

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [PTA 2023/2024 | 2IA03 | Organisasi Sistem Komputer */** | INTAN MEUTIA SARI](#) / [QUIZ](#)
/ [QUIZ ORGANISASI SISTEM KOMPUTER 2IA - PTA 2023/2024](#)

Started on	Saturday, 9 December 2023, 9:00 AM
State	Finished
Completed on	Saturday, 9 December 2023, 9:59 AM
Time taken	58 mins 40 secs
Grade	Not yet graded

Question **1**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini merupakan karakteristik memori dilihat dari segi kinerja, kecuali

Select one:

- ☐ a. Access Time
- ☒ b. Associative Access ✓
- ☐ c. Cycle time
- ☐ d. Transfer rate

Your answer is correct.

The correct answer is: Associative Access

Question **2**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Jenis ROM (Read Only Memory) yang dapat ditulis kapan saja tanpa menghapus isi sebelumnya dan operator *write*-nya memerlukan waktu lebih lama dibandingkan operasi *read* adalah...

Select one:

- ☒ a. EEPROM ✓
- ☐ b. EPROM
- ☐ c. FLASHDISK
- ☐ d. PROM

Your answer is correct.

The correct answer is: EEPROM

Question **3**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Konversikan bilangan berikut : 0111(2) = (gray)

Select one:

- ☐ a. 0011
- ☒ b. 0100 ✓
- ☐ c. 0101
- ☐ d. 0110

Your answer is correct.

The correct answer is: 0100

Question **4**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Metode operasi system I/O dimana CPU langsung mengendalikan operasi I/O secara keseluruhan dengan menjalankan serangkaian instruksi I/O dengan program tertentu adalah...

Select one:

- ☒ a. I/O terprogram ✓
- ☐ b. I/O interupsi
- ☐ c. DMA
- ☐ d. I/O isolated

Your answer is correct.

The correct answer is: I/O terprogram

Question **5**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Karakter fisik memori internal dibagi menjadi :

Select one:

- ☐ a. Memori eksternal
- ☐ b. Memory mapped & isolated
- ☐ c. Memori Internal
- ☒ d. Memory volatile & non volatile ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Memory volatile & non volatile

Question **6**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Pengolahan instruksi pada komputer terdiri dari dua langkah yaitu...

Select one:

- ☒ a. Fetch dan Execute ✓
- ☐ b. Write dan Read
- ☐ c. Fetch dan Write
- ☐ d. Sintaks dan Line

Your answer is correct.

The correct answer is: Fetch dan Execute

Question **7**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Yang bukan merupakan unit bagian utama pada komputer adalah...

Select one:

- ☒ a. Unit Sistem ✓
- ☐ b. Unit Masukkan/Keluaran (I/O)
- ☐ c. Unit Proses
- ☐ d. Unit Penyimpanan (Memori)

Your answer is correct.

The correct answer is: Unit Sistem

Question **8**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Sekali ROM diprogram, maka pola hubungan tidak dapat diubah, dan isi informasinya hanya dapat dibaca dengan aplikasi alamat yang diberikan, juga isinya tidak akan hilang biarpun tenaga listriknya dimatikan. Karakteristik ini disebut

Select one:

- ☐ a. Volatile dan electrically
- ☒ b. Non Volatile dan read-only ✓
- ☐ c. Volatile dan read-only
- ☐ d. Non volatile dan electrically

Your answer is correct.

The correct answer is: Non Volatile dan read-only

Question **9**

Complete

Marked out of 20.00

(SOAL INI MEMILIKI BOBOT 20 POIN)

Nyatakan tabel kebenaran di bawah ini dalam bentuk kanonik SOP dan POS ! **(20 POIN)**

x	y	z	f (x, y, z)
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	0
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0



Question **10**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

RAM merupakan contoh dari jenis metode akses memori, yaitu...

- Select one:
- ☐ a. Sequential Access
 - ☐ b. Direct Access
 - ☐ c. Associative Access
 - ☒ d. Random Access ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Random Access

Question **11**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Memory yang bisa bersifat volatile atau non volatile adalah :

- Select one:
- ☐ a. Memory magnetik
 - ☐ b. Memory mapped I/O
 - ☒ c. Memory semikonduktor ✓
 - ☐ d. Memory isolated

Your answer is correct.

