1/25/2021 1 pesan baru

<u>Dashboard</u> / My courses / <u>PTA 2020/2021 | 4IA20 | Algoritma dan Pengolahan Paralel | LU'LU MAWADDAH WISUDAWATI / <u>Latihan Soal - Soal | Latihan Soal | Lat</u></u>

Started	<b>on</b> Monday, 25 January 2021, 10:17 AM
	ate Finished
Completed	on Monday, 25 January 2021, 10:33 AM
Time tal	ken 15 mins 45 secs
Ma	rks 18.00/20.00
Gra	ade 9.00 out of 10.00 (90%)
Question 1 Correct Mark 1.00 out of 1.00	Transaksi pada satu nomer rekening bank dapat dilakukan dari berbagai kantor cabang, ATM, dsb., tetapi rekapitulasi transaksi tersebut hanya dapat dilihat oleh pihak yang berwenang. Metode ini dinamakan Select one:
	a. Exclusive-Read, Exclusive-Write (EREW)
	b. Concurrent-Read, Exclusive-Write (CREW)
	c. Concurrent-Read, Concurrent-Write (CRCW)
	<ul><li></li></ul>
	The correct answer is: Exclusive-Read, Concurrent-Write (ERCW)
Question <b>2</b> Correct Mark 1.00 out of	Jika p(2n) menyatakan jumlah comparator dan t(2n) menunjukkan waktu yang diperlukan oleh (n, n)-merging network untuk melakukan merge dua deret yang panjangnya masing-masing n, biaya yang diperlukan sama dengan
1.00	Select one:
	a. p(2n)
	O b. t(2n)
	<ul><li>c. p(2n) x t(2n) </li></ul>
	<ul><li>d. p(2n) / t(2n)</li></ul>
	© d. ρ(2Π) / t(2Π)
	The correct answer is: p(2n) x t(2n)
Question <b>3</b> Correct	Graf untuk implementasi paradigma reduksi memiliki node paling bawah yang terdiri dari:
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. sign, nilai dan operator
	b. nilai   ✓

The correct answer is: nilai

O d. nilai dan operator

oc. operator

SPEAK TO US! 1/25/2021

1 pesan baru Question 4 Graf untuk implementasi paradigma reduksi memiliki node paling bawah yang terdiri dari Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. nilai b. operator c. nilai dan operator d. sign, nilai dan operator The correct answer is: nilai Question  ${\bf 5}$ Definisi Speed Up Incorrect Select one: Mark 0.00 out of 1.00 a. Perbandingan antara waktu yang average case untuk melakukan komputasi pada sebuah mesin pipeline atau parallel dengan waktu yang diperlukan algoritma sekuensial yang average case untuk melakukan komputasi yang sama. b. Perbandingan antara waktu yang diperlukan algoritma sekuensial yang best case untuk melakukan komputasi dengan waktu yang best case untuk melakukan komputasi yang sama pada sebuah mesin pipeline atau paralel. o. Perbandingan antara waktu yang diperlukan algoritma sekuensial yang average case untuk melakukan komputasi dengan waktu yang average case untuk melakukan komputasi yang sama pada sebuah mesin pipeline atau paralel. d. Perbandingan antara waktu yang diperlukan algoritma sekuensial yang paling efisien untuk melakukan komputasi dengan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan komputasi yang sama pada sebuah mesin pipeline atau paralel. The correct answer is: Perbandingan antara waktu yang diperlukan algoritma sekuensial yang paling efisien untuk melakukan komputasi dengan waktu yang dibutuhkan untuk melakukan komputasi yang sama pada sebuah mesin pipeline atau paralel. Question **6** Algoritma PRAM memiliki dua fase, yaitu: Correct Mark 1.00 out of Select one: 1.00 a. mengolah data dan mengirimkannya ke semua prosesor lain. b. mengaktifkan sejumlah prosesor, kemudian prosesor tersebut melakukan komputasi secara paralel. c. mengirimkan data, kemudian setiap prosesor mengolah data yang diterimanya. d. mengaktifkan prosesor dan mengirimkan data. The correct answer is: mengaktifkan sejumlah prosesor, kemudian prosesor tersebut melakukan komputasi secara paralel. Question 7Yang mana dari taksonomi paralel berikut ini yang bekerja secara asinkron Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. MIMD b. Systolic oc. Array

