 mins 38 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 2.50 out of 2.50



Diasumsikan pada detik ke 27 terjadi packet loss yang diakibatkan karena Timeout

Berapakah nilai threshold nya?

Select one:

- a.
1
- b.
8 ✓
- c.
16

Your answer is correct.

Question 2

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

"Koneksi UDP harus diputus jika pengiriman data selesai" pernyataan tersebut

Select one:

- a. Salah ✓
- b. Benar
- c. Tidak berhubungan
- d. Tidak diketahui

Question 3

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Salah satu prinsip kerja UDP yaitu

Select one:

- a. tidak ada ACK ✓
- b. Connection oriented
- c. Penggunaan Flowcontrol
- d. Retransmisi Paket

Question 4

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Berikut bukan merupakan karakteristik koneksi TCP:

Select one:

- a. Reliable.
- b. Connection oriented.
- c. Efficient. ✓
- d. Segment sequencing.

Question 5

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Apa yang dilakukan UDP ketika terdapat paket error?

Select one:

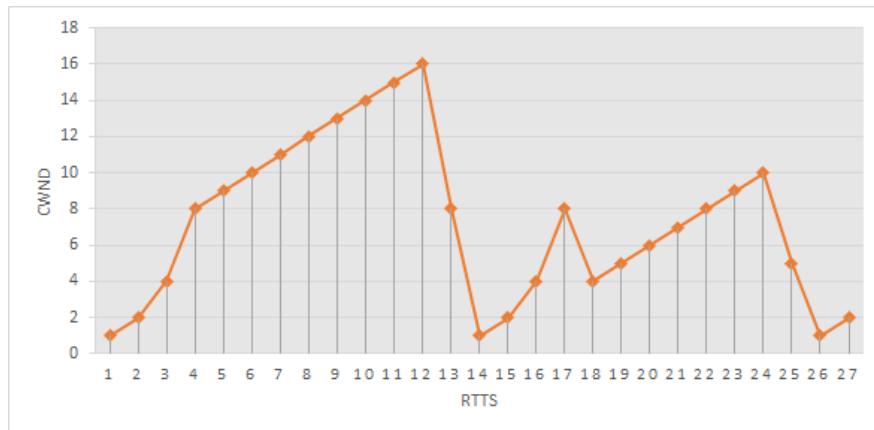
- a. Memperbaiki paket yang error di tujuan
- b. Melakukan drop paket yang terindikasi error ✓
- c. Mengirim ulang paket yang error

Question 6

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Fase Cold Start berada pada interval?



Select one:

- a.
4 - 12 detik
- b.
1 - 4 detik ✓
- c.
14 - 17 detik

Your answer is correct.

Question 7

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Manakah berikut ini yang bukan merupakan keuntungan penggunaan protokol UDP pada transport layer?

Select one:

- a. Data transfer menjadi lebih cepat
- b. Dilakukannya pengiriman ulang pada paket yang terindikasi error ✓
- c. Delay paket lebih rendah

Question 8

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Apa yang menyebabkan kemacetan di Jaringan?

Select one:

- a. Beban jaringan lebih kecil daripada kapasitas jaringan
- b. Beban jaringan sama dengan kapasitas jaringan
- c. Beban jaringan sedikit lebih kecil daripada kapasitas jaringan
- d. Beban jaringan lebih besar daripada kapasitas jaringan ✓

Question 9

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Manakah yang bukan termasuk bagian pada Header Paket TCP?

Select one:

- a. Source port number
- b. Sequence number.
- c. Ethernet type. ✓
- d. Checksum.

Question 10

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Melakukan retransmisi sebelum terjadinya Timeout disebut dengan?

Select one:

- a. Fast Recovery
- b. Cold Start
- c. Fast Retransmission ✓

Question 11

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Field apakah pada TCP yang digunakan untuk menambahkan informasi tambahan pada header TCP?

Select one:

- a. Padding
- b. Checksum
- c. Option ✓

Question 12

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Fase Congestion Avoidance ditandai dengan melakukan?

Select one:

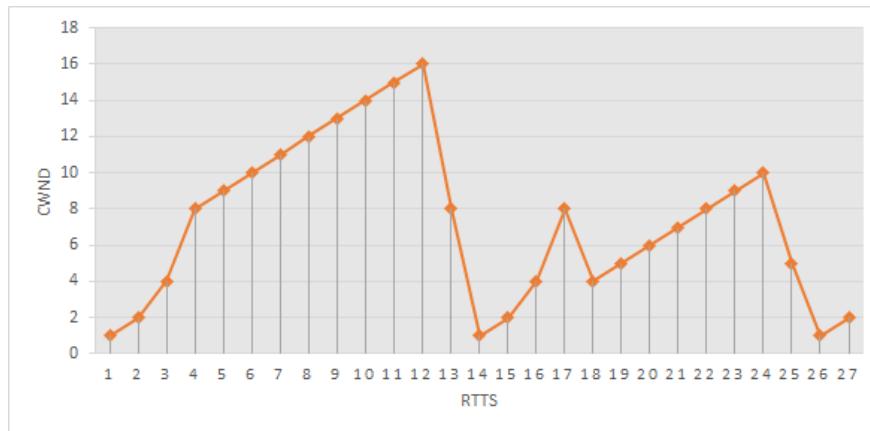
- a. Multiplicative Decrease
- b. Additive Increase ✓
- c. Exponential Increase

Question 13

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Jika pada interval 16 terjadi congestion, maka threshold nya adalah?



Select one:

 a.
8 ✓ b.
1 c.
16

Your answer is correct.

Question 14

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Jika segmen data dari layer aplikasi berukuran 80 Byte, maka paket UDP untuk segmen data tersebut berukuran ... Byte

Select one:

- a. 98
- b. 112
- c. 88 ✓
- d. 72

Question 15

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Performansi apakah yang akan sangat dipengaruhi oleh kemacetan pada jaringan?

Select one:

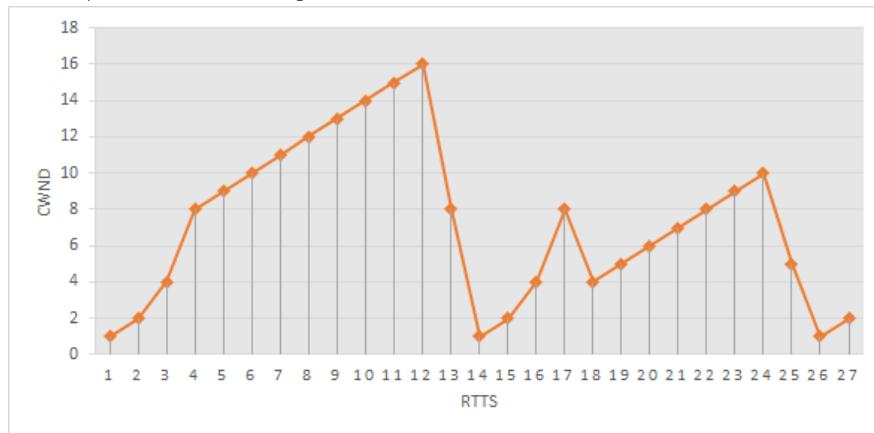
- a. Packet Loss
- b. Delay ✓
- c. Bandwidth

Question 16

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Ada berapa ronde transmisikan grafik berikut?



Select one:

- a.
3 ✓
- b.
1
- c.
2

Your answer is correct.

Question 17

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Dalam kasus penutupan koneksi pada TCP terdapat istilah EOF, apakah kepanjangan dari EOF?

Select one:

- a. Else on Flip.
- b. End of Flag.
- c. End of File. ✓
- d. Else on False.

Question 18

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Salah satu prinsip kerja UDP yaitu

Select one:

- a. Connection oriented
- b. Penggunaan ACK
- c. Paket Error langsung didrop tanpa retransmisi ✓
- d. Penggunaan Flowcontrol

Question 19

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

"Layanan connectionless cocok untuk aplikasi untuk mengunduh file dari halaman web" pernyataan tersebut

Select one:

- a. Tidak diketahui
- b. Tidak berhubungan
- c. Benar
- d. Salah ✓

Question 20

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Manakah yang bukan penyebab Re-Transmission pada layanan TCP?

Select one:

- a. Packet lost.
- b. Early time out.
- c. Early packet send. ✓
- d. Ack lost.

Question 21

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Nilai threshold terendah, dialami pada transmission round ke?

Select one:

- a.
2
- b.
1
- c.
3 ✓

Your answer is correct.

Question 22

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Fase Slow Start yang bukan merupakan Cold Start berada pada interval?

Select one:

- a.
23 - 27 ✓
- b.
0 - 6
- c.
6 - 16

Your answer is correct.

Question 23

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Pada algoritma slow-star, ukuran congestion window bertambah secara?

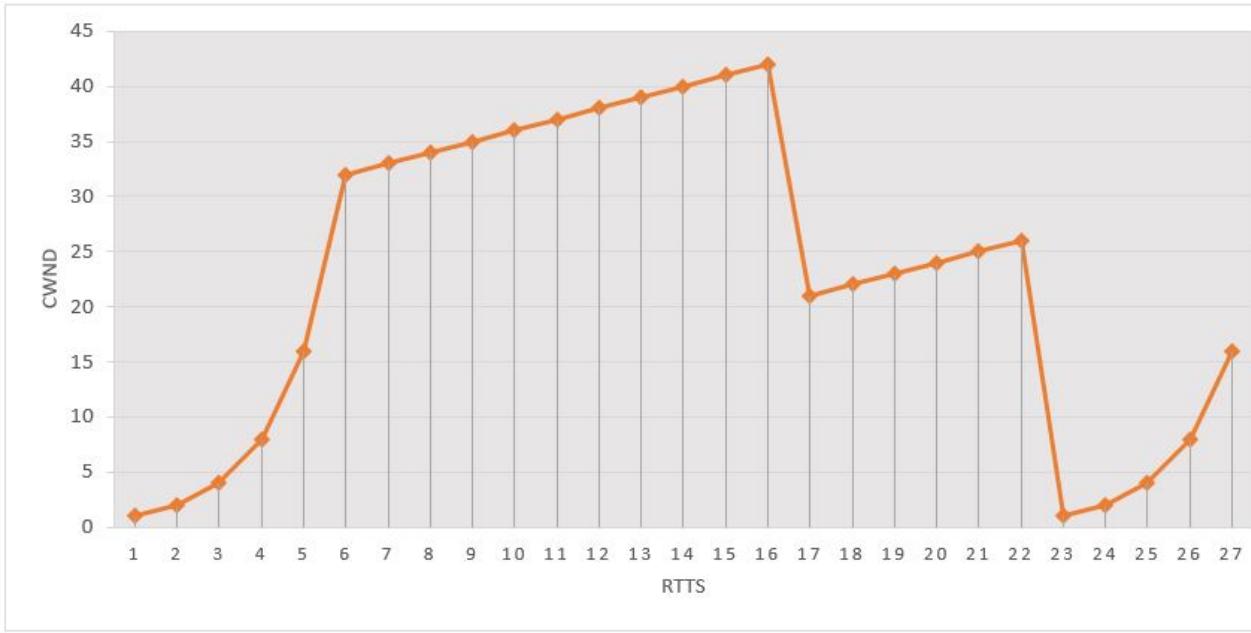
Select one:

- a. eksponen ✓
- b. tiba-tiba
- c. terjaga
- d. linear

Question **24**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50



Setelah detik ke 22, packet loss terjadi karena?

Select one:

- a.
Congestion
- b.
Timeout ✓
- c.
3 Duplikat ACK

Your answer is correct.

Question 25

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Manakah diantara protokol layer aplikasi berikut yang tidak cocok menggunakan UDP?

Select one:

- a. SNMP
- b. DHCP
- c. POP3 ✓

Question 26

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Manakah dibawah ini yang bukan karakteristik dari TCP?

Select one:

- a. Paket arrangement
- b. Reliable
- c. Connectionless ✓

Question 27

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Yang dimaksud dengan buffer overflow adalah?

Select one:

- a. Ukuran data kecil
- b. Kapasitas data terlalu besar
- c. Ukuran data sama dengan buffer
- d. Ukuran data yang dikirim terlalu besar dengan buffer sehingga buffer tidak menampung dan corrupt ✓

Question 28

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Dalam TCP/IP Layer, UDP terletak pada lapis ke

Select one:

- a. Application
- b. Physical
- c. Transport ✓
- d. Routing

Question 29

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Pada detik ke 12, terdapat paket yang di drop, hal tersebut disebabkan oleh?

Select one:

- a. Timeout ✓
- b. Congestion
- c. 3 Duplikat ACK

Your answer is correct.

Question 30

Correct

Mark 2.50 out of 2.50



Perhatikan gambar format Header paket TCP diatas, bagian manakah yang merupakan field destination port address:

Select one:

- a. A.
- b. B. ✓
- c. C.
- d. D.

Question 31

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Proses pengiriman paket data dengan besar window yang bertambah secara eksponensial merupakan ciri dari fase?

Select one:

- a. Cold Start
- b. Congestion Avoidance
- c. Slow Start ✓

Question 32

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Berikut yang bukan merupakan karakteristik layanan koneksi TCP:

Select one:

- a. Reliable.
- b. Segment sequencing.
- c. Connection oriented.
- d. Effective and efficient. ✓

Question 33

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Proses pengiriman paket data dengan besar window yang bertambah secara linier merupakan ciri dari fase?

Select one:

- a. Congestion Avoidance ✓
- b. Cold Start
- c. Slow Start

Question 34

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Satuan data pada TCP disebut juga dengan istilah...

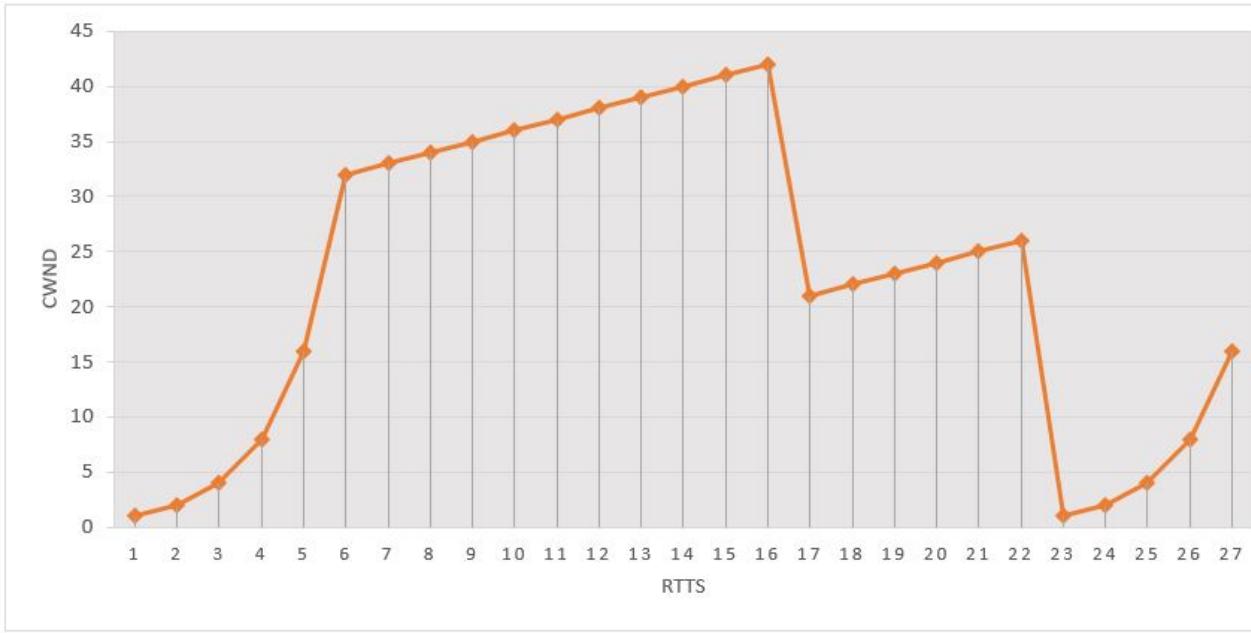
Select one:

- a. Paket
- b. Datagram
- c. Segment ✓

Question 35

Correct

Mark 2.50 out of 2.50



Berapa nilai threshold untuk proses transmisi yang pertama ?

Select one:

 a.
21 ✓ b.
42 c.
26

Your answer is correct.

Question 36

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Bagaimana cara antara sender dan receiver dapat saling berkomunikasi pada transport layer?

Select one:

- a. MAC Address
- b. Port Number ✓
- c. IP Address

Question 37

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Fase Cold Start berada pada interval?

Select one:

- a.
23 - 27
- b.
0 - 6 ✓
- c.
6 - 16

Your answer is correct.

Question 38

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Apa salah satu dampak dari kemacetan jaringan?

Select one:

- a. redirection
- b. collision
- c. Lost packet ✓
- d. congestion

Question 39

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Apa yang dimaksud dengan buffer pada switches/router?

Select one:

- a. Memory untuk memproses paket yang datang
- b. Memory untuk menampung sementara paket yang datang ✓
- c. Memory untuk mencetak sementara paket yang datang
- d. Memory untuk menghitung sementara paket yang datang

Question 40

Correct

Mark 2.50 out of 2.50



Perhatikan gambar format Header paket TCP diatas, bagian manakah yang merupakan field checksum:

Select one:

- a. F.
- b. I.
- c. G. ✓
- d. H.