The correct answer is: Memory semikonduktor

Question **12**

Complete

Marked out of 10.00

SOAL INI MEMILIKI BOBOT 10 POIN

Sederhanakanlah tabel kebenaran berikut menggunakan K-Map dengan pernyataan minterm (SOP)! **(10 POIN)**

Masukkan			Keluaran
A	B	C	Y
0	0	0	1
0	0	1	1
0	1	0	0
0	1	1	1
1	0	0	1
1	0	1	1
1	1	0	0
1	1	1	0

 [Quiz OSK No 12.jpeg](#)

Question **13**

Not answered

Marked out of 5.00

(SOAL INI MEMILIKI BOBOT 5 POIN)

Selesaikan soal komplemen fungsi berikut ! **(5 POIN)**

$f(x,y,z) = x' + (y' + z') (y + z)$

(boleh menggunakan **hukum de morgan** atau **prinsip dualitas**)

Question **14**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pernyataan berikut merupakan karakteristik memori, kecuali

Select one:

- ☒ a. Media transmisi ✓
- ☐ b. Kinerja memori
- ☐ c. Satuan transfer
- ☐ d. Metode akses

Your answer is correct.

The correct answer is: Media transmisi

Question **15**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Yang bukan termasuk ke dalam bus system adalah...

Select one:

- ☐ a. Data BUS
- ☐ b. Control BUS
- ☒ c. Serial BUS ✓
- ☐ d. Address BUS

Your answer is correct.

The correct answer is: Serial BUS

Question **16**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Hubungan jumlah addressable unit dengan panjang suatu alamat adalah...

Select one:

- ☐ a. $A = 2^N$
- ☒ b. $N = 2^A$ ✓
- ☐ c. $N = 2.A$
- ☐ d. $A = 2.N$

Your answer is correct.

The correct answer is: $N = 2^A$

Question **17**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Memori cache merupakan contoh dari jenis metode akses memori, yaitu...

Select one:

- ☐ a. Random Access
- ☒ b. Associative Access ✓
- ☐ c. Direct Access
- ☐ d. Sequential Access

Your answer is correct.

The correct answer is: Associative Access

Question **18**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Memori yang hanya menyimpan data pada saat ada aliran listrik adalah memori yang bersifat...

Select one:

- ☐ a. Elektrostatik
- ☐ b. Magnetik
- ☐ c. Non volatile
- ☒ d. Volatile ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Volatile

Question **19**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Konversikan bilangan berikut : $175_{(10)} = \dots\dots\dots_{(BCD)}$

Select one:

- ☐ a. 0001 0111 1001
- ☐ b. 0001 0111 1101
- ☒ c. 0001 0111 0101 ✓
- ☐ d. 0001 0111 0000

Your answer is correct.

The correct answer is: 0001 0111 0101

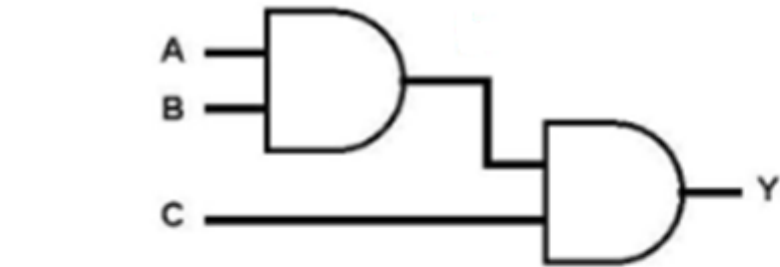
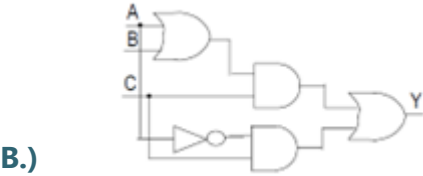
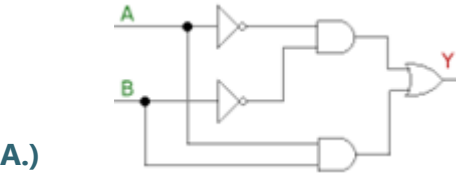
Question **20**

Complete

Marked out of 15.00

BAGIAN A, B DAN C MEMILIKI POIN MASING-MASING 5 POIN, TOTAL 15 POIN

Sederhanakanlah rangkaian berikut! **(15 POIN)**



 [_Quiz OSK no 20.jpeg](#)

Question **21**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Yang merupakan contoh dari SASD (Sequential Access Storage Device) adalah....

Select one:

- ☐ a. Removeable Harddisk
- ☒ b. Magnetic Tape ✓
- ☐ c. Magnetic Disk
- ☐ d. Optical Disk

Your answer is correct.

The correct answer is: Magnetic Tape

Question **22**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Urutan perkembangan computer yang benar adalah.....

Select one:

- ☐ a. Tabung vakum, IC, LSI, Transistor
- ☐ b. Tabung vakum, LSI, Transistor, IC
- ☒ c. Tabung vakum, Transistor, IC, LSI ✓
- ☐ d. Tabung vakum, IC, Transistor, LSI

Your answer is correct.