The correct answer is: MIMD

Od. SIMD

1/25/2021 1 pesan baru

Yang merupakan arsitektur Komputer von Neumann

Question  ${\bf 8}$ 

Correct

Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	○ a. MISD
	O b. MIMD
	O c. SIMD
	■ d. SISD    ✓
	The correct answer is: SISD
Question <b>9</b> Correct	Worst case untuk proses searching deret yang terdiri dari n elemen dengan algoritma sekuensial adalah
Mark 1.00 out of	Select one:
1.00	a. O(log n)   ✓
	O b. O(n)
	O c. O(n/2)
	O d. O(2n)
	The correct answer is: O(log n)
10	
Question 10 Correct	Yang merupakan kontribusi paradigma systolic terhadap kinerja komputer paralel adalah, kecuali
Mark 1.00 out of 1.00	Select one:
1.00	a. distribusi dan partisi data.
	b. mereduksi delay yang disebabkan oleh input/output dan referensi memori.
	○ c. implementasi lock.      ✓
	<ul> <li>d. kecepatan yang sangat tinggi dengan menghindari bottleneck input/output.</li> </ul>
	The correct answer is: implementasi lock.
Question 11	Algoritma EREW PRAM reduksi paralel untuk penjumlahan n nilai yang diimplementasikan dengan array yang dapat
Correct	digambarkan dengan pohon biner, memerlukan prosesor sebanyak:
Mark 1.00 out of 1.00	Select one:
	○ a. log n
	O b. 2n
	© c. [ n/2 ]
	○ d. n
	The correct answer is: [ n/2 ]

1/25/2021

1 pesan baru Question **12** Search elemen x pada deret terurut S yang terdiri dari n elemen dengan N prosesor komputer EREW SM SIMD dilakukan Correct dengan Mark 1.00 out of 1.00 Select one: a. setiap prosesor membaca satu elemen. b. semua prosesor membaca S seluruhnya. c. S dibagi dua bagian: high dan low d. membagi S sebanyak N, masing-masing dengan panjang n/N. The correct answer is: membagi S sebanyak N, masing-masing dengan panjang n/N. Question **13** Kelas komputer di bawah ini yang tidak termasuk komputer paralel adalah Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. MIMD b. MISD c. SIMD d. SISD 

✓ The correct answer is: SISD Question **14** Pada algoritma preorder tree traversal, setiap edge akan terlewati sebanyak: Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. n kali (n = jumlah data) b. 1 kali c. p kali (p = jumlah node) d. 2 kali The correct answer is: 2 kali Question **15** Algoritma paralel yang baik adalah yang: Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. meminimalkan jumlah iterasi. b. memaksimalkan jumlah prosesor yang terpakai. c. meminimalkan jumlah komunikasi yang dilaksanakan setiap prosesor. d. meminimalkan jumlah baris algoritma tersebut.

The correct answer is: meminimalkan jumlah komunikasi yang dilaksanakan setiap prosesor.

1/25/2021

1 pesan baru Question 16 Kekurangan (n, n)-merging network dibandingkan komputer sekuensial terdapat pada aspek Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. jumlah iterasi b. jumlah rekursi c. biaya 

✓ d. running time The correct answer is: biaya Question **17** Perbedaan Perfect Shuffle dengan Shuffle Exchange adalah: Correct Select one: Mark 1.00 out of 1.00 a. Semua prosesor pada Perfect Shuffle terhubung ke semua prosesor lainnya, sedangkan pada Shuffle Exchange hanya ke prosesor di sebelahnya. b. Jalur-jalur satu arah pada Perfect Shuffle ditambah lagi dengan jalur dua arah prosesor genap dengan prosesor sesudahnya untuk membentuk Shuffle Exchange. 🗸 c. Jalur-jalur satu arah pada Perfect Shuffle dibalik arahnya untuk membentuk Shuffle Exchange. od. Jalur Perfect Shuffle satu arah, sedangkan Shuffle Exchange dua arah. The correct answer is: Jalur-jalur satu arah pada Perfect Shuffle ditambah lagi dengan jalur dua arah prosesor genap dengan prosesor sesudahnya untuk membentuk Shuffle Exchange. Question 18 M J Quinn membedakan paralelisma ke dalam dua jenis Incorrect Select one: Mark 0.00 out of 1.00 a. Data Parallelism dan Numerical Parallelism b. Data Paralelism dan Control Paralelism c. Pipeline Parallelism dan Control Parallelism d. Data Pipeline dan Control Pipeline X The correct answer is: Data Paralelism dan Control Paralelism Question 19 TG Lewis membedakan komputer paralel ke dalam dua kelas, berdasarkan ada atau tidak adanya common global clock, Correct sebagai Mark 1.00 out of 1.00 Select one: a. Sharing time b. Milik bersama

The correct answer is: Synchronous dan asynchronous

d. Synchronous dan asynchronous

c. Multitasking

1/25/2021 1 pesan baru

Question <b>20</b> Correct	Syarat awal (n, n)-merging network adalah	
Mark 1.00 out of	Select one:	
1.00	a. Kedua deret harus urut turun.	
	O b. n harus merupakan bilangan pangkat 2.	
	c. n tidak boleh lebih dari 20.	
The correct answer is: Kedua deret harus sudah berurut.		
	UAS Jump to	