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Kuis pertemuan 9 \(Remed\)](#)

Started on Sunday, 20 December 2020, 6:33 PM

State Finished

Completed on Sunday, 20 December 2020, 6:39 PM

Time taken 6 mins 11 secs

Grade 5.00 out of 10.00 (50%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik
- b. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- c. tidak memerlukan partisi
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi ✖

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster ✓
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada bedbeda segmen
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluster

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- b. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory
- c. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses ✗
- d. Tidak semua page ada di main memory

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- b. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- c. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB
- b. Memiliki ukuran address 4 KB
- c. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama ✗
- d. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓
- b. Saat CPU melakukan swaping
- c. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping

-
-
- ✗
-

-
- ✓
-
-

- *
-
-
-

-
- ✓
-
-

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Pretest minggu 11 Penjadwalan](#)

Started on Wednesday, 16 December 2020, 3:19 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 16 December 2020, 3:26 PM

Time taken 6 mins 57 secs

Grade 6.00 out of 10.00 (60%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai NTAT

Select one:

- a. Waktu dilayani oleh processor
- b. waktu proses didalam sistem
- c. Semakin besar nilai semakin buruk kualitasnya ✓
- d. Waktu tunggu saat didalam antrian

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelebihan algoritme penjadwalan SPN

Select one:

- a. memungkinkan starvation
- b. Waktu tunggu saat didalam antrian besar
- c. Overhead rendah
- d. Throughput Tinggi ✓

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelemahan algoritme penjadwalan HRRN

Select one:

- a. fair untuk semua panjang proses
- b. Ada starvation
- c. Overhead tinggi ✓
- d. Throughput rendah

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelebihan algoritme penjadwalan HRRN

Select one:

- a. Ada starvation
- b. Overhead rendah
- c. fair untuk semua panjang proses ✓
- d. Throughput rendah

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelemahan algoritme penjadwalan FCFS

Select one:

- a. Overhead tinggi
- b. Tidak fair untuk proses yang berukuran kecil ✓
- c. tidak ada starvation
- d. Waktu tunggu saat didalam antrian kecil

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai Penjadwalan Long term Scheduling

Select one:

- a. terjadi pada state ready ke runnig
- b. Dilakukan saat menambah proses baru
- c. Terjadi saat menentukan proses dieksekusi oleh processor
- d. Terjadi saat penambahan proses pada Main memory ✖

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai Decision Mode, kecuali

Select one:

- a. Salah satu cara pemilihan yaitu non-Preemptive
- b. Menentukan saat menjalakan fungsi seleksi
- c. Salah satu cara pemilihan yaitu Preemptive
- d. Proses boleh disela oleh proses lain ✓

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai Penjadwalan Medium term Scheduling

Select one:

- a. terjadi pada state ready ke runnig
- b. Terjadi saat menentukan proses dieksekusi oleh processor ✖
- c. Terjadi saat penambahan proses pada Main memory
- d. Dilakukan saat menambah proses baru

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang bukan mengenai Jenis Penjadwalan

Select one:

- a. Pre Scheduling ✖
- b. Preemptive Scheduling
- c. Medium term Scheduling
- d. Long term Scheduling

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai FCFS

Select one:

- a. memungkikan starvation
- b. Waktu tunggu saat didalam antrian kecil
- c. Overhead rendah ✖
- d. NTAT Bernilai besar

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Pretest minggu 11 Penjadwalan](#)

Started on Wednesday, 16 December 2020, 3:19 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 16 December 2020, 3:26 PM

Time taken 6 mins 57 secs

Grade 6.00 out of 10.00 (60%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai NTAT

Select one:

- a. Waktu dilayani oleh processor
- b. waktu proses didalam sistem
- c. Semakin besar nilai semakin buruk kualitasnya ✓
- d. Waktu tunggu saat didalam antrian

The correct answer is: Semakin besar nilai semakin buruk kualitasnya

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelebihan algoritme penjadwalan SPN

Select one:

- a. memungkinkan starvation
- b. Waktu tunggu saat didalam antrian besar
- c. Overhead rendah
- d. Throughput Tinggi ✓

The correct answer is: Throughput Tinggi

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelemahan algoritme penjadwalan HRRN

Select one:

- a. fair untuk semua panjang proses
- b. Ada starvation
- c. Overhead tinggi ✓
- d. Throughput rendah

The correct answer is: Overhead tinggi

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelebihan algoritme penjadwalan HRRN

Select one:

- a. Ada starvation
- b. Overhead rendah
- c. fair untuk semua panjang proses ✓
- d. Throughput rendah

The correct answer is: fair untuk semua panjang proses

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini pernyataan yang benar mengenai kelemahan algoritme penjadwalan FCFS

Select one:

- a. Overhead tinggi
- b. Tidak fair untuk proses yang berukuran kecil ✓
- c. tidak ada starvation
- d. Waktu tunggu saat didalam antrian kecil

The correct answer is: Tidak fair untuk proses yang berukuran kecil

-
-
-
-

✗

-
-
-
-

✓



x



x



-
-
- ✗
-

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag1](#) / [Pretest pertemuan-10](#)

Started on Wednesday, 2 December 2020, 1:49 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 2 December 2020, 1:57 PM

Time taken 8 mins 27 secs

Grade 9.00 out of 10.00 (90%)

Question 1

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

Select one:

- a. Overhead kecil
- b. Lebih kompleks
- c. Minim terjadi page fault
- d. Mengganti page yang telah diubah

Question 2

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Minim terjadi page fault akibat locality
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks

Question 3

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kekurangan algoritma LRU

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Minim terjadi page fault
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Struktur kontrol
- b. Kernel OS
- c. Program non realtime
- d. Buffer I/O

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

Select one:

- a. Lebih kompleks
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Overhead kecil
- d. Minim terjadi page fault akibat localityy

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

Select one:

- a. lebih sedikit fault dibanding demand paging
- b. pengambilan berurutan sekaligus
- c. pengambilan saat fault
- d. switching termasuk Prepaging

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tujuan Replacement Memory

Select one:

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih page yang akan ditimpas
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara menghapus page

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kekurangan algoritma Optimal

Select one:

- a. Overhead besar
- b. Biayanya besar
- c. Tidak mungkin di implementasikan
- d. Lebih kompleks

Question 9

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Kenapa page fault tidak dapat dihindari walaupun menggunakan algoritma Optimal pada multiprograming?

Select one:

- a. Overhead tinggi
- b. Ukuran memory besar
- c. Overhead rendah
- d. Ukuran memory kecil

Question 10

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tujuan Placement Memory

Select one:

- a. Memilih page yang akan ditimpa
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Mengatur cara pengambilan page

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag1](#) / [Pretest pertemuan-10](#)

Started on Wednesday, 2 December 2020, 1:30 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 2 December 2020, 1:40 PM

Time taken 10 mins 6 secs

Grade 6.00 out of 10.00 (60%)

Question 1

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Apa kekurangan algoritma clock 2 bit

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Minim terjadi page fault
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks

Question 2

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Overhead kecil
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Lebih kompleks
- d. Minim terjadi page fault akibat locality

Question 3

Complete

Mark 0.00 out of 1.00

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

Select one:

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. switching termasuk tipe fetch memory
- c. Prepaging termasuk tipe fetch memory
- d. Demand paging termasuk tipe fetch memory

Question 4

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Kernel OS
- b. Buffer I/O
- c. Program non realtime
- d. Struktur kontrol

Question 5

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Tujuan Fetch Memory

Select one:

- a. Mengatur cara menghapus page
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Memilih page yang akan ditimpak
- d. Mengatur cara pengambilan page

Question 6

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kekurangan algoritma Optimal

Select one:

- a. Tidak mungkin di implementasikan
- b. Overhead besar
- c. Lebih kompleks
- d. Biayanya besar

Question 7

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan yang salah mengenai Page Buffering

Select one:

- a. Lokasi ada di hardisk
- b. Page yang diganti selalu tidak langsung ditimpak atau dicopy
- c. Pengembangan dari FIFO
- d. Terdapat frame yang selalu bebas

Question 8

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Kernel OS
- b. Struktur kontrol
- c. Buffer I/O
- d. Program non realtime

Question 9

Complete

Mark 1.00 out of 1.00

Apa kelebihan algoritma LRU dibanding algoritma FIFO dan clock 1 bit

Select one:

- a. Minim terjadi page fault
- b. Overhead kecil
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Lebih kompleks

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

Kenapa algoritma Optimal tidak dapat diterapkan

Select one:

- a. Masih terdapat pagefault
- b. Terlalu baik performansinya
- c. Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya
- d. Overheadnya besar

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag.1](#) / [Pretest pertemuan-10](#)

Started on Wednesday, 2 December 2020, 1:49 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 2 December 2020, 1:57 PM

Time taken 8 mins 27 secs

Grade 9.00 out of 10.00 (90%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

Select one:

- a. Overhead kecil ✓
- b. Lebih kompleks
- c. Minim terjadi page fault
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Overhead kecil

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Minim terjadi page fault akibat locality ✓
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks

The correct answer is: Minim terjadi page fault akibat locality

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa Kekurangan algoritma LRU

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Minim terjadi page fault
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks ✓

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Struktur kontrol
- b. Kernel OS
- c. Program non realtime ✓
- d. Buffer I/O

The correct answer is: Program non realtime

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

Select one:

- a. Lebih kompleks
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Overhead kecil ✓
- d. Minim terjadi page fault akibat localityy

The correct answer is: Overhead kecil

-
-
-
- ✓

-
- ✓
-
-



[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:26 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:36 PM

Time taken 10 mins 2 secs

Question 1

Incorrect

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux ✗
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 2

Incorrect

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien ✗
- b. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- c. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- d. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- d. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- b. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- c. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓
- d. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen

Question 5

Incorrect

Marked out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Hypervisor ✗
- b. Model referensi Host Machine
- c. Model referensi Virtualization Layer
- d. Model referensi Guest Machine



✗



✓



-
-
-
-

✗

-
-
-
-

✓

-
-
-
-

✗

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 2:28 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 2:37 PM

Time taken 8 mins 44 secs

Grade 37.50 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓
- b. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- c. page tabel tidak memerlukan partisi
- d. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- c. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- d. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. Main memory
- b. TLB
- c. semua salah ✗
- d. Secondary Memory

The correct answer is: TLB

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Memerintahkan CPU untuk Swap-in
- b. Memory error ✖
- c. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- d. Blue screen

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. semua salah
- c. perangkat keras yang berada dekat CPU ✖
- d. perangkat lunak yang berada dekat CPU

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- b. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- c. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- d. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. tidak memerlukan partisi
- b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment ✖
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluster

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory sementation+paging ✖
- b. Virtual Memory sementation
- c. Virtual Memory partition
- d. Virtual Memory Paging

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. Memiliki ukuran address 4 KB
- b. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory
- c. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama ✖
- d. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah membaca dari page tabel maka TLB akan diupdate ✖
- b. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- c. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate
- d. Jika TLB miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

The correct answer is: Jika TLB miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. semua salah
- b. mencari di Main memory
- c. mencari di Secondary Memory ✗
- d. mencari di TLB

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- b. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- c. Hanya terdapat base dan length ✓
- d. Terdapat control Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. mencari di Secondary Memory
- b. semua salah ✓
- c. mencari di TLB
- d. mencari di Main memory

The correct answer is: semua salah

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. semua benar
- b. Karena tidak optimal
- c. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- d. karena kurang efisien ✗

The correct answer is: semua benar

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- c. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory ✖
- d. Tidak semua page ada di main memory

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB03 [MHG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB03](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Saturday, 19 December 2020, 4:49 PM

State Finished

Completed on Saturday, 19 December 2020, 4:53 PM

Time taken 3 mins 34 secs

Marks 20.00/20.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Dynamic-address
- b. Partition-address
- c. Logical/Virtual-address ✓
- d. Physical-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Virtual-address
- c. Logical-address
- d. Physical-address ✓

The correct answer is: Physical-address

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mempartisi main memory kedalam dua bagian
- b. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- c. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian ✓
- d. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Dynamic size Partitions ✓
- b. Unequal size with Single Queue
- c. Equal Size Partitions
- d. unequal size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Virtual Memory
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Simple Paging & Segmentation
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. best-fit
- b. next-fit
- c. dynamic-fit ✓
- d. first-fit

The correct answer is: dynamic-fit

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Salah ✓

The correct answer is: Salah

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Benar ✓
 b. Salah

The correct answer is: Benar

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Dynamic-fit
 b. Next-fit
 c. First-fit
 d. Best-fit ✓

The correct answer is: Best-fit

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Dynamic partitioning
 b. Fixed partitioning
 c. Swapping ✓
 d. Compaction

The correct answer is: Swapping

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-size
- b. Compaction
- c. Coalescing ✓
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction ✓
- b. Internal
- c. External
- d. Partitioning

The correct answer is: Compaction

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Virtual
- c. Frame ✓
- d. Page

The correct answer is: Frame

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Page ✓
- b. Partitioning
- c. Frame
- d. Fixed-size

The correct answer is: Page

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Base-address - offset
- b. Logical-address + Base
- c. Base-address + offset ✓
- d. Virtual-address + base

The correct answer is: Base-address + offset

Question 16

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & frame-number
- b. Frame-number & Frame-offset
- c. Page-offset & Page-number ✓
- d. Page-number & Page Address

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & Page Address
- b. Page-number & frame-number
- c. Page-offset & Page-number
- d. Frame-number & Frame-offset ✓

The correct answer is: Frame-number & Frame-offset

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Fixed & Dynamic Partitioning

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Dynamic Partitioning
- b. Neighbored System
- c. Buddy system ✓
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Fragmentation ✓
- b. Partition or Block
- c. Compaction/Lubang
- d. Block or Segment

The correct answer is: Fragmentation

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB03 [MHG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB03](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Saturday, 19 December 2020, 4:55 PM

State Finished

Completed on Saturday, 19 December 2020, 5:08 PM

Time taken 13 mins 22 secs

Marks 8.00/8.00

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Bagaimana mencegah terjadinya Trashing?

Select one:

- a. Menggunakan Paging
- b. Menggunakan Overlay
- c. Menggunakan Virtual-Memory
- d. Menggunakan Locality ✓

The correct answer is: Menggunakan Locality

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar?

Select one:

- a. Speed Access Main-Memory lebih cepat dibandingkan dengan TLB
- b. Speed Access Main-Memory sama dengan kecepatan TLB
- c. Speed Access Secondary-Memory lebih cepat dibandingkan dengan TLB
- d. Speed Access Main-Memory lebih lambat daripada speed TLB ✓

The correct answer is: Speed Access Main-Memory lebih lambat daripada speed TLB

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Mekanisme overlay dilakukan pada teknik virtual-memory?

Select one:

- a. Salah ✓
- b. Benar

The correct answer is: Salah

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada virtual-memory, jika page yg dicari tidak terdapat pada page-table maka OS akan?

Select one:

- a. Menginstruksikan TLB untuk mencari page ke secondary-memory
- b. Menginstruksikan processor untuk mencari page ke primary-memory
- c. Menginstruksikan processor untuk mencari page ke process
- d. Menginstruksikan processor untuk mencari page ke secondary-memory ✓

The correct answer is: Menginstruksikan processor untuk mencari page ke secondary-memory

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Secara garis besar bagaimana menanisme virtual-memory?

Select one:

- a. Memanfaatkan bagaian kapasitas secondary-storage ✓
- b. Memanfaatkan seluruh kapasitas primary-storage
- c. Memanfaatkan seluruh kapasitas secondary-storage
- d. Memanfaatkan bagaian kapasitas primary-storage

The correct answer is: Memanfaatkan bagaian kapasitas secondary-storage

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtual-memory memungkinkan mengeksekusi berbagai proses tidak sepenuhnya berada didalam main-memory.

Select one:

- a. Benar ✓
- b. Salah

The correct answer is: Benar

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

TLB merupakan ... yang terletak pada ...?

Select one:

- a. Software pada OS
- b. Hardware pada CPU ✓
- c. Software pada OS
- d. Hardware pada OS

The correct answer is: Hardware pada CPU

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

USB Flash-Disk dapat digunakan sebagai Virtual-Memory?

Select one:

- a. Dapat dapat digunakan sebagai main-memory
- b. Tidak dapat digunakan sebagai virtual-memory
- c. Dapat dapat digunakan sebagai virtual-memory ✓
- d. Dapat digunakan sebagai virutal-memory, namun harus melepas HDD dulu

The correct answer is: Dapat dapat digunakan sebagai virtual-memory

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 5:28 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 5:39 PM

Time taken 11 mins 27 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum q=1 maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,1
- b.
2,4
- c.
2,67
- d.
2,25 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. FCFS
- b. SPN
- c. Fair share ✓
- d. Round robin

The correct answer is: Fair share

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan I/O interrupt
- b. Menggunakan clock interrupt ✓
- c. Menggunakan trap
- d. Menggunakan priority interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Tidak ditentukan
- b. Bersifat statis
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Bersifat dinamis ✓

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Waktu kuantum sudah habis ✓
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Prioritas proses baru
- d. Kedatangan proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 1
- b. 16
- c. 4 ✓
- d. 2

The correct answer is: 4

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Dieksekusi setelah semua proses selesai
- b. Dieksekusi paling akhir
- c. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- d. Diberikan prioritas terendah

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time slicing ✓
- b. Time plotting
- c. Time sharing
- d. Time interrupt

The correct answer is: Time slicing

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan kedatangan
- b. Berdasarkan waktu ✓
- c. Berdasarkan prioritas
- d. Berdasarkan waktu service proses

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. Round robin ✓
- b. SRT
- c. HRRN
- d. FCFS

The correct answer is: Round robin

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 13 - Virtual Machine](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 24 December 2020, 11:10 PM

State Finished

Completed on Thursday, 24 December 2020, 11:55 PM

Time taken 45 mins 11 secs

Grade Not yet graded

Question 1

Complete

Marked out of 1.00

Gambarkan dan tentukan nilai Finish Time, Ts, dan NTAT dengan menggunakan algoritme penjadwalan Shortest Remaining Time

Process	A	B	C	D	E
Finish Time					
Arrival Time	0	3	4	7	8
T_r					
T_s	3	6	4	5	2
NTAT					

Process A B C D E

Finish Time 3 9 8 14 10

Arrival Time 0 3 4 7 8

T_r 3 3 4 7 2

T_s 3 6 4 5 2

NTAT(T_r/T_s) 1.2 1.4 1

Question 2

Complete

Marked out of 1.00

Gambarkan dan tentukan nilai Finish Time, Ts, dan NTAT dengan menggunakan algoritme penjadwalan Shortest Process Next.

Process	A	B	C	D	E
Finish Time					
Arrival Time	0	3	5	7	9
T_r					
T_s	4	3	4	3	3
NTAT					

Process A B C D E

Finish Time 4 7 17 10 13

Arrival Time 0 3 5 7 9

T_r 4 4 12 3 4

T_s 4 3 4 3 3

NTAT(T_r/T_s) 1 1.3 3 1 1.3

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 2:03 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 2:15 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Dynamic size Partitions ✓
- b. Unequal size with Single Queue
- c. Equal Size Partitions
- d. unequal size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Buddy system ✓
- b. Dynamic Partitioning
- c. Fixed partitioning
- d. Neighbored System

The correct answer is: Buddy system

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Compaction ✓
- c. Internal
- d. External

The correct answer is: Compaction

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Logical address + Base
- b. Virtual address + base
- c. Base address - offset
- d. Base address + offset ✓

The correct answer is: Base address + offset

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- d. Page-number (index) & Logical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-size
- b. Compaction
- c. Coalescing ✓
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Page ✓
- c. Frame
- d. Fixed-size

The correct answer is: Page

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Partition or Block
- b. Fragmentation ✓
- c. Block or Segment
- d. Compaction/Lubang

The correct answer is: Fragmentation

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame-number & Frame-offset
- b. Page-offset & Page-number ✓
- c. Page-number & Page Address
- d. Page-number & frame-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Fixed & Dynamic Partitioning
- b. Simple Paging & Segmentation
- c. Virtual Harddisk ✓
- d. Virtual Memory

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. first-fit
- b. dynamic-fit ✓
- c. next-fit
- d. best-fit

The correct answer is: dynamic-fit

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page offset & Page number
- b. Page number & Page Address
- c. Page number & frame number
- d. Frame number & Frame offset ✓

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian ✓
- b. Mempartisi main memory kedalam dua bagian
- c. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- d. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction
- b. Fixed partitioning
- c. Swapping ✓
- d. Dynamic partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Logical/Virtual-address ✓
- c. Dynamic-address
- d. Physical-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Frame ✓
- c. Virtual
- d. Page

The correct answer is: Frame

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 11](#)

Started on Friday, 15 January 2021, 8:56 PM

State Finished

Completed on Friday, 15 January 2021, 9:08 PM

Time taken 12 mins 2 secs

Grade 81.25 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma yang menggunakan fungsi seleksi yang mengombinasikan antara waktu tunggu dengan batas waktu dieksekusi adalah

Select one:

- a. FCFS
- b. RR ✓
- c. SPN
- d. SRT

The correct answer is: RR

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka Proses C akan selesai dieksekusi pada waktu ke

Select one:

a.