The correct answer is: Tabung vakum, Transistor, IC, LSI

Question **23**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Sistem BUS yang bertugas mengontrol akses ke saluran alamat dan penggunaan data adalah....

Select one:

- ☐ a. Data BUS
- ☐ b. Address BUS
- ☐ c. Semua salah
- ☒ d. Control BUS ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: Control BUS

Question **24**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Bagian yang terkait erat dengan unit–unit operasional dan interkoneksi antar komponen penyusun sistem komputer dalam merealisasikan aspek arsitekturalnya disebut.....

Select one:

- ☒ a. Organisasi Komputer ✓
- ☐ b. Jaringan Komputer
- ☐ c. Arsitektur Komputer
- ☐ d. Sistem Komputer

Your answer is correct.

The correct answer is: Organisasi Komputer

Question **25**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Akses data sangat lambat, karena data yang akan di akses diurut secara serial satu demi satu, merupakan jenis metode akses memori yaitu....

Select one:

- ☐ a. Random access
- ☒ b. Sequential access ✓
- ☐ c. Associative access
- ☐ d. Direct access

Your answer is correct.

The correct answer is: Sequential access

Question **26**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Proses penulisan memory (*memory write*) dalam register dalam notasi RTL, adalah...

Select one:

- ☐ a. B <----- (A)
- ☐ b. L <----- 5
- ☐ c. B <---- (M[A])
- ☒ d. (M[A]) <----- B ✓

Your answer is correct.

The correct answer is: (M[A]) <----- B

Question **27**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Sebuah bahasa yang digunakan untuk menjabarkan atau melaksanakan operasi mikro disebut...

Select one:

- ☒ a. Register Transfer Language ✓
- ☐ b. Language Register Transfer
- ☐ c. Register Language Transfer
- ☐ d. Transfer Register Language

Your answer is correct.

The correct answer is: Register Transfer Language

Question **28**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Fungsi modul I/O adalah...

Select one:

- ☐ a. Control dan timing
- ☒ b. Jawaban semua benar ✓
- ☐ c. Komunikasi CPU & komunikasi perangkat
- ☐ d. Data buffering & deteksi error

Your answer is correct.

The correct answer is: Jawaban semua benar

Question **29**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Berikut ini merupakan fungsi dari control unit, kecuali...

Select one:

- ☐ a. Mengirim instruksi ke ALU bila ada perhitungan aritmatika atau perbandingan logika
- ☒ b. Menyimpan data dan atau instruksi yang sedang diproses secara sementara ✓
- ☐ c. Mengambil instruksi-instruksi dari memori utama
- ☐ d. Menyimpan hasil proses ke memori utama

Your answer is correct.

The correct answer is: Menyimpan data dan atau instruksi yang sedang diproses secara sementara

Question **30**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Konversikan bilangan berikut : $1D5_{(16)} =_{(8)}$?

Select one:

- ☐ a. 745
- ☐ b. 001111001001
- ☒ c. 725 ✓
- ☐ d. 00111010101

Your answer is correct.

The correct answer is: 725

Question **31**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Akses data dilakukan secara langsung, berdasarkan posisi track dan sector, disebut...

Select one:

- ☐ a. Random access
- ☒ b. Direct access ✓
- ☐ c. Associative access
- ☐ d. Sequential access

Your answer is correct.

The correct answer is: Direct access

Question **32**

Correct

Mark 2.50 out of 2.50

Konversikan bilangan berikut : $45_{(10)} =_{(excess-3)}$

Select one:

- ☒ a. 0111 1000 ✓
- ☐ b. 0100 0100
- ☐ c. 1000 0111
- ☐ d. 0100 0101

Your answer is correct.

The correct answer is: 0111 1000

Question **33**

Correct

Mark 1.50 out of 1.50

Perangkat eksternal I/O dikategorikan menjadi...

Select one:

- ☒ a. Semua jawaban benar ✓
- ☐ b. Machine readable
- ☐ c. Komunikasi
- ☐ d. Human readable

Your answer is correct.

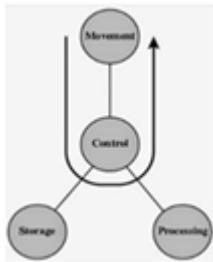
The correct answer is: Semua jawaban benar

Question **34**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Fungsi komputer berdasarkan gambar diagram di bawah ini ialah....



Select one:

- ☐ a. Pengolahan Data
- ☐ b. Operasi Kontrol
- ☒ c. Pemindahan Data ✓
- ☐ d. Penyimpanan Data

Your answer is correct.

The correct answer is: Pemindahan Data

◀ QUIZ : FORUM : OPERASI MIKRO, KENDALI PROSESOR DAN KENDALI MICROPROGRAMMED

Jump to...