13

b.

15

c.

9 ✓

d.

11

Your answer is correct.

The correct answer is:

9

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma First Come First Server (FCFS) adalah

Select one:

a. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama ✓

b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar

c. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek

d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

Select one:

- a. Eksekusi suatu proses sudah selesai
- b. Ada proses baru yang masuk
- c. Terjadinya suspend proses ✓
- d. Kuantum sudah selesai

The correct answer is: Terjadinya suspend proses

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
A
- b.
D
- c.
B ✗
- d.
C

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

D

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka rata-rata nilai NTAT sistem adalah

Select one:

- a.
1,8
- b.
1,4 ✓
- c.
1,3
- d.
1,5

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,4

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

Select one:

- a. Kernel
- b. Threads
- c. Scheduler ✗
- d. Dispatcher

The correct answer is: Dispatcher

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kondisi dimana proses dapat disela saat dieksekusi disebut

Select one:

- a. Interrupt
- b. Preemptive ✓
- c. Non-preemptive
- d. Turnaround

The correct answer is: Preemptive

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma berikut memungkinkan terjadinya starvation

Select one:

- a. SPN ✓
- b. FCFS
- c. HRRN
- d. Round robin

The correct answer is: SPN

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Turnaround time adalah waktu

Select one:

- a. Proses menunggu waktu eksekusi
- b. Proses selama di sistem ✓
- c. Proses meninggalkan sistem
- d. Proses selama dieksekusi oleh prosesor

The correct answer is: Proses selama di sistem

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma Shortest Process Next adalah

Select one:

- a. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- b. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- c. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil ✓

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

Select one:

- a. -1
- b. 2
- c. 0
- d. 1 ✓

The correct answer is: 1

Question 13

Not answered

Marked out of 6.25

Pada algoritma round robin akan sama hasilnya dengan algoritma FCFS jika

Select one:

- a. Ukuran proses lebih besar dari pada nilai kuantum
- b. Ukuran proses tidak ditentukan
- c. Ukuran proses lebih kecil dari pada nilai kuantum
- d. Ukuran proses sama dengan nilai kuantum

The correct answer is: Ukuran proses sama dengan nilai kuantum

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Jenis algoritma berikut adalah algoritma berbasiskan prioritas proses

Select one:

- a. SPN
- b. Fair-share ✓
- c. Round robin
- d. HRRN

The correct answer is: Fair-share

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut adalah algoritma berbasis preemptive

Select one:

- a. SRT ✓
- b. HRRN
- c. SPN
- d. FCFS

The correct answer is: SRT

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma dengan overhead paling minimum adalah

Select one:

- a. RR
- b. SRT
- c. FCFS ✓
- d. HRRN

The correct answer is: FCFS

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

Dashboard My courses CII2H3-IF-42-GAB05 / Materi 12 - Penjadwalan bag 2 / Quiz Pertemuan 1

Started on Saturday, 16 January 2021, 3:54 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 4:05 PM

Time taken 10 mins 29 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

a. Time sharing

b. Time slicing ✓

c. Time interrupt

d. Time plotting

The correct answer is: Time slicing

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Select one:

a. 2

b. 1 ✓

c. 1,75

d. 1,5

Your answer is correct.

The correct answer is: 1

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

a. Tidak ditentukan

b. Sesuai kondisi awal

c. Bersifat statis

d. Bersifat dinamis ✓

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrian ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukurannya adalah

Select one:

a. 16

b. 4 ✓

c. 1

d. 2

The correct answer is: 4

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Select one:

a. 1,75

b. 1,97 ✓

c. 2,33

d. 2,53

Your answer is correct.

The correct answer is: 1,97

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

a. Preemptive ✓

b. Non preemptive

c. Konstan

d. Maksimal waktu tunggu

The correct answer is: Preemptive

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

a. Berdasarkan waktu ✓

b. Berdasarkan waktu service proses

c. Berdasarkan prioritas

d. Berdasarkan kedatangan

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Pada algoritma fair share, total bobot (w) dari seluruh grup adalah

Select one:

a. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup

b. Tidak dapat ditentukan

c. 1 ✓

d. 0

The correct answer is: 1

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

a. Diberikan prioritas terendah

b. Dieksekusi setelah semua proses selesai

c. Dieksekusi paling akhir

d. Diberikan prioritas tertinggi ✓

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Flag question

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

a. Prioritas proses baru

b. Kedatangan proses baru

c. Terjadinya increment pointer

d. Waktu kuantum sudah habis ✓

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Quiz navigation

Show one page at a time

Finish review

1 2 3 4 5 6
7 8 9 10

Previous Activity

Jump to...

Next Activity

CONTACT US

Gedung Bangkit Lantai 5, Kampus Telkom University (Main Office)
Gedung Panahan, Lantai 1, Kampus Telkom University (CLOVE)

Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu,
Bandung - 40257, Indonesia
m : infocloe@telkomuniversity.ac.id
p : +62 821-1666-3563

RELATED LINKS

Open Library Telkom University

CAE

Follow Us

f t in G+ I

You are logged in as HARIS SUBEKTI (Log out)
Get the mobile app

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

Dashboard / My courses / CI12H3-IF-42-GAB05 / Materi 13 - Virtual Machine / Quiz Pertemuan I3

Started on Saturday, 16 January 2021, 4:22 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 4:33 PM

Time taken 11 mins 6 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

**Question 2**

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Karakteristik utama dari Hypervisor Type I yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- c. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- d. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- b. Penglokasihan resource menjadi statik dan efisien
- c. Meningkatkan spek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- d. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources

The correct answer is: Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa mengganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- b. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- c. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa mengganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vsphere
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu guest machine and full virtualization yaitu host machine
- c. Paravirtualization yaitu host machine and full virtualization yaitu guest machine
- d. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization and full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization and full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- b. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan
- c. Sistem tersebut menjadi scalable sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- d. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasari antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak mengganggu program lainnya
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Flag question

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [Assessment 4](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 2:00 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 2:12 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade 60.00 out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Salah satu Access Control Model yang berfungsi untuk menentukan izin siapa berhak mengakses apa berdasarkan peran pengguna

Select one:

- a. Identity-Based Access Control (IBAC)
- b. Organization-Based Access control (OrBAC)
- c. Role-Based Access Control (RBAC)
- d. Attribute-based Access Control (ABAC) ✖

The correct answer is: Role-Based Access Control (RBAC)

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Otentikasi adalah

Select one:

- a. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain
- b. Tindakan mengakses sumber daya
- c. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- d. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya ✖

The correct answer is: Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Firewall digunakan untuk

Select one:

- a. Melindungi pengguna dari berbagai ancaman dalam jaringan internet ✖
- b. Melindungi data yang lalu lalang di dalam jaringan internet
- c. Memperluas akses komputer pada jaringan internet
- d. Mengatur data dan aktivitas apa saja yang boleh masuk-keluar dari jaringan internet ke komputer dan begitu pula sebaliknya

The correct answer is: Mengatur data dan aktivitas apa saja yang boleh masuk-keluar dari jaringan internet ke komputer dan begitu pula sebaliknya

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Integrity adalah

Select one:

- a. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- b. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan ✓
- c. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- d. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses data tertentu

The correct answer is: Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Waktu kuantum sudah habis ✓
- b. Kedatangan proses baru
- c. Prioritas proses baru
- d. Terjadinya increment pointer

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

- a. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup
- b. 1 ✓
- c. Tidak dapat ditentukan
- d. 0

The correct answer is: 1

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Arti kriptografi secara harfiah

Select one:

- a. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- b. Menghentikan pengguna yang tidak berhak
- c. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya ✓
- d. Perlindungan informasi

The correct answer is: Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Masquerading/Spoofing adalah

Select one:

- a. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat
- b. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data
- c. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna
- d. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan ✓

The correct answer is: Meniru identitas pengirim atau penerima pesan

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Enkripsi simetris adalah

Select one:

- a. Enkripsi kunci publik
- b. Enkripsi kunci private
- c. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- d. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi ✓

The correct answer is: Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Dekripsi adalah

Select one:

- a. Mengubah data ciphertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext) ✓
- b. Mengubah data menjadi tersembunyi
- c. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (ciphertext)
- d. Mengubah pesan menjadi rahasia

The correct answer is: Mengubah data ciphertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Otorisasi adalah

Select one:

- a. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain
- b. Tindakan mengakses sumber daya
- c. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya ✗
- d. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas

The correct answer is: Tindakan mengakses sumber daya

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

Select one:

- a. Ada proses baru yang masuk ✗
- b. Terjadinya suspend proses
- c. Kuantum sudah selesai
- d. Eksekusi suatu proses sudah selesai

The correct answer is: Terjadinya suspend proses

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Suatu keadaan atau event yang dapat mengakibatkan entitas yang berwenang menerima data palsu dan meyakini itu benar

Select one:

- a. Unauthorized Disclosure ✗
- b. Deception
- c. Usurpation
- d. Disruption

The correct answer is: Deception

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari fungsi hash adalah

Select one:

- a. Fungsi
- b. Fungsi yang berfungsi untuk mengubah bentuk data menjadi tidak dapat dibaca (cipher text)
- c. Fungsi untuk mengamankan data
- d. Fungsi yang dapat digunakan untuk memetakan data dengan ukuran sembarang ke data dengan ukuran tetap ✓

The correct answer is: Fungsi yang dapat digunakan untuk memetakan data dengan ukuran sembarang ke data dengan ukuran tetap

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- b. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- c. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- d. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 17

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
C ✗
- b.
A
- c.
D
- d.
B

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

D

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Confidentiality adalah

Select one:

- a. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- b. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan
- c. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu ✓
- d. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin

The correct answer is: Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu

Question 19

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Availability adalah

Select one:

- a. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses informasi tertentu ✖
- d. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan

The correct answer is: Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin

Question 20

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Di bawah ini merupakan faktor-faktor dalam otentikasi, kecuali

Select one:

- a. Something you have
- b. Something you are
- c. Something you know
- d. Something you do ✓

The correct answer is: Something you do

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 11:28 AM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 11:39 AM

Time taken 11 mins 10 secs

Grade **70.00** out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time interrupt ✖
- b. Time sharing
- c. Time plotting
- d. Time slicing

The correct answer is: Time slicing

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. HRRN
- b. SRT
- c. Round robin ✓
- d. FCFS

The correct answer is: Round robin

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Bersifat dinamis ✓
- b. Sesuai kondisi awal
- c. Tidak ditentukan
- d. Bersifat statis

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. SPN
- b. Round robin
- c. FCFS
- d. Fair share ✓

The correct answer is: Fair share

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan waktu ✓
- b. Berdasarkan prioritas
- c. Berdasarkan waktu service proses
- d. Berdasarkan kedatangan

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

 a.
1,75 b.
2,53 c.
1,97 ✓ d.
2,33

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

 a. Tidak dapat ditentukan b. 0 c. 1 ✓ d. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup

The correct answer is: 1

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

 a.
2,4 b.
2,1 c.
2,67 ✗ d.
2,25

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

2,25

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan clock interrupt ✓
- c. Menggunakan priority interrupt
- d. Menggunakan I/O interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
1,75 ✗
- b.
1,5
- c.
2
- d.
1

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

1

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:20 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:30 PM

Time taken 10 mins

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- b. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- c. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- d. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question 2

Incorrect

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS ✗
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- b. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- c. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

**Question 4**

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- b. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan berserta service didalamnya
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- c. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 9

Incorrect

Marked out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine ✗
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:36 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:45 PM

Time taken 8 mins 19 secs

Grade 7.00 out of 10.00 (70%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS ✗
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya ✗
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- d. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- b. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen ✗
- c. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- b. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover ✓
- c. Termasuk Hypervisor Barel Meteal atau Naitve Hypervisor
- d. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Apliakasi Virtual-Box

The correct answer is: Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya ✓
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- d. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Previous Activity

Jump to...

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:30 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:40 PM

Time taken 9 mins 44 secs

Question 1

Incorrect

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✖
- d. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 2

Incorrect

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS ✗
- c. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

Question 3

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✗

Question 4

Incorrect

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.
- b. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen ✗
- c. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance

Question 5

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 6

Incorrect

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine ✗
- c. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- d. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- d. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.

Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- d. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere

Question 9

Incorrect

Marked out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan ✗
- d. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Virtualization Layer ✓
- b. Model referensi Host Machine
- c. Model referensi Guest Machine
- d. Model referensi Hypervisor

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:20 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:30 PM

Time taken 10 mins

Question 1

Not answered

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- b. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- c. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- d. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question 2

Incorrect

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS ✗
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- b. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- c. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

**Question 4**

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- b. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan berserta service didalamnya
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- c. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 9

Incorrect

Marked out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine ✗
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 7:27 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 7:35 PM

Time taken 8 mins 11 secs

Question 1

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- c. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✓
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi ✓
- b. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- b. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- c. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- d. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization

Question 5

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓

Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru



Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- b. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga dapat melakukan remote access
- c. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- d. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources



Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Guest Machine
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Virtualization Layer ✓
- d. Model referensi Host Machine

Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery ✓
- d. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:34 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:45 PM

Time taken 10 mins 32 secs

Grade **6.00** out of 10.00 (60%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Virtualization Layer
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Guest Machine ✗
- d. Model referensi Host Machine

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✗
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.
- b. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- b. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada
- c. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access ✗
- d. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources

The correct answer is: Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- b. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- c. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Bareal atau Naitve Hypervisor
- b. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- c. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box ✖
- d. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

The correct answer is: Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Previous Activity

Jump to...

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:25 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:34 PM

Time taken 8 mins 33 secs

Grade 1.00 out of 10.00 (10%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- b. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi
- c. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere ✖
- d. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan berserta service didalamnya

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✓
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine ✗
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- b. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi
- c. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen ✖
- d. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi

The correct answer is: Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- b. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance ✖
- d. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✖

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✖
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✖
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- c. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization ✖
- d. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- b. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.
- c. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance ✖
- d. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Previous Activity

Jump to...

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 3:28 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 3:37 PM

Time taken 8 mins 9 secs

Question 1

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- c. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- d. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✓
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- c. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- d. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- b. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- c. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- d. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya

Question 5

Correct

Marked out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Guest Machine
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Virtualization Layer ✓
- d. Model referensi Host Machine

Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi ✓
- b. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen

Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS ✓

Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 7:14 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 7:24 PM

Time taken 10 mins 17 secs

Question 1

Correct

Marked out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Bareal Meteal atau Naitve Hypervisor
- b. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box
- c. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover ✓
- d. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 3

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya ✗

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi



Question 5

Incorrect

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- b. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- c. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- d. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.



Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS



Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual



Question 8

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya) ✖
- c. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada
- d. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja

Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- c. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:42 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:46 PM

Time taken 3 mins 51 secs

Grade 1.00 out of 10.00 (10%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 3

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- c. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- d. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 5

Not answered

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri
- c. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box
- b. Termasuk Emulator, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- c. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- d. Termasuk Hypervisor Bare Metal atau Native Hypervisor

The correct answer is: Termasuk Emulator, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 7

Not answered

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- d. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi

The correct answer is: Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

Question 8

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 9

Not answered

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 10

Not answered

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:34 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:44 PM

Time taken 9 mins 43 secs

Grade 6.00 out of 10.00 (60%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓
- b. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- c. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- d. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✖

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan ✓
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Guest Machine
- b. Model referensi Host Machine
- c. Model referensi Virtualization Layer ✓
- d. Model referensi Hypervisor

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box ✖
- b. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- c. Termasuk Hypervisor Bareal Meteal atau Naitve Hypervisor
- d. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

The correct answer is: Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✖
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✖

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine ✓
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:34 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:45 PM

Time taken 10 mins 9 secs

Grade 4.00 out of 10.00 (40%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Hypervisor
- b. Model referensi Virtualization Layer ✓
- c. Model referensi Host Machine
- d. Model referensi Guest Machine

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 2

Not answered

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux ✖
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 4

Not answered

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.
- b. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- c. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan phyiscal hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performace

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 6

Not answered

Marked out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Bare Metal atau Native Hypervisor
- b. Termasuk Virtualisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- c. Termasuk Emulator, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- d. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box

The correct answer is: Termasuk Emulator, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi scalable sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- b. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- c. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan
- d. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk ✖

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux ✗
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- c. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- d. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Previous Activity

Jump to...



SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:38 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:45 PM

Time taken 7 mins 15 secs

Grade 5.00 out of 10.00 (50%)

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- b. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization ✗
- c. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization
- d. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan di atas sistem operasi

konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✗
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- b. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- c. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Virtualization Layer
- b. Model referensi Host Machine ✗
- c. Model referensi Guest Machine
- d. Model referensi Hypervisor

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi



The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan



The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri. ✗
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi

- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi



The correct answer is: Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance ✖
- b. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- c. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- d. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 1:25 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 1:35 PM

Time taken 10 mins 17 secs

Question 1

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✗
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 3

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✗
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi ✓
- b. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen

Question 5

Incorrect

Marked out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- d. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus mengganggu service yang sedang berjalan ✗

Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.
- c. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Bareal atau Naitve Hypervisor
- b. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- c. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover ✓
- d. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box

Question 8

Incorrect

Marked out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya) ✗
- b. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- c. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada

Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 10

Incorrect

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✖
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 3:27 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 3:31 PM

Time taken 4 mins 32 secs

Question 1

Correct

Marked out of 1.00

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- b. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover ✓
- c. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box
- d. Termasuk Hypervisor Bare Metal atau Native Hypervisor

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan
- b. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- c. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- d. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery ✓

Question 4

Incorrect

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✗
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 5

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- b. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- c. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- d. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization

Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- b. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- c. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada ✓
- d. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien

Question 7

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa mengganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- b. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- c. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- d. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa mengganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya

Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- d. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri



Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru



Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi
- d. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

T14 - IF42GAB01

Pilihan ganda bernilai 2, pilihan berganda (jawaban benar dapat lebih dari 1) bernilai 4

Berikut adalah contoh authentikasi berbasis "something you know"

4 points

- password
- token
- RFID
- PIN

Menjaga dan menjamin bahwa keutuhan informasi adalah definisi dari:

2 points

- availability
- integrity
- accountability
- confidentiality



Kondisi atau perangkat untuk memverifikasi pengguna merupakan pengguna sesungguhnya merupakan konsep:

2 points

- confidentiality
- integrity
- accountability
- authenticity

Konsep dasar keamanan sistem adalah:

2 points

- authenticity, accountability, integrity
- confidentiality, authenticity, availability
- confidentiality, integrity, availability
- integrity, accountability, availability

Berikut bukan merupakan contoh dari serangan yang berjenis disruption

4 points

- exposure
- obstruction
- incapacitation
- interception



Berikut adalah contoh dari serangan yang berjenis usurpation

4 points

- masquerade
- misuses
- misappropriations
- corruption

Berikut adalah contoh authentication berdasarkan "Something you know"

2 points

- card
- token
- fingerprint
- PIN

Pada jenis authentication berbasis biometric yang memiliki akurasi paling rendah adalah:

2 points

- signature
- hand
- voice
- ret



Berikut adalah karakteristik dari mandatory access control:

4 points

- merupakan model access control paling ketat
- sistem administrator memiliki kendali penuh terhadap pengaksesan obyek
- merupakan mekanisme akses kontrol yang paling banyak digunakan pada sistem operasi
- tahap awal pengelolaan akses adalah memberikan label keamanan ke seluruh obyek

Berikut adalah pernyataan yang benar tentang akurasi dan biaya (dalam hitungan kasar) authentikasi berbasis biometric

4 points

- iris merupakan authentikasi paling akurat
- secara biaya retina lebih murah dari pengenalan suara
- semua jawaban yang tertera benar
- sidik jari memiliki tingkat akurasi lebih tinggi dibandingkan suara

Berikut adalah contoh metode access control:

4 points

- role-based access control
- mandatory access control
- discretionary access control
- rule-based access control



Contoh jenis authentication yang bukan berjenis biometric:

4 points

- signature
- retina
- finger print
- badge

Jenis serangan dimana penyerang mendapatkan informasi dan pemilik
informasi tetap mendapatkan informasi yang sebenarnya disebut:

2 points

- interruption
- usurpation
- interception
- modification

Serangan yang menyebabkan informasi tidak sampai pada tujuan disebut:

2 points

- interception
- modification
- interruption
- usurpation



Model authentifikasi yang memanfaatkan perangkat fisik yang kita miliki seperti kartu dan sejenisnya adalah authentifikasi dengan faktor 2 points

- something you do
- something you have
- something you know
- something you are

Berikut ini adalah definisi dari deception 2 points

- unauthorized user memiliki sebagian hak akses
- interrupsi yang mengganggu proses yang benar di dalam sistem
- mengakui/membenarkan data yang salah
- unauthorized user mendapatkan akses

Menjamin bahwa pengguna yang berhak mendapatkan informasi yang dibutuhkannya adalah definisi dari 2 points

- availability
- confidentiality
- accountability
- integrity

Untuk mendukung pengawasan sistem misalnya untuk deteksi terhadap serangan, melakukan isolasi kesalahan, legal action, dsb, maka perlu menerapkan konsep:

2 points

- confidentiality
- integrity
- authenticity
- accountability

Fungsi yang digunakan untuk memetakan suatu data yang berukuran bebas menjadi data dengan ukuran tetap dikenal sebagai fungsi

2 points

- linear
- integral
- derived
- hash

Berikut adalah contoh dynamic biometric

4 points

- tulisan tangan
- ritme pengetikan
- sidik jari
- wajah

Berikut adalah contoh dari serangan yang berjenis deception

4 points

- falsification
- repudiation
- inference
- intrusion

Orang yang tidak berwenang mendapatkan akses terhadap asset adalah definisi dari

2 points

- disruption
- interception
- repudation
- deception

Jenis pemberian akses terhadap sistem berdasarkan jenis pekerjaanya disebut:

2 points

- OrBAC
- MAC
- IBAC
- RBAC



Berikut bukan merupakan karakteristik dari kriptografi dengan hash

4 points

- satu nilai hash hanya untuk satu pesan
- sedikit perubahan terhadap pesan yang dienkripsi tidak berpengaruh terhadap nilai hash
- tidak mungkin menggenerate pesan dari hash kecuali dengan mencoba secara keseluruhan pesan
- selama menggunakan hash yang sama, pesan akan menghasilkan hasil dekripsi yang sama

Smart card memiliki komponen berikut yang membedakan dengan memory card

2 points

- microprocessor
- biometric
- microkernel
- microcontroller

Obyek yang digunakan pengguna dengan tujuan sebagai perangkat authentifikasi berbasis nilai yang digenerate/dihasilkan disebut:

2 points

- token
- smart card
- memory card

- generator

Berikut bukan kelemahan dari memory cards

4 points

- harus mengingat nilai tertentu
- potensi hilang/rusak
- ketidaknyamanan penggunaan
- membutuhkan pembaca khusus

Jenis kriptografi dimana kunci untuk mengenkripsi dan mendekripsi sama
disebut:

- biometric
- asimetric
- elliptic
- simetric

Ketentuan untuk menentukan jenis access, pada kondisi tertentu, dan oleh pengguna tertentu disebut:

- attribute control
- access control
- rule-based control
- mandatory control



Obyek kartu untuk proses authentifikasi yang memiliki kemampuan dalam melakukan prosesing data disebut sebagai 2 points

- memory cards
- processing cards
- user cards
- smart cards

Berikut adalah bukan jenis threats: 4 points

- fabrication
- modification
- disruption
- deception

Berikut adalah contoh authentifikasi berbasis "something you are" 4 points

- sidik jari
- RFID
- retina
- pengenalan wajah



Basic security sistem harus memenuhi hal-hal berikut yaitu, kecuali:

4 points

- confidentiality
- integrity
- availability
- validity

Sidik jari, pola retina, pola wajah adalah contoh dari

2 points

- biometric kombinasi
- biometric dinamis
- biometric karakter
- biomatrec statis

Memastikan akurasi, konsistensi, validitas informasi terjaga terjamin adalah pengertian dari:

2 points

- authenticity
- integrity
- confidentiality
- availability



Jenis threats yang menyerang konsep availability adalah:

2 points

- interception
- interruption
- modification
- usurpation

Back

Submit

This form was created inside of Telkom University. [Report Abuse](#)

Google Forms



SISTEM OPERASI IF-42-GAB07 [SBG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB07](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [pretest Quiz 13](#)

Started on Wednesday, 6 January 2021, 3:25 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 3:34 PM

Time taken 9 mins 6 secs

Question 1

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- b. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan berserta service didalamnya
- c. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- d. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓

Question 2

Correct

Marked out of 1.00

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✓
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

Question 3

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- c. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada

Question 4

Correct

Marked out of 1.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- b. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓
- c. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance

Question 5

Correct

Marked out of 1.00

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi ✓

Question 6

Correct

Marked out of 1.00

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

**Question 7**

Correct

Marked out of 1.00

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan



Question 8

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- d. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 9

Correct

Marked out of 1.00

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- b. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- c. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 10

Correct

Marked out of 1.00

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)

JARINGAN KOMPUTER IF-42-12 [FBW]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2J4-IF-42-12](#) / [Materi 14 - Security](#) / [Quiz Materi 14 - Security](#).

Started on Wednesday, 6 January 2021, 2:24 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 2:28 PM

Time taken 4 mins 9 secs

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Firewall digunakan untuk

Select one:

- a. Proses mengamankan sebuah channel komunikasi antara web server dan browser
- b. Proses mengubah/menyembunyikan pesan agar aman dari sebuah serangan
- c. Proses melakukan filtering paket pada sebuah jaringan ✓
- d. Proses menyisipkan embedded data ke dalam cover data agar aman

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

SSL adalah kepanjangan dari

Select one:

- a. Secure Sockets Layer ✓
- b. Simple Secure Layer
- c. Sockets Secure Layer
- d. Sockets Secure Links

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk mengamankan jaringan, Firewall biasanya dipasang pada

Select one:

- a. Ethernet
- b. Hub
- c. Web Server
- d. Router ✓

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cara kerja Traffic Analysis attack adalah

Select one:

- a. Melakukan pengiriman data dalam jumlah yang besar kepada sebuah server agar down
- b. Mengirimkan paket dengan sumber alamat IP yang salah
- c. Melakukan analisa terhadap paket penting yang lewat pada jaringan untuk dicuri ✓
- d. Melakukan akses yang tidak sah untuk mengambil sebuah data pada jaringan

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah kegunaan private key pada proses kriptografi

Select one:

- a. Untuk melakukan proses filtering pesan
- b. Untuk melakukan proses embedding dan extracting
- c. Untuk mengubah file menjadi byte
- d. Untuk melakukan proses enkripsi dan dekripsi ✓

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

“Data not available for the user” merupakan kegiatan yang melanggar prinsip

Select one:

- a. Availability ✓
- b. Confidentiality
- c. Information
- d. Integrity

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk menghindari serangan Snooping bisa menggunakan

Select one:

- a. SSL ✓
- b. Router/Switch
- c. Firewall
- d. IDS

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut yang bukan merupakan langkah pada proses steganografi adalah

Select one:

- a. Chiper Text ✓
- b. Extracting
- c. Embedding
- d. Stego Data

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut merupakan threat yang menyerang Confidentiality adalah

Select one:

- a. Replaying
- b. Repudiation
- c. Snooping ✓
- d. Modification

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Proses dekripsi adalah

Select one:

- a. Proses penggabungan embed data dengan cover data
- b. Proses mengubah stegano data menjadi cover data
- c. Proses mengubah plain text menjadi chiper text
- d. Proses mengubah chiper text menjadi plain text ✓

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

JARINGAN KOMPUTER IF-42-12 [FBW]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2J4-IF-42-12](#) / [Materi 14 - Security](#) / [Quiz Materi 14 - Security](#).

Started on Wednesday, 6 January 2021, 3:48 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 6 January 2021, 3:58 PM

Time taken 9 mins 11 secs

Grade 10.00 out of 10.00 (100%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kepanjangan I dalam CIA (security) adalah

Select one:

- a. Integrity ✓
- b. Information
- c. Internet
- d. Identity

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kepanjangan A dalam CIA (security) adalah

Select one:

- a. Availability ✓
- b. Accountability
- c. Authentication
- d. Accesability

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

“Unauthorized access” merupakan kegiatan yang melanggar prinsip

Select one:

- a. Availability
- b. Confidentiality ✓
- c. Integrity
- d. Information

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah perbedaan DDoS dengan DoS

Select one:

- a. DDoS memiliki induk untuk mengkoordinir serangan, sedangkan DoS tidak ✓
- b. DDoS tidak bisa membuat server down, sedangkan DoS bisa
- c. DoS memiliki induk untuk mengkoordinir serangan, sedangkan DDoS tidak
- d. DoS tidak bisa membuat server down, sedangkan DDoS bisa

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Proses dekripsi adalah

Select one:

- a. Proses mengubah stegano data menjadi cover data
- b. Proses penggabungan embed data dengan cover data
- c. Proses mengubah plain text menjadi chiper text
- d. Proses mengubah chiper text menjadi plain text ✓

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kriptografi adalah

Select one:

- a. Proses menyisipkan embedded data ke dalam cover data agar aman
- b. Proses melakukan filtering paket pada sebuah jaringan
- c. Proses mengamankan sebuah channel komunikasi antara web server dan browser
- d. Proses mengubah/menyembunyikan pesan agar aman dari sebuah serangan ✓

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Cara kerja DDoS attack adalah

Select one:

- a. Melakukan akses yang tidak sah untuk mengambil sebuah data pada jaringan
- b. Mengirimkan paket dengan sumber alamat IP yang salah
- c. Melakukan analisa terhadap paket penting yang lewat pada jaringan untuk dicuri
- d. Melakukan pengiriman data dalam jumlah yang besar kepada sebuah server agar down ✓

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk menghindari serangan Snooping bisa menggunakan

Select one:

- a. SSL ✓
- b. Router/Switch
- c. IDS
- d. Firewall

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut merupakan threat yang menyerang Integrity adalah

Select one:

- a. Traffic Analysis
- b. Masquerading ✓
- c. Snooping
- d. DDoS

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Untuk mengamankan jaringan, SSL biasanya dipasang pada

Select one:

- a. Komputer Client
- b. Router
- c. Web Server ✓
- d. Hub

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 10 - Virtual Memori bag.2](#) / [Assessment 3](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 2:44 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 2:50 PM

Time taken 5 mins 52 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Fetch Memory

Select one:

- a. Memilih lokasi peletakan page
- b. Mengatur cara pengambilan page ✓
- c. Memilih page yang akan ditimpak
- d. Mengatur cara menghapus page

The correct answer is: Mengatur cara pengambilan page

Question 2

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Lebih kompleks
- c. Minim terjadi page fault
- d. Overhead kecil ✓

The correct answer is: Overhead kecil

Question 3

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Coalescing ✓
- b. Fit-partitioning
- c. Fit-size
- d. Compaction

The correct answer is: Coalescing

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kelebihan pre paging dibanding Demand paging

Select one:

- a. semua benar
- b. lebih sedikit page fault ✓
- c. Tidak kompleks
- d. lebih banyak pengambilan page saat page fault

The correct answer is: lebih sedikit page fault

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan

Select one:

- a. Buffer I/O
- b. Kernel OS
- c. semua benar ✓
- d. Struktur kontrol

The correct answer is: semua benar

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma Optimal

Select one:

- a. Biayanya besar
- b. Lebih kompleks
- c. Overhead besar
- d. Tidak mungkin di implementasikan ✓

The correct answer is: Tidak mungkin di implementasikan

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Lebih kompleks
- b. Minim terjadi page fault akibat locality ✓
- c. Mengganti page yang telah diubah
- d. Overhead kecil

The correct answer is: Minim terjadi page fault akibat locality

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. update di TLB ✓
- b. swap-in
- c. swap-out
- d. mencari di TLB

The correct answer is: update di TLB

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kenapa algoritma Optimal tidak dapat diterapkan

Select one:

- a. Overheadnya besar
- b. Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya ✓
- c. Masih terdapat pagefault
- d. Terlalu baik performansinya

The correct answer is: Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah tentang Fetch memory

Select one:

- a. switching termasuk tipe fetch memory ✓
- b. Memilih lokasi peletakan page
- c. Demand paging termasuk tipe fetch memory
- d. Prepaging termasuk tipe fetch memory

The correct answer is: switching termasuk tipe fetch memory

Question 11

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

Select one:

- a. lebih sedikit fault dibanding demand paging
- b. pengambilan berurutan sekaligus
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. switching termasuk Prepaging ✓

The correct answer is: switching termasuk Prepaging

Question 12

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kekurangan algoritma clock 2 bit

Select one:

- a. Lebih kompleks ✓
- b. Overhead kecil
- c. Minim terjadi page fault
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 13

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma LRU

Select one:

- a. Minim terjadi page fault
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Overhead kecil
- d. Lebih kompleks ✓

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Replacement Memory

Select one:

- a. Memilih page yang akan ditimpas ✓
- b. Mengatur cara menghapus page
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara pengambilan page

The correct answer is: Memilih page yang akan ditimpas

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- b. Hanya terdapat base dan length ✓
- c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat control Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Placement Memory

Select one:

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih page yang akan ditimpak
- c. Memilih lokasi peletakan page ✓
- d. Mengatur cara menghapus page

The correct answer is: Memilih lokasi peletakan page

Question 17

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang benar tentang Demand paging

Select one:

- a. lebih sedikit fault dibandingkan pre paging
- b. switching termasuk tipe demand paging
- c. pengambilan saat terjadi fault ✓
- d. pengambilan berurutan sekaligus

The correct answer is: pengambilan saat terjadi fault

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Minim terjadi page fault akibat locality
- c. Lebih kompleks
- d. Overhead kecil ✓

The correct answer is: Overhead kecil

Question 19

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction ✓
- b. External
- c. Partitioning
- d. Internal

The correct answer is: Compaction

Question **20**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

pernyataan yang benar mengenai Placement Memory

Select one:

- a. Dilakukan pada model kombinasi saja
- b. Dilakukan pada model paging saja
- c. Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja ✓
- d. Dilakukan pada model sementasi saja

The correct answer is: Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [Assessment 4](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 8:12 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 8:23 PM

Time taken 11 mins 14 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Enkripsi simetris adalah

Select one:

- a. Enkripsi kunci private
- b. Enkripsi kunci publik
- c. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi ✓
- d. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi

The correct answer is: Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Question 2

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Modification adalah

Select one:

- a. Akses tidak sah kepada data atau intersepsi data
- b. Menganalisis/menebak sifat transaksi data yang saling dipertukarkan dari request dan respon
- c. Pengiriman data oleh yang tidak berhak
- d. Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan ✓

The correct answer is: Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan

Question 3

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Confidentiality adalah

Select one:

- a. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- b. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- c. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan
- d. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu ✓

The correct answer is: Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja yang dapat mengakses informasi tertentu

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Salah satu Access Control Model yang berfungsi untuk menentukan izin siapa berhak mengakses apa berdasarkan peran pengguna

Select one:

- a. Attribute-based Access Control (ABAC)
- b. Role-Based Access Control (RBAC) ✓
- c. Organization-Based Access control (OrBAC)
- d. Identity-Based Access Control (IBAC)

The correct answer is: Role-Based Access Control (RBAC)

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
D ✓
- b.
A
- c.
C
- d.
B

Your answer is correct.

The correct answer is:

D

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Protokol SSL/TLS biasa digunakan untuk, kecuali

Select one:

- a. Web
- b. Pesan instan
- c. MP3 ✓
- d. Surat elektronik (email)

The correct answer is: MP3

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Masquerading/Spoofing adalah

Select one:

- a. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan ✓
- b. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna
- c. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat
- d. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data

The correct answer is: Meniru identitas pengirim atau penerima pesan

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru akan

Select one:

- a. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- b. Diberikan prioritas terendah
- c. Dieksekusi setelah semua proses selesai
- d. Dieksekusi paling akhir

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Firewall digunakan untuk

Select one:

- a. Melindungi data yang lalu lalang di dalam jaringan internet
- b. Melindungi pengguna dari berbagai ancaman dalam jaringan internet
- c. Memperluas akses komputer pada jaringan internet
- d. Mengatur data dan aktivitas apa saja yang boleh masuk-keluar dari jaringan internet ke komputer dan begitu pula sebaliknya ✓

The correct answer is: Mengatur data dan aktivitas apa saja yang boleh masuk-keluar dari jaringan internet ke komputer dan begitu pula sebaliknya

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Enkripsi adalah

Select one:

- a. Mengubah pesan menjadi rahasia
- b. Mengubah data chipertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)
- c. Mengubah data menjadi tersembunyi
- d. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (chipertext) ✓

The correct answer is: Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (chipertext)

Question 11

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Otorisasi adalah

Select one:

- a. Tindakan mengakses sumber daya ✓
- b. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- c. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain
- d. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya

The correct answer is: Tindakan mengakses sumber daya

Question 12

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

Select one:

- a. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar ✓
- c. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil
- d. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek

The correct answer is: Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar

Question 13

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Manakah yang tidak termasuk ke dalam triad keamanan sistem informasi

Select one:

- a. Concurrency ✓
- b. Availability
- c. Confidentiality
- d. Integrity

The correct answer is: Concurrency

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Otentikasi adalah

Select one:

- a. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain
- b. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- c. Tindakan mengakses sumber daya
- d. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas ✓

The correct answer is: Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Denial of Service (DoS) adalah

Select one:

- a. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat ✓
- b. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data
- c. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan
- d. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna

The correct answer is: Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- b. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- c. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- d. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.



The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 17

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Arti kriptografi secara harfiah

Select one:

- a. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- b. Perlindungan informasi
- c. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya
- d. Menghentikan pengguna yang tidak berhak



The correct answer is: Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Integrity adalah

Select one:

- a. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses data tertentu
- d. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan ✓

The correct answer is: Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan

Question 19

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 20

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. HRRN
- b. FCFS
- c. SRT
- d. Round robin ✓

The correct answer is: Round robin

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 14 - Keamanan Sistem Operasi](#) / [Assessment 4](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 3:56 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 4:04 PM

Time taken 7 mins 22 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Denial of Service (DoS) adalah

Select one:

- a. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat ✓
- b. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna
- c. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data
- d. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan

The correct answer is: Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat

Question 2

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	8	1
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SRT maka proses D akan selesai dieksekusi pada waktu ke

Select one:

- a.
11
- b.
12
- c.
10
- d.
9 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

9

Question 3

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Arti kriptografi secara harfiah

Select one:

- a. Perlindungan informasi
- b. Pencegahan dari penggunaan data/informasi yang tidak berhak
- c. Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya ✓
- d. Menghentikan pengguna yang tidak berhak

The correct answer is: Menulis secara tersembunyi untuk menyampaikan pesan-pesan yang perlu dijaga kerahasiaannya

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Otentikasi adalah

Select one:

- a. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- b. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas ✓
- c. Tindakan mengakses sumber daya
- d. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain

The correct answer is: Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- b. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- c. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- d. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Algoritma dengan overhead paling minimum adalah

Select one:

- a. HRRN
- b. SRT
- c. RR
- d. FCFS ✓

The correct answer is: FCFS

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Modification adalah

Select one:

- a. Akses tidak sah kepada data atau intersepsi data
- b. Menganalisis/menebak sifat transaksi data yang saling dipertukarkan dari request dan respon
- c. Pengiriman data oleh yang tidak berhak
- d. Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan ✓

The correct answer is: Mengubah data atau jenis transaksi yang melewati jaringan

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Enkripsi simetris adalah

Select one:

- a. Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi ✓
- b. Enkripsi kunci publik
- c. Terdapat dua kunci, satu untuk mengenkripsi dan yang kedua untuk mendekripsi
- d. Enkripsi kunci private

The correct answer is: Satu kunci yang sama digunakan untuk enkripsi maupun untuk dekripsi

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Availability adalah

Select one:

- a. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses informasi tertentu
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan
- d. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin ✓

The correct answer is: Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin

Question 11

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Otorisasi adalah

Select one:

- a. Tindakan mengkonfirmasikan kebenaran atribut dari satu bagian data yang diklaim benar oleh suatu entitas
- b. Proses menjaga kerahasiaan data saat dikirimkan dari satu komputer ke komputer lain
- c. Pembatasan selektif/izin untuk mengakses sumber daya
- d. Tindakan mengakses sumber daya ✓

The correct answer is: Tindakan mengakses sumber daya

Question 12

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Di bawah ini merupakan faktor-faktor dalam otentikasi, kecuali

Select one:

- a. Something you have
- b. Something you know
- c. Something you are
- d. Something you do ✓

The correct answer is: Something you do

Question 13

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Integrity adalah

Select one:

- a. Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan ✓
- b. Memastikan tidak ada yang mengelak bahwa pengirim dan penerima telah mengirim dan menerima pesan
- c. Memastikan suatu data selalu tersedia ketika dibutuhkan oleh orang-orang yang memiliki izin
- d. Memastikan hanya orang-orang yang telah mendapatkan izin saja/ yang dapat mengakses data tertentu

The correct answer is: Memastikan proteksi terhadap suatu data dari modifikasi oleh pihak-pihak yang tidak diizinkan

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,25 ✓
- b.
2,67
- c.
2,4
- d.
2,1

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Dekripsi adalah

Select one:

- a. Mengubah pesan menjadi rahasia
- b. Mengubah pesan asli (plaintext) ke dalam bentuk yang tidak dapat dikenal (chipertext)
- c. Mengubah data menjadi tersembunyi
- d. Mengubah data chipertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext) ✓

The correct answer is: Mengubah data chipertext ke dalam bentuk yang mudah dibaca (plaintext)

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Protokol SSL/TLS biasa digunakan untuk, kecuali

Select one:

- a. MP3 ✓
- b. Surat elektronik (email)
- c. Pesan instan
- d. Web

The correct answer is: MP3

Question 17

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Manakah yang tidak termasuk ke dalam triad keamanan sistem informasi

Select one:

- a. Integrity
- b. Concurrency ✓
- c. Availability
- d. Confidentiality

The correct answer is: Concurrency

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Bersifat statis
- b. Bersifat dinamis ✓
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Tidak ditentukan

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 19

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Salah satu Access Control Model yang berfungsi untuk menentukan izin siapa berhak mengakses apa berdasarkan peran pengguna

Select one:

- a. Organization-Based Access control (OrBAC)
- b. Role-Based Access Control (RBAC) ✓
- c. Identity-Based Access Control (IBAC)
- d. Attribute-based Access Control (ABAC)

The correct answer is: Role-Based Access Control (RBAC)

Question **20**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Maksud dari Masquerading/Spoofing adalah

Select one:

- a. Menyangkal bahwa pengguna telah mengirim atau menerima data
- b. Meniru identitas pengirim atau penerima pesan ✓
- c. Mengirim banyak permintaan palsu ke server sehingga beban server menjadi berat
- d. Memutar/mengirim ulang salinan pesan yang dikirim oleh pengguna

The correct answer is: Meniru identitas pengirim atau penerima pesan

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 10 - Virtual Memori bag.2](#) / [Assessment 3](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 3:03 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 3:15 PM

Time taken 11 mins 16 secs

Grade 95.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Fetch Memory

Select one:

- a. Memilih page yang akan ditimpali
- b. Mengatur cara menghapus page
- c. Memilih lokasi peletakan page
- d. Mengatur cara pengambilan page ✓

The correct answer is: Mengatur cara pengambilan page

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar ✗
- b. Salah
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Pernyataan tidak berhubungan

The correct answer is: Salah

Question 3

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kelebihan algoritma FIFO dibanding LRU dan clock

Select one:

- a. Overhead kecil ✓
- b. Lebih kompleks
- c. Minim terjadi page fault
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Overhead kecil

Question 4

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kenapa page fault tidak dapat dihindari walaupun menggunakan algoritma Optimal pada multiprogramming?

Select one:

- a. Overhead tinggi
- b. Ukuran memory kecil ✓
- c. Overhead rendah
- d. Ukuran memory besar

The correct answer is: Ukuran memory kecil

Question 5

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah tentang Prepaging

Select one:

- a. switching termasuk Prepaging ✓
- b. lebih sedikit fault dibanding demand paging
- c. pengambilan saat terjadi fault
- d. pengambilan berurutan sekaligus

The correct answer is: switching termasuk Prepaging

Question 6

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

pernyataan yang benar mengenai Placement Memory

Select one:

- a. Dilakukan pada model kombinasi saja
- b. Dilakukan pada model paging saja
- c. Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja ✓
- d. Dilakukan pada model sementasi saja

The correct answer is: Dilakukan pada model kombinasi dan segmentasi saja

Question 7

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang benar tentang Demand paging

Select one:

- a. lebih sedikit fault dibanding pre paging
- b. switching termasuk tipe demand paging
- c. pengambilan berurutan sekaligus
- d. pengambilan saat terjadi fault ✓

The correct answer is: pengambilan saat terjadi fault

Question 8

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kelebihan algoritma Clock 2 bit dibanding dengan 1 bit

Select one:

- a. Overhead kecil
- b. Mengganti page yang telah diubah
- c. Lebih kompleks
- d. Minim terjadi page fault akibat locality ✓

The correct answer is: Minim terjadi page fault akibat locality

Question 9

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Pernyataan yang salah mengenai Page Buffering

Select one:

- a. Page yang diganti selalu tidak langsung ditimpas atau dicopy
- b. Terdapat frame yang selalu bebas
- c. Lokasi ada di hardisk ✓
- d. Pengembangan dari FIFO

The correct answer is: Lokasi ada di hardisk

Question 10

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. perangkat keras yang berada dekat CPU
- b. semua salah
- c. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓
- d. Digunakan mentraslasi alamat virtual

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 11

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma LRU

Select one:

- a. Minim terjadi page fault
- b. Overhead kecil
- c. Lebih kompleks ✓
- d. Mengganti page yang telah diubah

The correct answer is: Lebih kompleks

Question 12

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Tujuan Replacement Memory

Select one:

- a. Mengatur cara pengambilan page
- b. Memilih page yang akan ditimpas ✓
- c. Mengatur cara menghapus page
- d. Memilih lokasi peletakan page

The correct answer is: Memilih page yang akan ditimpas

Question 13

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa kelebihan algoritma Clock 1 bit dibanding dengan 2 bit

Select one:

- a. Mengganti page yang telah diubah
- b. Overhead kecil ✓
- c. Minim terjadi page fault akibat locality
- d. Lebih kompleks

The correct answer is: Overhead kecil

Question 14

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Apa Kekurangan algoritma Optimal

Select one:

- a. Tidak mungkin di implementasikan ✓
- b. Biayanya besar
- c. Overhead besar
- d. Lebih kompleks

The correct answer is: Tidak mungkin di implementasikan

Question 15

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB
- b. Memiliki ukuran address 4 KB
- c. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- d. Tidak semua page Tabel ada di main memory ✓

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 16

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kelebihan pre paging dibanding Demand paging

Select one:

- a. lebih banyak pengambilan page saat page fault
- b. semua benar
- c. Tidak kompleks
- d. lebih sedikit page fault ✓

The correct answer is: lebih sedikit page fault

Question 17

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Pernyataan tidak berhubungan
- b. Salah
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Benar ✓

The correct answer is: Benar

Question 18

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Frame yang tidak dapat dipindahkan

Select one:

- a. Buffer I/O
- b. semua benar ✓
- c. Struktur kontrol
- d. Kernel OS

The correct answer is: semua benar

Question 19

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Kenapa algoritma Optimal tidak dapat diterapkan

Select one:

- a. Masih terdapat pagefault
- b. Terlalu baik performansinya
- c. Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya ✓
- d. Overheadnya besar

The correct answer is: Tidak dapat memprediksi penggunaan page selanjutnya

Question **20**

Correct

Mark 5.00 out of 5.00

Frame yang dapat dipindahkan kecuali

Select one:

- a. Buffer I/O
- b. Program non realtime ✓
- c. Kernel OS
- d. Struktur kontrol

The correct answer is: Program non realtime

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 8:34 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 8:45 PM

Time taken 11 mins 11 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Page Number (index) & Frame-Number ✓

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. best-fit
- b. first-fit
- c. next-fit
- d. dynamic-fit ✓

The correct answer is: dynamic-fit

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame-number & Frame-offset
- b. Page-number & Page Address
- c. Page-offset & Page-number ✓
- d. Page-number & frame-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Virtual Memory
- b. Simple Paging & Segmentation
- c. Fixed & Dynamic Partitioning
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Neighbored System
- b. Dynamic Partitioning
- c. Buddy system ✓
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Dynamic-fit
- b. Next-fit
- c. Best-fit ✓
- d. First-fit

The correct answer is: Best-fit

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Tidak ada jawaban yang benar
- c. Salah ✓
- d. Pernyataan tidak berhubungan

The correct answer is: Salah

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Swapping ✓
- b. Fixed partitioning
- c. Compaction
- d. Dynamic partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Logical/Virtual-address ✓
- c. Dynamic-address
- d. Physical-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. unequal size Partitions
- b. Equal Size Partitions
- c. Unequal size with Single Queue
- d. Dynamic size Partitions ✓

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Block or Segment
- b. Fragmentation ✓
- c. Compaction/Lubang
- d. Partition or Block

The correct answer is: Fragmentation

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-size
- b. Coalescing ✓
- c. Compaction
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page offset & Page number
- b. Page number & Page Address
- c. Frame number & Frame offset ✓
- d. Page number & frame number

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Benar ✓
- c. Pernyataan tidak berhubungan
- d. Salah

The correct answer is: Benar

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Frame ✓
- b. Page
- c. Virtual
- d. Partitioning

The correct answer is: Frame

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction ✓
- b. External
- c. Internal
- d. Partitioning

The correct answer is: Compaction

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 8:47 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 8:59 PM

Time taken 12 mins 2 secs

Grade 56.25 out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. mencari di Main memory ×
- b. mencari di Secondary Memory
- c. mencari di TLB
- d. semua salah

The correct answer is: semua salah

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory sementation
- b. Virtual Memory partition ✓
- c. Virtual Memory Paging
- d. Virtual Memory sementation+paging

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- c. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- d. Lebih Cepat karena ukurannya besar

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- b. tidak memerlukan partisi
- c. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi
- d. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. semua salah
- b. perangkat keras yang berada dekat CPU
- c. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓
- d. Digunakan mentraslasi alamat virtual

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- b. Karena tidak optimal
- c. karena kurang efisien ✗
- d. semua benar

The correct answer is: semua benar

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory
- b. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- c. Tidak semua page ada di main memory ✓
- d. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB
- b. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama ✖
- c. Memiliki ukuran address 4 KB
- d. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Memory error
- b. Memerintahkan CPU untuk Swap-out ✖
- c. Memerintahkan CPU untuk Swap-in
- d. Blue screen

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. update di TLB
- b. swap-out ✗
- c. swap-in
- d. mencari di TLB

The correct answer is: update di TLB

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- c. tidak memerlukan partisi
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- c. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi
- b. page tabel tidak memerlukan partisi
- c. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- d. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi ✗

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Hanya terdapat base dan length ✓
- b. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- c. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. semua salah
- b. mencari di Secondary Memory ✗
- c. mencari di TLB
- d. mencari di Main memory

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser ✓
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 9:14 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 9:24 PM

Time taken 10 mins

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan priority interrupt
- c. Menggunakan clock interrupt ✓
- d. Menggunakan I/O interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,1
- b.
2,67
- c.
2,25 ✓
- d.
2,4

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 4 ✓
- b. 16
- c. 2
- d. 1

The correct answer is: 4

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. Fair share ✓
- b. FCFS
- c. SPN
- d. Round robin

The correct answer is: Fair share

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Bersifat statis
- b. Tidak ditentukan
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Bersifat dinamis ✓

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

 a.
2,53 b.
1,75 c.
1,97 ✓ d.
2,33

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Dieksekusi paling akhir
- b. Diberikan prioritas terendah
- c. Dieksekusi setelah semua proses selesai
- d. Diberikan prioritas tertinggi ✓

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan waktu ✓
- b. Berdasarkan waktu service proses
- c. Berdasarkan prioritas
- d. Berdasarkan kedatangan

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. Round robin ✓
- b. SRT
- c. HRRN
- d. FCFS

The correct answer is: Round robin

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Non preemptive
- b. Maksimal waktu tunggu
- c. Preemptive ✓
- d. Konstan

The correct answer is: Preemptive

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 9:11 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 9:16 PM

Time taken 4 mins 24 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
1 ✓
- b.
1,5
- c.
1,75
- d.
2

Your answer is correct.

The correct answer is:

1

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,1
- b.
2,25 ✓
- c.
2,67
- d.
2,4

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

- a.
2,53
- b.
2,33
- c.
1,75
- d.
1,97 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Prioritas proses baru
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Waktu kuantum sudah habis ✓
- d. Kedatangan proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrian ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 16
- b. 1
- c. 4 ✓
- d. 2

The correct answer is: 4

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrian prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. SRT
- b. FCFS
- c. HRRN
- d. Round robin ✓

The correct answer is: Round robin

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time interrupt
- b. Time slicing ✓
- c. Time plotting
- d. Time sharing

The correct answer is: Time slicing

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan priority interrupt
- c. Menggunakan I/O interrupt
- d. Menggunakan clock interrupt ✓

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

- a. 0
- b. 1 ✓
- c. Tidak dapat ditentukan
- d. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup

The correct answer is: 1

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Preemptive ✓
- b. Non preemptive
- c. Maksimal waktu tunggu
- d. Konstan

The correct answer is: Preemptive

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 9:16 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 9:24 PM

Time taken 8 mins 11 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Bersifat statis
- b. Tidak ditentukan
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Bersifat dinamis ✓

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

 a.
1,75 b.
2,33 c.
1,97 ✓ d.
2,53

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

 a. Time slicing ✓ b. Time sharing c. Time plotting d. Time interrupt

The correct answer is: Time slicing

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Konstan
- b. Non preemptive
- c. Preemptive ✓
- d. Maksimal waktu tunggu

The correct answer is: Preemptive

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,4
- b.
2,25 ✓
- c.
2,67
- d.
2,1

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
1 ✓
- b.
2
- c.
1,5
- d.
1,75

Your answer is correct.

The correct answer is:

1

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. FCFS
- b. Round robin ✓
- c. HRRN
- d. SRT

The correct answer is: Round robin

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Dieksekusi setelah semua proses selesai
- b. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- c. Dieksekusi paling akhir
- d. Diberikan prioritas terendah

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan priority interrupt
- b. Menggunakan clock interrupt ✓
- c. Menggunakan I/O interrupt
- d. Menggunakan trap

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Waktu kuantum sudah habis ✓
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Kedatangan proses baru
- d. Prioritas proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 9:03 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 9:09 PM

Time taken 5 mins 35 secs

Grade 90.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan kedatangan
- b. Berdasarkan waktu service proses
- c. Berdasarkan prioritas
- d. Berdasarkan waktu ✓

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan I/O interrupt
- c. Menggunakan clock interrupt ✓
- d. Menggunakan priority interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Terjadinya increment pointer
- b. Waktu kuantum sudah habis ✓
- c. Prioritas proses baru
- d. Kedatangan proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Sesuai kondisi awal
- b. Bersifat dinamis ✓
- c. Bersifat statis
- d. Tidak ditentukan

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

- a. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup
- b. Tidak dapat ditentukan
- c. 1 ✓
- d. 0

The correct answer is: 1

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time plotting
- b. Time slicing ✓
- c. Time sharing
- d. Time interrupt

The correct answer is: Time slicing

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Non preemptive
- b. Preemptive ✓
- c. Maksimal waktu tunggu
- d. Konstan

The correct answer is: Preemptive

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrian ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 16 ✗
- b. 2
- c. 4
- d. 1

The correct answer is: 4

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- b. Diberikan prioritas terendah
- c. Dieksekusi paling akhir
- d. Dieksekusi setelah semua proses selesai

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
2
- b.
1,75
- c.
1,5
- d.
1 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

1

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag.2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 8:52 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 8:59 PM

Time taken 7 mins 16 secs

Grade 90.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Bersifat statis
- b. Bersifat dinamis ✓
- c. Tidak ditentukan
- d. Sesuai kondisi awal

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. FCFS
- b. HRRN
- c. SRT
- d. Round robin ✓

The correct answer is: Round robin

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

- a. 1 ✓
- b. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup
- c. Tidak dapat ditentukan
- d. 0

The correct answer is: 1

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time sharing
- b. Time plotting
- c. Time interrupt
- d. Time slicing ✓

The correct answer is: Time slicing

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
1 ✓
- b.
2
- c.
1,75
- d.
1,5

Your answer is correct.

The correct answer is:

1

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum $q=1$ maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,67
- b.
2,1 ✗
- c.
2,25
- d.
2,4

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

2,25

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan prioritas
- b. Berdasarkan waktu service proses
- c. Berdasarkan kedatangan
- d. Berdasarkan waktu ✓

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan clock interrupt ✓
- c. Menggunakan priority interrupt
- d. Menggunakan I/O interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Kedatangan proses baru
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Waktu kuantum sudah habis ✓
- d. Prioritas proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

- a.
2,53
- b.
1,75
- c.
2,33
- d.
1,97 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Previous Activity

Jump to...



Next Activity

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 8:24 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 8:34 PM

Time taken 10 mins 12 secs

Grade 90.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time slicing ✓
- b. Time plotting
- c. Time interrupt
- d. Time sharing

The correct answer is: Time slicing

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. FCFS
- b. HRRN
- c. Round robin ✓
- d. SRT

The correct answer is: Round robin

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Sesuai kondisi awal
- b. Bersifat dinamis ✓
- c. Tidak ditentukan
- d. Bersifat statis

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Non preemptive
- b. Konstan
- c. Preemptive ✓
- d. Maksimal waktu tunggu

The correct answer is: Preemptive

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma fair share, total bobot (W) dari seluruh grup adalah

Select one:

- a. 1 ✓
- b. Tidak dapat ditentukan
- c. Sesuai jumlah total masing-masing bobot grup
- d. 0

The correct answer is: 1

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan trap
- b. Menggunakan priority interrupt
- c. Menggunakan clock interrupt ✓
- d. Menggunakan I/O interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan kedatangan
- b. Berdasarkan waktu ✓
- c. Berdasarkan waktu service proses
- d. Berdasarkan prioritas

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. FCFS
- b. Fair share ✓
- c. Round robin
- d. SPN

The correct answer is: Fair share

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Waktu kuantum sudah habis ✓
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Prioritas proses baru
- d. Kedatangan proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

- a.
2,33 ✗
- b.
1,75
- c.
1,97
- d.
2,53

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

1,97

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 12:44 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 12:56 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade 50.00 out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory
- b. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- c. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- d. Lebih Cepat karena ukurannya besar ✗

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. mencari di Secondary Memory
- b. mencari di TLB
- c. semua salah
- d. mencari di Main memory ✓

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- c. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- d. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser ✓
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. mencari di Main memory
- b. mencari di Secondary Memory
- c. mencari di TLB ✗
- d. semua salah

The correct answer is: semua salah

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. page tabel tidak memerlukan partisi ✖
- b. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi
- c. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- d. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- b. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory ✖
- c. Tidak semua page ada di main memory
- d. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. tidak memerlukan partisi
- b. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan ✖
- c. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. semua salah
- b. TLB ✓
- c. Secondary Memory
- d. Main memory

The correct answer is: TLB

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Blue screen
- b. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- c. Memory error
- d. Memerintahkan CPU untuk Swap-in ✓

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. Memiliki ukuran address 4 KB ✗
- b. Tidak semua page Tabel ada di main memory
- c. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- d. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory
- b. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement ✖
- c. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. swap-out
- b. update di TLB ✓
- c. swap-in
- d. mencari di TLB

The correct answer is: update di TLB

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- b. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB
- c. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory ✖
- d. Memiliki ukuran address 4 KB

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU melakukan swaping
- b. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. tidak memerlukan partisi
- b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- c. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi
- d. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 1:13 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 1:18 PM

Time taken 5 mins 1 sec

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- b. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- c. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- d. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate
- b. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- c. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- d. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. mencari di TLB
- b. update di TLB ✓
- c. swap-in
- d. swap-out

The correct answer is: update di TLB

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB ✓
- b. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- c. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory
- d. Memiliki ukuran address 4 KB

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser ✓
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- b. Tidak semua page Tabel ada di main memory ✓
- c. Memiliki ukuran address 4 KB
- d. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. Main memory
- b. semua salah
- c. TLB ✓
- d. Secondary Memory

The correct answer is: TLB

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. Karena tidak optimal
- b. karena kurang efisien
- c. semua benar ✓
- d. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi

The correct answer is: semua benar

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. semua salah
- c. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓
- d. perangkat keras yang berada dekat CPU

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- b. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- c. tidak memerlukan partisi
- d. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Memory error
- b. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- c. Memerintahkan CPU untuk Swap-in ✓
- d. Blue screen

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- c. tidak memerlukan partisi
- d. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. page tabel tidak memerlukan partisi
- b. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- c. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- d. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Hanya terdapat base dan length ✓
- b. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- c. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Tidak semua page ada di main memory ✓
- c. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- d. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 1:08 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 1:12 PM

Time taken 4 mins 8 secs

Grade **93.75** out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- b. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓
- c. Saat CPU melakukan swaping
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Tidak semua page ada di main memory ✓
- c. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory
- d. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. Memiliki ukuran address 4 KB
- b. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- c. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB ✗
- d. Tidak semua page Tabel ada di main memory

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. tidak memerlukan partisi
- b. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- c. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster ✓
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluster

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. page tabel tidak memerlukan partisi
- b. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- c. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓
- d. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- b. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- c. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate
- d. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. mencari di Secondary Memory
- b. semua salah ✓
- c. mencari di Main memory
- d. mencari di TLB

The correct answer is: semua salah

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- b. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- c. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- d. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- c. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Hanya terdapat base dan length ✓
- b. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. semua salah
- b. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- c. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓
- d. perangkat keras yang berada dekat CPU

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory sementation+paging
- b. Virtual Memory sementation
- c. Virtual Memory partition ✓
- d. Virtual Memory Paging

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. mencari di Main memory ✓
- b. semua salah
- c. mencari di TLB
- d. mencari di Secondary Memory

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. karena kurang efisien
- b. semua benar ✓
- c. Karena tidak optimal
- d. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi

The correct answer is: semua benar

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. TLB ✓
- b. Main memory
- c. semua salah
- d. Secondary Memory

The correct answer is: TLB

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CLI2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 12:59 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 1:10 PM

Time taken 11 mins 27 secs

Grade 93.75 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. swap-in
- b. mencari di TLB
- c. update di TLB ✓
- d. swap-out

The correct answer is: update di TLB

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- b. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- c. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- d. Lebih Cepat karena ukurannya besar

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. page tabel tidak memerlukan partisi
- b. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓
- c. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi
- d. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory sementation+paging
- b. Virtual Memory sementation
- c. Virtual Memory Paging
- d. Virtual Memory partition ✓

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- b. tidak memerlukan partisi
- c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- d. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- b. Memiliki ukuran address 4 KB
- c. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB ✓
- d. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- b. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- c. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

 a. mencari di Main memory b. mencari di Secondary Memory c. mencari di TLB d. semua salah ✓

The correct answer is: semua salah

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

 a. Hanya terdapat base dan length ✓ b. Terdapat control Bit dalam Segment tabel c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel d. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU melakukan swaping
- b. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- b. Memory error
- c. Blue screen
- d. Memerintahkan CPU untuk Swap-in ✓

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. Main memory ✗
- b. semua salah
- c. Secondary Memory
- d. TLB

The correct answer is: TLB

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser ✓
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. karena kurang efisien
- b. Karena tidak optimal
- c. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- d. semua benar ✓

The correct answer is: semua benar

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. perangkat keras yang berada dekat CPU
- b. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- c. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓
- d. semua salah

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. tidak memerlukan partisi
- b. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- d. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 12:49 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 12:57 PM

Time taken 8 mins 11 secs

Grade 93.75 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. Secondary Memory
- b. TLB ✓
- c. semua salah
- d. Main memory

The correct answer is: TLB

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. semua benar ✓
- b. karena kurang efisien
- c. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- d. Karena tidak optimal

The correct answer is: semua benar

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser ✓
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluser
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluser

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Blue screen
- b. Memerintahkan CPU untuk Swap-in ✓
- c. Memory error
- d. Memerintahkan CPU untuk Swap-out

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- b. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- c. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- d. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. mencari di Secondary Memory
- b. semua salah
- c. mencari di TLB
- d. mencari di Main memory ✓

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory Paging
- b. Virtual Memory sementation
- c. Virtual Memory sementation+paging
- d. Virtual Memory partition ✓

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. perangkat keras yang berada dekat CPU
- c. semua salah
- d. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- b. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- c. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate
- d. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- b. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- d. tidak memerlukan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. Memiliki ukuran address 4 KB
- b. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB ✗
- c. Tidak semua page Tabel ada di main memory
- d. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- b. Hanya terdapat base dan length ✓
- c. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- b. Saat CPU melakukan swaping
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- b. tidak memerlukan partisi
- c. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- d. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- b. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory
- c. Tidak semua page ada di main memory ✓
- d. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. swap-out
- b. swap-in
- c. mencari di TLB
- d. update di TLB ✓

The correct answer is: update di TLB

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)



[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Wednesday, 13 January 2021, 12:32 PM

State Finished

Completed on Wednesday, 13 January 2021, 12:44 PM

Time taken 12 mins

Grade 62.50 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss dan page ada di main memory

Select one:

- a. mencari di TLB
- b. swap-out
- c. swap-in
- d. update di TLB ✓

The correct answer is: update di TLB

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman ✗
- b. tidak memerlukan partisi
- c. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- d. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster ✓
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluster
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. mencari di Main memory
- b. semua salah ✓
- c. mencari di Secondary Memory
- d. mencari di TLB

The correct answer is: semua salah

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi
- b. Saat CPU melakukan swaping
- c. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- d. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. perangkat keras yang berada dekat CPU
- c. semua salah ✗
- d. perangkat lunak yang berada dekat CPU

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami Page Fault

Select one:

- a. Memerintahkan CPU untuk Swap-in ✓
- b. Blue screen
- c. Memerintahkan CPU untuk Swap-out
- d. Memory error

The correct answer is: Memerintahkan CPU untuk Swap-in

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kenapa Thrashing perlu dihindari

Select one:

- a. Karena membebani processor mengakibatkan overhead tinggi
- b. Karena tidak optimal
- c. karena kurang efisien
- d. semua benar ✓

The correct answer is: semua benar

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Terdapat control Bit dalam Segment tabel
- b. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- c. Hanya terdapat base dan length ✓
- d. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. page tabel tidak memerlukan partisi
- b. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman
- c. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓
- d. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Tidak semua page ada di main memory ✓
- c. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory
- d. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory
- b. Memiliki ukuran address 4 KB
- c. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB ✓
- d. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. mencari di Main memory
- b. mencari di Secondary Memory
- c. semua salah ✗
- d. mencari di TLB

The correct answer is: mencari di Main memory

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU ✗
- b. Lebih Cepat karena ukurannya besar
- c. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory
- d. Ukurannya yang besar dari alamat memory

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Paging

Select one:

- a. Memiliki ukuran address 4 KB ✖
- b. Tidak semua page Tabel ada di main memory
- c. jika ukuran page entry 4 byte maka 1 proses membutuhkan minimal 4MB
- d. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama

The correct answer is: Tidak semua page Tabel ada di main memory

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah membaca dari page tabel maka TLB akan diupdate
- b. Jika TLB miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory
- c. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement ✖
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate

The correct answer is: Jika TLB miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 8:56 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 9:03 PM

Time taken 6 mins 57 secs

Grade 93.75 out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Page
- b. Partitioning
- c. Fixed-size
- d. Frame ✖

The correct answer is: Page

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Swapping ✓
- b. Fixed partitioning
- c. Compaction
- d. Dynamic partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- b. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian ✓
- c. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program
- d. Mempartisi main memory kedalam dua bagian

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Physical-address ✓
- b. Logical-address
- c. Partition-address
- d. Virtual-address

The correct answer is: Physical-address

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Virtual Harddisk ✓
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Virtual Memory
- d. Simple Paging & Segmentation

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Salah
- c. Pernyataan tidak berhubungan
- d. Benar ✓

The correct answer is: Benar

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Coalescing ✓
- b. Fit-partitioning
- c. Compaction
- d. Fit-size

The correct answer is: Coalescing

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Unequal size with Single Queue
- b. unequal size Partitions
- c. Dynamic size Partitions ✓
- d. Equal Size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Salah ✓
- c. Pernyataan tidak berhubungan
- d. Tidak ada jawaban yang benar

The correct answer is: Salah

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page offset & Page number
- b. Page number & Page Address
- c. Page number & frame number
- d. Frame number & Frame offset ✓

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Compaction/Lubang
- b. Partition or Block
- c. Fragmentation ✓
- d. Block or Segment

The correct answer is: Fragmentation

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Page Number (index) & Frame-Number ✓

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Physical-address
- b. Partition-address
- c. Dynamic-address
- d. Logical/Virtual-address ✓

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. First-fit
- b. Dynamic-fit
- c. Next-fit
- d. Best-fit ✓

The correct answer is: Best-fit

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning
- b. Dynamic Partitioning
- c. Neighbored System
- d. Buddy system ✓

The correct answer is: Buddy system

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & Page Address
- b. Page-offset & Page-number ✓
- c. Frame-number & Frame-offset
- d. Page-number & frame-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 8:36 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 8:44 PM

Time taken 8 mins 2 secs

Grade **75.00** out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Salah ✓
- c. Benar
- d. Pernyataan tidak berhubungan

The correct answer is: Salah

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Neighbored System
- b. Fixed partitioning ✗
- c. Buddy system
- d. Dynamic Partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page offset & Page number ✖
- b. Page number & Page Address
- c. Frame number & Frame offset
- d. Page number & frame number

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Frame
- b. Partitioning
- c. Fixed-size
- d. Page ✓

The correct answer is: Page

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Swapping ✓
- b. Dynamic partitioning
- c. Compaction
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Logical/Virtual-address ✓
- b. Partition-address
- c. Physical-address
- d. Dynamic-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Logical & Physical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Virtual address + base
- b. Logical address + Base
- c. Base address + offset ✓
- d. Base address - offset

The correct answer is: Base address + offset

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Equal Size Partitions
- b. Dynamic size Partitions ✓
- c. Unequal size with Single Queue
- d. unequal size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Partitioning
- b. External
- c. Compaction ✓
- d. Internal

The correct answer is: Compaction

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Frame ✓
- b. Page
- c. Partitioning
- d. Virtual

The correct answer is: Frame

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Compaction/Lubang
- b. Partition or Block
- c. Fragmentation ✓
- d. Block or Segment

The correct answer is: Fragmentation

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Virtual-address
- c. Logical-address
- d. Physical-address ✓

The correct answer is: Physical-address

Question 14

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mempartisi main memory kedalam dua bagian
- b. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program ✗
- c. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- d. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 15

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & frame-number
- b. Frame-number & Frame-offset ✖
- c. Page-number & Page Address
- d. Page-offset & Page-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. best-fit
- b. next-fit
- c. first-fit
- d. dynamic-fit ✓

The correct answer is: dynamic-fit

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 7:51 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 8:03 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade **75.00** out of 100.00

Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Neighbored System
- b. Buddy system
- c. Fixed partitioning ✖
- d. Dynamic Partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Internal
- b. Compaction ✓
- c. External
- d. Partitioning

The correct answer is: Compaction

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. best-fit
- b. dynamic-fit ✓
- c. first-fit
- d. next-fit

The correct answer is: dynamic-fit

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Salah ✓
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Pernyataan tidak berhubungan

The correct answer is: Salah

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Salah ✗
- d. Benar

The correct answer is: Benar

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Swapping ✓
- b. Compaction
- c. Dynamic partitioning
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Physical-address ✓
- b. Virtual-address
- c. Partition-address
- d. Logical-address

The correct answer is: Physical-address

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Base address + offset ✓
- b. Base address - offset
- c. Logical address + Base
- d. Virtual address + base

The correct answer is: Base address + offset

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame number & Frame offset ✓
- b. Page offset & Page number
- c. Page number & frame number
- d. Page number & Page Address

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 10

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Page
- b. Partitioning ✗
- c. Virtual
- d. Frame

The correct answer is: Frame

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Simple Paging & Segmentation
- b. Virtual Memory
- c. Fixed & Dynamic Partitioning
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Logical/Virtual-address ✓
- c. Physical-address
- d. Dynamic-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 13

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction ✕
- b. Fit-size
- c. Coalescing
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & Page Address
- b. Frame-number & Frame-offset
- c. Page-number & frame-number
- d. Page-offset & Page-number ✓

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Block or Segment
- b. Partition or Block
- c. Compaction/Lubang
- d. Fragmentation ✓

The correct answer is: Fragmentation

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Fixed & Dynamic Partitioning
- b. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Logical & Physical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 8:26 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 8:37 PM

Time taken 11 mins 51 secs

Grade 75.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- c. Page-number (index) & Logical Address
- d. Fixed & Dynamic Partitioning

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Dynamic-fit
- b. First-fit
- c. Next-fit
- d. Best-fit ✓

The correct answer is: Best-fit

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Tidak ada jawaban yang benar
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Benar
- d. Salah ✓

The correct answer is: Salah

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-offset & Page-number
- b. Frame-number & Frame-offset ×
- c. Page-number & frame-number
- d. Page-number & Page Address

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Coalescing
- b. Fit-size
- c. Compaction ×
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Neighbored System
- b. Fixed partitioning ✖
- c. Buddy system
- d. Dynamic Partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Internal
- b. Partitioning
- c. Compaction ✓
- d. External

The correct answer is: Compaction

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Virtual
- c. Page
- d. Frame ✓

The correct answer is: Frame

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Virtual address + base
- b. Logical address + Base
- c. Base address - offset
- d. Base address + offset ✓

The correct answer is: Base address + offset

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning
- b. Dynamic partitioning
- c. Swapping ✓
- d. Compaction

The correct answer is: Swapping

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Unequal size with Single Queue
- b. Equal Size Partitions
- c. unequal size Partitions
- d. Dynamic size Partitions ✓

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Logical/Virtual-address ✓
- b. Partition-address
- c. Physical-address
- d. Dynamic-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. dynamic-fit ✓
- b. next-fit
- c. first-fit
- d. best-fit

The correct answer is: dynamic-fit

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Virtual Memory
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Virtual Harddisk ✓
- d. Simple Paging & Segmentation

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Block or Segment
- b. Partition or Block
- c. Compaction/Lubang
- d. Fragmentation ✓

The correct answer is: Fragmentation

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page number & frame number
- b. Page offset & Page number ✖
- c. Frame number & Frame offset
- d. Page number & Page Address

The correct answer is: Frame number & Frame offset

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 8:19 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 8:24 PM

Time taken 5 mins 35 secs

Grade **75.00** out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Frame
- b. Partitioning
- c. Page ✓
- d. Fixed-size

The correct answer is: Page

Question 2

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-size
- b. Compaction ✗
- c. Coalescing
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Best-fit ✓
- b. Dynamic-fit
- c. Next-fit
- d. First-fit

The correct answer is: Best-fit

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address, merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Base address + offset ✓
- b. Base address - offset
- c. Virtual address + base
- d. Logical address + Base

The correct answer is: Base address + offset

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Compaction
- b. Swapping ✓
- c. Fixed partitioning
- d. Dynamic partitioning

The correct answer is: Swapping

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Compaction/Lubang
- b. Block or Segment
- c. Fragmentation ✓
- d. Partition or Block

The correct answer is: Fragmentation

Question 7

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page number & Page Address
- b. Frame number & Frame offset
- c. Page number & frame number
- d. Page offset & Page number ✗

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning ✗
- b. Neighbored System
- c. Dynamic Partitioning
- d. Buddy system

The correct answer is: Buddy system

Question 9

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Salah ✗
- b. Benar
- c. Pernyataan tidak berhubungan
- d. Tidak ada jawaban yang benar

The correct answer is: Benar

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Page-number (index) & Logical Address
- b. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- c. Fixed & Dynamic Partitioning
- d. Logical & Physical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Pernyataan tidak berhubungan
- b. Benar
- c. Salah ✓
- d. Tidak ada jawaban yang benar

The correct answer is: Salah

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Fixed & Dynamic Partitioning
- b. Virtual Memory
- c. Simple Paging & Segmentation
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Internal
- b. External
- c. Compaction ✓
- d. Partitioning

The correct answer is: Compaction

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Unequal size with Single Queue
- b. Dynamic size Partitions ✓
- c. unequal size Partitions
- d. Equal Size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Page
- c. Frame ✓
- d. Virtual

The correct answer is: Frame

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Logical/Virtual-address ✓
- c. Dynamic-address
- d. Physical-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Tuesday, 12 January 2021, 8:06 PM

State Finished

Completed on Tuesday, 12 January 2021, 8:18 PM

Time taken 12 mins 2 secs

Grade 68.75 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Physical-address
- c. Dynamic-address
- d. Logical/Virtual-address ✓

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Internal
- c. External
- d. Compaction ✓

The correct answer is: Compaction

Question 3

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-partitioning
- b. Fit-size
- c. Compaction ✖
- d. Coalescing

The correct answer is: Coalescing

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Salah ✖
- b. Benar
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Pernyataan tidak berhubungan

The correct answer is: Benar

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program ✖
- b. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian
- c. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- d. Mempartisi main memory kedalam dua bagian

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Salah ✓
- c. Pernyataan tidak berhubungan
- d. Tidak ada jawaban yang benar

The correct answer is: Salah

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame-number & Frame-offset
- b. Page-offset & Page-number ✓
- c. Page-number & Page Address
- d. Page-number & frame-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Physical-address ✓
- b. Logical-address
- c. Virtual-address
- d. Partition-address

The correct answer is: Physical-address

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Best-fit ✓
- b. Next-fit
- c. First-fit
- d. Dynamic-fit

The correct answer is: Best-fit

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Compaction/Lubang
- b. Partition or Block
- c. Block or Segment
- d. Fragmentation ✓

The correct answer is: Fragmentation

Question 11

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning ✗
- b. Buddy system
- c. Neighbored System
- d. Dynamic Partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. unequal size Partitions
- b. Unequal size with Single Queue
- c. Dynamic size Partitions ✓
- d. Equal Size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- b. Logical & Physical Address
- c. Fixed & Dynamic Partitioning
- d. Page-number (index) & Logical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Virtual Memory
- b. Simple Paging & Segmentation
- c. Virtual Harddisk ✓
- d. Fixed & Dynamic Partitioning

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page number & frame number
- b. Page number & Page Address
- c. Frame number & Frame offset ✓
- d. Page offset & Page number

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Page ✗
- b. Frame
- c. Virtual
- d. Partitioning

The correct answer is: Frame

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)



[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB03 [MHG]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB03](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Sunday, 20 December 2020, 1:41 PM

State Finished

Completed on Sunday, 20 December 2020, 2:01 PM

Time taken 20 mins 25 secs

Marks 18.00/20.00

Grade 9.00 out of 10.00 (90%)

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Partition-address
- b. Logical/Virtual-address ✓
- c. Dynamic-address
- d. Physical-address

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Logical-address
- b. Virtual-address
- c. Partition-address
- d. Physical-address ✓

The correct answer is: Physical-address

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program
- b. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- c. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian ✓
- d. Mempartisi main memory kedalam dua bagian

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. unequal size Partitions
- b. Unequal size with Single Queue
- c. Dynamic size Partitions ✓
- d. Equal Size Partitions

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Fixed & Dynamic Partitioning
- b. Virtual Memory
- c. Simple Paging & Segmentation
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini yang bukan merupakan placement algorithm dari dynamic partitioning?

Select one:

- a. next-fit
- b. first-fit
- c. dynamic-fit ✓
- d. best-fit

The correct answer is: dynamic-fit

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Salah ✓
- b. Benar

The correct answer is: Salah

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Benar ✓
- b. Salah

The correct answer is: Benar

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Dynamic-fit
- b. Best-fit ✓
- c. Next-fit
- d. First-fit

The correct answer is: Best-fit

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Dynamic partitioning
- b. Swapping ✓
- c. Fixed partitioning
- d. Compaction

The correct answer is: Swapping

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fit-size
- b. Compaction
- c. Coalescing ✓
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Menggabungkan fragmentation menjadi satu block merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. External ✗
- b. Internal
- c. Compaction
- d. Partitioning

The correct answer is: Compaction

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Virtual
- c. Page
- d. Frame ✓

The correct answer is: Frame

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada paging, membagi proses dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Partitioning
- b. Frame
- c. Page ✓
- d. Fixed-size

The correct answer is: Page

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging atau segmentation, physical-address merupakan kombinasi/penjumlahan dari?

Select one:

- a. Base-address + offset ✓
- b. Virtual-address + base
- c. Logical-address + Base
- d. Base-address - offset

The correct answer is: Base-address + offset

Question 16

Incorrect

Mark 0.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-number & frame-number
- b. Frame-number & Frame-offset
- c. Page-number & Page Address ✗
- d. Page-offset & Page-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 17

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame-number & Frame-offset ✓
- b. Page-offset & Page-number
- c. Page-number & frame-number
- d. Page-number & Page Address

The correct answer is: Frame-number & Frame-offset

Question 18

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Logical & Physical Address
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- d. Page-number (index) & Logical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 19

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Buddy system ✓
- b. Dynamic Partitioning
- c. Neighbored System
- d. Fixed partitioning

The correct answer is: Buddy system

Question 20

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Fragmentation ✓
- b. Partition or Block
- c. Compaction/Lubang
- d. Block or Segment

The correct answer is: Fragmentation

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 8 - Manajemen Memori](#) / [Quiz Pertemuan 8](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 2:27 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 2:37 PM

Time taken 9 mins 15 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah yang dimaksud dengan management memory?

Select one:

- a. Mengoptimalkan bytes array kedalam beberapa bagian
- b. Mempartisi bytes array sesuai dengan ukuran program
- c. Mempartisi main memory kedalam dua bagian
- d. Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian ✓

The correct answer is: Mengelolah bytes array kedalam beberapa bagian

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, logical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Page-offset & Page-number ✓
- b. Frame-number & Frame-offset
- c. Page-number & Page Address
- d. Page-number & frame-number

The correct answer is: Page-offset & Page-number

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Compaction dapat diterapkan pada teknik fixed-partitioning

Select one:

- a. Benar
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Salah ✓

The correct answer is: Salah

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fragmentation terjadi karena pembentukan partisi

Select one:

- a. Salah
- b. Pernyataan tidak berhubungan
- c. Tidak ada jawaban yang benar
- d. Benar ✓

The correct answer is: Benar

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini teknik memory management, kecuali?

Select one:

- a. Fixed & Dynamic Partitioning
- b. Virtual Memory
- c. Simple Paging & Segmentation
- d. Virtual Harddisk ✓

The correct answer is: Virtual Harddisk

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada paging, membagi memory dengan ukuran tetap disebut dengan?

Select one:

- a. Frame ✓
- b. Partitioning
- c. Virtual
- d. Page

The correct answer is: Frame

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memilih block memory yang paling sedikit menyisakan ruang memory, merupakan placement algorithm dari?

Select one:

- a. Next-fit
- b. First-fit
- c. Best-fit ✓
- d. Dynamic-fit

The correct answer is: Best-fit

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Slot kosong berukuran kecil pada memory yang tidak dapat digunakan/dialokasikan ke proses manapun, pengertian dari?

Select one:

- a. Compaction/Lubang
- b. Block or Segment
- c. Fragmentation ✓
- d. Partition or Block

The correct answer is: Fragmentation

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, physical-address terdiri dari dua bagian, yaitu?

Select one:

- a. Frame number & Frame offset ✓
- b. Page number & Page Address
- c. Page offset & Page number
- d. Page number & frame number

The correct answer is: Frame number & Frame offset

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat relatif yg merujuk ke suatu proses dari alamat absolut pada main memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Dynamic-address
- b. Partition-address
- c. Physical-address
- d. Logical/Virtual-address ✓

The correct answer is: Logical/Virtual-address

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menggabungkan buddies agar menjadi satu blok/segment, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Coalescing ✓
- b. Fit-size
- c. Compaction
- d. Fit-partitioning

The correct answer is: Coalescing

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut ini placement algorithm dari teknik fixed partitioning, kecuali?

Select one:

- a. Dynamic size Partitions ✓
- b. unequal size Partitions
- c. Equal Size Partitions
- d. Unequal size with Single Queue

The correct answer is: Dynamic size Partitions

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada teknik simple paging, setiap proses memiliki page-table yang terdiri dari sejumlah kolom, yaitu?

Select one:

- a. Page-number (index) & Logical Address
- b. Fixed & Dynamic Partitioning
- c. Page Number (index) & Frame-Number ✓
- d. Logical & Physical Address

The correct answer is: Page Number (index) & Frame-Number

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Alamat sebenarnya (mutlak/absolut) yg berisikan data/program pada memory, merupakan alamat dari?

Select one:

- a. Virtual-address
- b. Partition-address
- c. Logical-address
- d. Physical-address ✓

The correct answer is: Physical-address

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Setiap ukuran block memory yang tersedia dibagi menjadi dua bagian yang sama, merupakan teknik dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning
- b. Dynamic Partitioning
- c. Buddy system ✓
- d. Neighbored System

The correct answer is: Buddy system

Question **16**

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Memindahkan proses sementara dari main-memory kedalam backing-storage, merupakan mekanisme dari?

Select one:

- a. Fixed partitioning
- b. Swapping ✓
- c. Compaction
- d. Dynamic partitioning

The correct answer is: Swapping

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 9 - Virtual Memori bag1](#) / [Quiz Pertemuan 9](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 2:37 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 2:43 PM

Time taken 6 mins 30 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- b. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- c. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- d. Lebih Cepat karena ukurannya besar

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu prinsip locality

Select one:

- a. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda segmen
- b. Memaksa program dan data ditaruh pada berbeda kluster
- c. Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster ✓
- d. Memaksa program dan data ditaruh pada satu segment

The correct answer is: Memaksa program dan data ditaruh pada satu kluster

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- b. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi
- c. tidak memerlukan partisi
- d. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalaman

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Virtual memory segmentation+Paging

Select one:

- a. Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik ✓
- b. lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibatkekakuan partisi
- c. memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamatan
- d. tidak memerlukan partisi

The correct answer is: Fleksibel dan mudah dalam melakukan konversi alamat virtual ke fisik

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah mengenai Memory Management Unit

Select one:

- a. Digunakan mentraslasi alamat virtual
- b. semua salah
- c. perangkat keras yang berada dekat CPU
- d. perangkat lunak yang berada dekat CPU ✓

The correct answer is: perangkat lunak yang berada dekat CPU

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai Translation Lookaside Buffer (TLB)

Select one:

- a. Ukurannya yang besar dari alamat memory
- b. Menyimpan alamat semua diakses oleh CPU
- c. Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory ✓
- d. Lebih Cepat karena ukurannya besar

The correct answer is: Tidak menyimpan alamat yang baru dimasukan ke main memory

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apa itu Thrashing

Select one:

- a. Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi ✓
- b. Saat CPU lebih banyak melakukan eksekusi ketimbang swaping
- c. Saat CPU melakukan swaping
- d. Saat CPU lebih sedikit melakukan swaping ketimbang eksekusi

The correct answer is: Saat CPU lebih banyak melakukan swaping ketimbang eksekusi

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Segmentation

Select one:

- a. Terdapat Modified Bit dalam Segment tabel
- b. Hanya terdapat base dan length ✓
- c. Terdapat Writable Bit dalam Segment tabel
- d. Terdapat control Bit dalam Segment tabel

The correct answer is: Hanya terdapat base dan length

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang tidak benar mengenai Virtual Memory Multilevel Paging

Select one:

- a. Tidak semua page Tabel level 2 ada di main memory
- b. jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB ✓
- c. Setiap Proses bisa memiliki virtual address yang sama
- d. Memiliki ukuran address 4 KB

The correct answer is: jika ukuran page entry 4 byte dan maka 1 proses membutuhkan maksimal 4MB

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Yang termasuk jenis Virtual Memory

Select one:

- a. Virtual Memory partition ✓
- b. Virtual Memory Paging
- c. Virtual Memory sementation
- d. Virtual Memory sementation+paging

The correct answer is: Virtual Memory partition

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Dimanakah proses awal pencarian alamat fisik pada Memory Management Unit

Select one:

- a. TLB ✓
- b. Secondary Memory
- c. Main memory
- d. semua salah

The correct answer is: TLB

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB Hit

Select one:

- a. semua salah ✓
- b. mencari di TLB
- c. mencari di Secondary Memory
- d. mencari di Main memory

The correct answer is: semua salah

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pernyataan yang benar mengenai perbedaan sementasi dengan page table

Select one:

- a. Segmentasi memerlukan partisi yang ditetapkan diawal pengalamanan
- b. segment tabel lebih buruk karena terdapat banyak fragment akibat kekakuan partisi
- c. page tabel tidak memerlukan partisi
- d. segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi ✓

The correct answer is: segment tabel lebih fleksibel karena tidak menggunakan partisi

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah Pernyataan yang salah

Select one:

- a. Setelah membaca dari page tabel maka TLU akan diupdate
- b. Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory ✓
- c. Jika tidak ada ruangan pada main memory saat swaping maka akan terjadi Page replacement
- d. Setelah selesai swaping maka page tabel akan diupdate

The correct answer is: Jika TLU miss maka CPU akan memindah data dari secondary memory ke main memory

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Apakah proses selanjutnya jika Memory Management Unit mengalami TLB miss

Select one:

- a. mencari di TLB
- b. semua salah
- c. mencari di Secondary Memory
- d. mencari di Main memory ✓

The correct answer is: mencari di Main memory

Question **16**

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

pernyataan yang benar mengenai Virtual Memory

Select one:

- a. Semua page ada di main memory selama eksekusi proses
- b. Tidak semua page ada di main memory ✓
- c. Page yang dibaca/ditulis tidak harus ada pada main memory
- d. program yang sedang di eksekusi tidak harus ada pada main memory

The correct answer is: Tidak semua page ada di main memory

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 11](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 2:51 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 3:03 PM

Time taken 11 mins 54 secs

Grade 93.75 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka rata-rata nilai NTAT sistem adalah

Select one:

- a.
1,8
- b.
1,5
- c.
1,3
- d.
1,4 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,4

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

Select one:

- a. Kernel
- b. Scheduler
- c. Dispatcher ✓
- d. Threads

The correct answer is: Dispatcher

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Jenis algoritma berikut adalah algoritma berbasiskan prioritas proses

Select one:

- a. HRRN
- b. Round robin
- c. SPN
- d. Fair-share ✓

The correct answer is: Fair-share

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma First Come First Server (FCFS) adalah

Select one:

- a. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- c. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama ✓
- d. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma berikut memungkinkan terjadinya starvation

Select one:

- a. SPN ✓
- b. FCFS
- c. HRRN
- d. Round robin

The correct answer is: SPN

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada algoritma round robin akan sama hasilnya dengan algoritma FCFS jika

Select one:

- a. Ukuran proses tidak ditentukan
- b. Ukuran proses lebih kecil dari pada nilai kuantum
- c. Ukuran proses lebih besar dari pada nilai kuantum
- d. Ukuran proses sama dengan nilai kuantum ✓

The correct answer is: Ukuran proses sama dengan nilai kuantum

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

Select one:

- a. 2
- b. 0
- c. 1 ✓
- d. -1

The correct answer is: 1

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kondisi dimana proses dapat disela pada saat dieksekusi disebut

Select one:

- a. Interrupt
- b. Preemptive ✓
- c. Non-preemptive
- d. Turnaround

The correct answer is: Preemptive

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma yang menggunakan fungsi seleksi yang mengombinasikan antara waktu tunggu dengan batas waktu dieksekusi adalah

Select one:

- a. FCFS
- b. SRT
- c. SPN
- d. RR ✓

The correct answer is: RR

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma Shortest Process Next adalah

Select one:

- a. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil ✓
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- c. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- d. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma Highest Response Ratio Next

Select one:

- a. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- b. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar ✓
- c. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil
- d. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama

The correct answer is: Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar

Question 12

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
E
- b.
B ✗
- c.
D
- d.
A

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

D

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

Select one:

- a. Ada proses baru yang masuk
- b. Eksekusi suatu proses sudah selesai
- c. Terjadinya suspend proses ✓
- d. Kuantum sudah selesai

The correct answer is: Terjadinya suspend proses

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
C
- b.
A
- c.
D ✓
- d.
B

Your answer is correct.

The correct answer is:

D

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma dengan overhead paling minimum adalah

Select one:

- a. HRRN
- b. SRT
- c. FCFS ✓
- d. RR

The correct answer is: FCFS

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Turnaround time adalah waktu

Select one:

- a. Proses menunggu waktu eksekusi
- b. Proses selama dieksekusi oleh prosesor
- c. Proses meninggalkan sistem
- d. Proses selama di sistem ✓

The correct answer is: Proses selama di sistem

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 5:28 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 5:39 PM

Time taken 11 mins 27 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	7	5
E	11	3

Berdasarkan algoritma di atas, apabila menggunakan algoritma Feedback statis/sederhana dengan kuantum q=1 maka rata-rata NTAT adalah

Select one:

- a.
2,1
- b.
2,4
- c.
2,67
- d.
2,25 ✓

Your answer is correct.

The correct answer is:

2,25

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. FCFS
- b. SPN
- c. Fair share ✓
- d. Round robin

The correct answer is: Fair share

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan I/O interrupt
- b. Menggunakan clock interrupt ✓
- c. Menggunakan trap
- d. Menggunakan priority interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, berikut adalah karakteristik dari prioritas prosesnya

Select one:

- a. Tidak ditentukan
- b. Bersifat statis
- c. Sesuai kondisi awal
- d. Bersifat dinamis ✓

The correct answer is: Bersifat dinamis

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Waktu kuantum sudah habis ✓
- b. Terjadinya increment pointer
- c. Prioritas proses baru
- d. Kedatangan proses baru

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 1
- b. 16
- c. 4 ✓
- d. 2

The correct answer is: 4

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Dieksekusi setelah semua proses selesai
- b. Dieksekusi paling akhir
- c. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- d. Diberikan prioritas terendah

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Slot waktu dengan ukuran sama pada algoritma round robin dikenal sebagai

Select one:

- a. Time slicing ✓
- b. Time plotting
- c. Time sharing
- d. Time interrupt

The correct answer is: Time slicing

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan kedatangan
- b. Berdasarkan waktu ✓
- c. Berdasarkan prioritas
- d. Berdasarkan waktu service proses

The correct answer is: Berdasarkan waktu

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. Round robin ✓
- b. SRT
- c. HRRN
- d. FCFS

The correct answer is: Round robin

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 12 - Penjadwalan bag 2](#) / [Quiz Pertemuan 12](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 3:04 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 3:16 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Bagaimana mengimplementasikan slot alokasi waktu setiap proses pada algoritma round robin

Select one:

- a. Menggunakan I/O interrupt
- b. Menggunakan trap
- c. Menggunakan clock interrupt ✓
- d. Menggunakan priority interrupt

The correct answer is: Menggunakan clock interrupt

Question 2

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Dalam algoritma feedback, proses yang baru datan akan

Select one:

- a. Diberikan prioritas terendah
- b. Dieksekusi paling akhir
- c. Diberikan prioritas tertinggi ✓
- d. Dieksekusi setelah semua proses selesai

The correct answer is: Diberikan prioritas tertinggi

Question 3

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma round robin kondisi yang menyebabkan terjadinya pergantian eksekusi proses adalah

Select one:

- a. Prioritas proses baru
- b. Kedatangan proses baru
- c. Waktu kuantum sudah habis ✓
- d. Terjadinya increment pointer

The correct answer is: Waktu kuantum sudah habis

Question 4

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Decision mode pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Konstan
- b. Non preemptive
- c. Preemptive ✓
- d. Maksimal waktu tunggu

The correct answer is: Preemptive

Question 5

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=3, maka turnaround time proses B adalah

Select one:

- a.
1 ✓
- b.
1,75
- c.
2
- d.
1,5

Your answer is correct.

The correct answer is:

1

Question 6

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Berikut adalah algoritma yang menggunakan prioritas untuk penentuan proses berikutnya yang akan dieksekusi

Select one:

- a. SPN
- b. Fair share ✓
- c. Round robin
- d. FCFS

The correct answer is: Fair share

Question 7

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma Round Robin dengan kuantum q=2 maka rata-rata nilai NTAT adalah

Select one:

- a.
1,97 ✓
- b.
1,75
- c.
2,33
- d.
2,53

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,97

Question 8

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback dinamis, jika suatu proses berada pada antrean ke-3 (prioritas ketiga, asumsi prioritas pertama adalah 0), maka ukuran kuantumnya adalah

Select one:

- a. 1
- b. 4 ✓
- c. 16
- d. 2

The correct answer is: 4

Question 9

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Pada algoritma feedback, antrean prioritas terendah akan dieksekusi menggunakan algoritma

Select one:

- a. SRT
- b. Round robin ✓
- c. FCFS
- d. HRRN

The correct answer is: Round robin

Question 10

Correct

Mark 10.00 out of 10.00

Fungsi seleksi pada algoritma round robin adalah

Select one:

- a. Berdasarkan kedatangan
- b. Berdasarkan waktu service proses
- c. Berdasarkan waktu ✓
- d. Berdasarkan prioritas

The correct answer is: Berdasarkan waktu

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 13 - Virtual Machine](#) / [Quiz Pertemuan 13](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 6:46 PM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 6:58 PM

Time taken 12 mins 1 sec

Grade **87.50** out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Guest Machine
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Host Machine
- d. Model referensi Virtualization Layer ✓

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi ✓
- b. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- c. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- d. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi

The correct answer is: Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS ✓
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 5

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✗
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance ✗
- d. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- c. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- b. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓
- c. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan ✓
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun penglokasiannya

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- d. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.

The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- c. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- b. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- c. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- d. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- b. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- d. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- b. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- c. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- d. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / My courses / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 13 - Virtual Machine](#) / [Quiz Pertemuan 13](#)

Started on Sunday, 17 January 2021, 3:49 PM

State Finished

Completed on Sunday, 17 January 2021, 3:55 PM

Time taken 5 mins 58 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- b. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- c. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)
- d. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.
- c. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- d. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM



The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya



The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasiannya

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine ✓

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- c. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Host Machine
- b. Model referensi Hypervisor
- c. Model referensi Virtualization Layer ✓
- d. Model referensi Guest Machine

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine
- c. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- d. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery ✓
- b. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- c. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- d. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS ✓

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- b. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- d. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- b. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- c. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- d. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada ✓

The correct answer is: Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question **16**

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar apa yang dimaksud dengan teknologi Virtualisasi?

Select one:

- a. Teknologi untuk membagi single physical machine menjadi beberapa machine yang non-independen
- b. Teknologi yang memungkinkan menggabungkan beberapa komputer atau menjadi clustering untuk meningkatkan performansi
- c. Teknologi untuk menjalankan berbagai aplikasi secara simultan pada satu sistem operasi
- d. Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi



The correct answer is: Teknologi yang memungkinkan pada satu komputer menjalankan secara simultan beberapa sistem operasi atau beberapa sesi

[Previous Activity](#)

10 minutes

jump to...

Next Activity

SISTEM OPERASI IF-42-GAB05 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB05](#) / [Materi 13 - Virtual Machine](#) / [Quiz Pertemuan 13](#)

Started on Saturday, 16 January 2021, 10:58 AM

State Finished

Completed on Saturday, 16 January 2021, 11:10 AM

Time taken 11 mins 46 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- b. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- c. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- d. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS ✓
- b. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- c. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- b. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- c. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- d. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan beserta service didalamnya
- d. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah host-machine yaitu?

Select one:

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri.
- b. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM ✓
- c. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

The correct answer is: merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Menjalankan aplikasi Windows diatas Linux, apakah termasuk virtualisasi?

Select one:

- a. Termasuk Hypervisor Hosted seperti menggunakan Aplikasi Virtual-Box
- b. Termasuk Hypervisor Bare Metal atau Native Hypervisor
- c. Termasuk Virutalisasi, dapat menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover
- d. Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover ✓

The correct answer is: Termasuk Emualtor, dengan menggunakan aplikasi tambahan seperti Wine, dan Crossover

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada virtualisasi komponen hypervisor sangat berperan penting, yang merupakan?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa hardware yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional software sistem komputer menjadi sistem virtual
- b. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi untuk membagi dan mereplikasi fungsional hardware sistem komputer menjadi sistem virtual
- c. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine ✓
- d. Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur host machine

The correct answer is: Disebut juga dengan Virtual Machine Manager/Monitor (VMM) berupa software yang berfungsi sebagai sistem operasi untuk mengatur virtual machine

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance
- b. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- c. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- d. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Manakah pernyataan berikut ini yang benar dari keuntungan penggunaan virtualisasi?

Select one:

- a. Meningkatkan aspek protection dan security sehingga tidak dapat melakukan remote access
- b. Pengalokasian resource menjadi statik dan efisien
- c. Dapat melakukan horizontal scaling yaitu menambahkan machine kedalam pool resources
- d. Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

The correct answer is: Cost lebih rendah seperti untuk maintenance maupun penambahan resource yang cukup dilakukan pada physical hardware yang ada

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan ✓
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine
- b. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Virtualization Layer ✓
- b. Model referensi Host Machine
- c. Model referensi Guest Machine
- d. Model referensi Hypervisor

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

[Previous Activity](#)

[Jump to...](#)

[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 13 - Virtual Machine](#) / [Quiz Pertemuan 13](#)

Started on Friday, 15 January 2021, 8:46 PM

State Finished

Completed on Friday, 15 January 2021, 8:58 PM

Time taken 11 mins 50 secs

Grade 100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Virtualisasi jika dibangun menggunakan konsep clustering dan sistem terdistribusi salah satu keuntungan yang diperoleh yaitu?

Select one:

- a. Memudahkan untuk melakukan cloning system namun mempersulit dalam manajemen file image yang dibentuk
- b. Sistem tersebut menjadi scalability sehingga mempersulit untuk melakukan maintenance
- c. Memudahkan untuk membuat dan menambahkan host machine tanpa harus menganggu service yang sedang berjalan
- d. Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery ✓

The correct answer is: Sistem tersebut menjadi High Availability dan memudahkan dalam disaster recovery

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Replication yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya ✓
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 1 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host ✓
- b. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux
- d. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host

Question 4

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua jenis Hypervisor yaitu?

Select one:

- a. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- b. Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS ✓
- c. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang tidak bergantung pada OS
- d. Type 1 disebut dengan Hosted Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang bergantung pada OS

The correct answer is: Type 1 disebut dengan Native atau Bare Metal Hypervisor yang independen dari OS dan Type 2 disebut dengan Hosted Hypervisor yang bergantung pada OS

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Full-Virtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- c. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dilevel kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

Question 6

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Karakteristik utama dari Hypervisor Type 2 yaitu?

Select one:

- a. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- b. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu independen dari sistem operasi atau dengan kata lain berjalan langsung di hardware host
- c. Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya ✓
- d. Disebut juga dengan Native atau Bare Metal Hypervisor, dengan karakteristik utamanya berjalan diatas sistem operasi seperti di Windows dan Linux

The correct answer is: Disebut juga dengan Hosted Hypervisor, dengan karakteristik utamanya yaitu berjalan diatas sistem operasi konvensional, sehingga dianggap seperti aplikasi komputer pada umumnya

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Abstraction yaitu?

Select one:

- a. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri ✓
- b. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan
- c. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- d. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya

The correct answer is: Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri

Question 8

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Secara garis besar terdapat dua cara teknik virtualisasi yaitu?

Select one:

- a. Paravirtualization yaitu hardware assisted virtualization dan full virtualization yaitu software assisted virtualization
- b. Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization ✓
- c. Paravirtualization yaitu guest machine dan full virtualization yaitu host machine
- d. Paravirtualization yaitu host machine dan full virtualization yaitu guest machine

The correct answer is: Paravirtualization yaitu software assisted virtualization dan full virtualization yaitu hardware assisted virtualization

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keunggulan dari environment virtualisasi yang kecil kemungkinan dapat diterapkan pada native operating system adalah live migration, yaitu?

Select one:

- a. proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa mengganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi ✓
- b. proses memindahkan host machine ke virtual machine untuk membagi atau mempartisi physical hardware agar dapat membuat virtual machine lainnya
- c. proses memindahkan virtual machine ke virtual machine lainnya tanpa menganggu host machine yang sedang berjalan berserta service didalamnya
- d. proses memindahkan host machine ke host machine lainnya tanpa menganggu service yang sedang berjalan, contoh VMM yang digunakan seperti VMware vSphere

The correct answer is: proses memindahkan virtual machine yang sedang berjalan ke physical machine lainnya tanpa menganggu service didalamnya atau memutuskan client maupun aplikasi

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Hampir seluruh layanan teknologi digital saat ini yang berkaitan dengan cloud computing menggunakan konsep virtualisasi agar kita dapat berinteraksi, contoh sederhana layanan penyedia VPS (Virtual Private Server). VPS sendiri merupakan?

Select one:

- a. Merupakan Hypervisor yang berfungsi untuk membagi physical hardware menjadi beberapa sistem virtual yang dapat berjalan secara non-independen
- b. Merupakan Host Machine yaitu berupa dedicated server dengan physical hardware tersendiri tanpa adanya emulasi apapun
- c. Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server. ✓
- d. Merupakan clustering dan sistem terdistribusi yang dapat melakukan emulasi pada level aplikasi agar menjadi high availability and high performance

The correct answer is: Merupakan Virtual Machine yaitu membagi atau mempartisi single physical machine (Komputer server) menjadi beberapa Virtual Machine yang dapat diinstall OS tersendiri sehingga seperti sebuah dedicated server.

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat Hardware Assisted yang ditanamkan pada CPU seperti INTEL-VT dan AMD-V, yang berfungsi untuk?

Select one:

- a. Agar Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- b. Tanpa Hardware Assistance, Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- c. Agar Host Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.
- d. Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine. ✓

The correct answer is: Tanpa Hardware Assistance, Guest Machine dapat mengatur DMA (Direct Memory Access) yang mempengaruhi Memory VMM atau Guest Machine lainnya, sehingga VMM dapat melakukan protection domain terhadap CPU dan physical memory yang menjadi milik setiap guest machine.

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Model referensi virtualization agar guest-machine dapat memiliki environment-nya sendiri seperti virtual storage, virtual network dan varian virtual hardware lainnya, terdapat pada?

Select one:

- a. Model referensi Hypervisor
- b. Model referensi Virtualization Layer ✓
- c. Model referensi Guest Machine
- d. Model referensi Host Machine

The correct answer is: Model referensi Virtualization Layer

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu tujuan dari penggunaan virtualisasi untuk melakukan Isolation yaitu?

Select one:

- a. Membuat replikasi dari resource sehingga dapat menyederhanakan serta mempermudah pengelolaannya maupun pengalokasianya
- b. Pada multi program dapat menjalankan program secara paralel sehingga tidak menganggu program lainnya
- c. Menyederhanakan penggunaan resource yang menjadi dasar atau pokok sehingga dapat menghilangkan detail struktur atau kompleksitas resource sistem komputer itu sendiri
- d. Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan ✓

The correct answer is: Pada multi client dapat memisahkan resource yang mendasarinya antara satu client dengan client lainnya sehingga meningkatkan keamanan

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Teknik virtualisasi Paravirtualization adalah?

Select one:

- a. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru ✓
- b. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya
- c. Virtualisasi yang merupakan hardware assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru
- d. Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan dengan cara membuat virtualisasi level hardware lengkap yang mendasarinya

The correct answer is: Virtualisasi yang merupakan software assisted virtualization yang dilakukan di level kernel OS yang dapat membentuk instance kernel lainnya untuk digunakan oleh OS yang baru

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada Virtualisasi terdapat istilah guest-machine yaitu?

Select one:

- a. disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri ✓
- b. Komputer untuk menjalankan berbagai sistem operasi secara bersamaan
- c. merupakan physical hardware tempat virtualisasi berjalan, menggunakan software virtualisasi yang disebut dengan hypervisor atau VMM
- d. machine yang dapat membagi single physical machine menjadi beberapa machine

The correct answer is: disebut juga dengan virtual-machine yang berjalan diatas komputer host dan dapat memiliki environment-nya sendiri

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Salah satu keuntungan Virtualisasi adalah dapat melakukan scaling secara vertical, artinya?

Select one:

- a. Hanya menambahkan CPU saja ke resource machine yang ada
- b. Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada ✓
- c. Hanya memperbesar kapasitas Memory dan CPU saja
- d. Menambahkan Machine kedalam resource pool (kumpulan sumber daya)

The correct answer is: Menambahkan resource seperti CPU, RAM, Storage ke Machine yang ada

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)

SISTEM OPERASI IF-42-GAB06 [MKY]

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [CII2H3-IF-42-GAB06](#) / [Materi 11 - Penjadwalan bag 1](#) / [Quiz Pertemuan 11](#)

Started on Thursday, 14 January 2021, 7:50 PM

State Finished

Completed on Thursday, 14 January 2021, 8:02 PM

Time taken 12 mins 2 secs

Grade 81.25 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	2
D	7	4
E	10	2

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka Proses C akan selesai dieksekusi pada waktu ke

Select one:

- a.
15
- b.
13
- c.
9 ✓
- d.
11

Your answer is correct.

The correct answer is:

9

Question 2

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Pada algoritma round robin akan sama hasilnya dengan algoritma FCFS jika

Select one:

- a. Ukuran proses tidak ditentukan
- b. Ukuran proses sama dengan nilai kuantum ✓
- c. Ukuran proses lebih kecil dari pada nilai kuantum
- d. Ukuran proses lebih besar dari pada nilai kuantum

The correct answer is: Ukuran proses sama dengan nilai kuantum

Question 3

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Kondisi dimana proses dapat disela pada saat dieksekusi disebut

Select one:

- a. Turnaround
- b. Preemptive ✓
- c. Interrupt
- d. Non-preemptive

The correct answer is: Preemptive

Question 4

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Bagian dari OS yang dijalankan untuk memilih proses yang akan dieksekusi oleh prosesor, disebut

Select one:

- a. Scheduler ✖
- b. Dispatcher
- c. Kernel
- d. Threads

The correct answer is: Dispatcher

Question 5

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Penjadwalan eksekusi proses pada single processor termasuk penjadwalan

Select one:

- a. Short term ✓
- b. Long term
- c. Mid term
- d. Micro term

The correct answer is: Short term

Question 6

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	3
C	6	3
D	7	4
E	10	1

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma FCFS maka proses yang memiliki turnaround time terbesar adalah proses

Select one:

- a.
A
- b.
D
- c.
E ✗
- d.
B

Your answer is incorrect.

The correct answer is:

D

Question 7

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma Shortest Process Nect adalah

Select one:

- a. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil ✓
- b. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama
- c. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- d. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil

Question 8

Incorrect

Mark 0.00 out of 6.25

Berikut adalah kondisi yang memungkinkan terjadinya pergantian eksekusi proses pada algoritma berjenis preemptive, kecuali

Select one:

- a. Terjadinya suspend proses
- b. Ada proses baru yang masuk
- c. Kuantum sudah selesai ×
- d. Eksekusi suatu proses sudah selesai

The correct answer is: Terjadinya suspend proses

Question 9

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	4
B	3	2
C	6	3
D	7	4
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SPN maka rata-rata nilai NTAT sistem adalah

Select one:

- a.
1,3
- b.
1,8
- c.
1,4 ✓
- d.
1,5

Your answer is correct.

The correct answer is:

1,4

Question 10

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Nilai normalized turnaround time berikut adalah yang terbaik

Select one:

- a. -1
- b. 1 ✓
- c. 0
- d. 2

The correct answer is: 1

Question 11

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Turnaround time adalah waktu

Select one:

- a. Proses menunggu waktu eksekusi
- b. Proses meninggalkan sistem
- c. Proses selama dieksekusi oleh prosesor
- d. Proses selama di sistem ✓

The correct answer is: Proses selama di sistem

Question 12

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Proses	Arrival Time	Execution Time
A	0	5
B	3	2
C	5	4
D	8	1
E	10	3

Berdasarkan tabel di atas, apabila menggunakan algoritma SRT maka proses D akan selesai dieksekusi pada waktu ke

Select one:

- a.
9 ✓
- b.
12
- c.
10
- d.
11

Your answer is correct.

The correct answer is:

9

Question 13

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Jenis algoritma berikut adalah algoritma berbasiskan prioritas proses

Select one:

- a. Round robin
- b. HRRN
- c. SPN
- d. Fair-share ✓

The correct answer is: Fair-share

Question 14

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Fungsi seleksi dari algoritma First Come First Server (FCFS) adalah

Select one:

- a. Mencari proses dengan waktu eksekusi paling kecil
- b. Mencari proses dengan sisa waktu eksekusi paling pendek
- c. Mencari proses dengan nilai normalized turnaround time paling besar
- d. Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama ✓

The correct answer is: Mencari proses dengan waktu tunggu paling lama

Question 15

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Algoritma berikut memungkinkan terjadinya starvation

Select one:

- a. HRRN
- b. FCFS
- c. Round robin
- d. SPN ✓

The correct answer is: SPN

Question 16

Correct

Mark 6.25 out of 6.25

Berikut adalah algoritma berbasis preemptive

Select one:

- a. SPN
- b. FCFS
- c. SRT ✓
- d. HRRN

The correct answer is: SRT

[Previous Activity](#)[Jump to...](#)[Next Activity](#)