

Started on	Thursday, 16 October 2025, 12:28 AM
State	Finished
Completed on	Thursday, 16 October 2025, 12:44 AM
Time taken	16 mins 38 secs
Marks	15.00/15.00
Grade	100.00 out of 100.00

Question 1

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Terdapat 3 proses yaitu P1, P2, P3. P2 mengirimkan pesan m1 ke P2. Apakah timestamp pada m1?

- ☐ a. (1,0,1)
- ☐ b. (1,1,0)
- ☒ c. (0,1,0) ✓
- ☐ d. (1,0,0)

The correct answer is: (0,1,0)

Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Kondisi ketika sebuah sistem memiliki n komputer, semua n kristal akan berjalan dengan kecepatan (rate) yang sedikit berbeda, menyebabkan clock akan berjalan tidak sinkron secara bertahap dan memberikan nilai clock yang berbeda ketika dibaca disebut

- ☐ a. Clock Jitter
- ☐ b. Clock Tick
- ☒ c. Clock Skew ✓
- ☐ d. Clock Drift

The correct answer is: Clock Skew

Question 3

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Protokol pada wireless network yang bertujuan mensinkronkan semua node secara internal dan tidak harus sesuai dengan waktu UTC adalah

- ☐ a. GMT
- ☐ b. NTP
- ☐ c. UTC
- ☒ d. RBS ✓

The correct answer is: RBS

Question 4

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Lamport logical clock, pernyataan-pernyataan ini benar kecuali

- ☒ a. Jika dua kejadian, x dan y, terjadi dalam proses berbeda yang tidak saling bertukar pesan, maka $x \rightarrow y$ benar ✓
- ☐ b. jika $a \rightarrow b$ dan $b \rightarrow c$, maka $a \rightarrow c$
- ☐ c. Jika a dan b adalah kejadian(event) dalam proses yang sama, dan a terjadi sebelum b, maka $a \rightarrow b$ benar
- ☐ d. Jika a adalah kejadian(event) pesan dikirim oleh suatu proses, dan b adalah kejadian(event) pesan tersebut diterima oleh proses lain, maka $a \rightarrow b$ adalah benar

The correct answer is: Jika dua kejadian, x dan y, terjadi dalam proses berbeda yang tidak saling bertukar pesan, maka $x \rightarrow y$ benar

Question 5

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Standar waktu utama yang digunakan secara global untuk mengatur jam dan waktu adalah

- ☐ a. TAI
- ☒ b. UTC ✓
- ☐ c. GMT
- ☐ d. CUT

The correct answer is: UTC

Question 6

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Terdapat 3 proses yaitu P1, P2, P3. P1 mengirimkan pesan m2 ke P3 dengan timestamp (2,1,0). Saat P3 menerima m3 maka logical timenya menjadi ... (Asumsi, P3 belum pernah menerima pesan sebelumnya)

- ☒ a. (2,1,1) ✓
- ☐ b. (2,1,2)
- ☐ c. (1,1,2)
- ☐ d. (2,1,0)

The correct answer is: (2,1,1)

Question 7

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Berikut ini adalah contoh algoritma leader election kecuali:

- ☐ a. ZooKeeper algorithm
- ☒ b. Epidemic algorithm ✓
- ☐ c. Raft algorithm
- ☐ d. Bully algorithm

The correct answer is: Epidemic algorithm

Question 8

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Alasan utama diciptakannya vector clock adalah

- ☐ a. vektor clock lebih kompleks dari logical clock
- ☐ b. vector clock lebih cepat dari logical clock
- ☐ c. vektor clock lebih sederhana dari logical clock
- ☒ d. vector clock dapat menunjukkan causality ✓

The correct answer is: vector clock dapat menunjukkan causality

Question 9

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Tipe server yang tidak menghandle request secara langsung tetapi meneruskan ke thread terpisah setelah itu segera menunggu permintaan masuk berikutnya adalah

- ☐ a. Iterative server
- ☒ b. Concurrent server ✓
- ☐ c. Stateless server
- ☐ d. Stateful server

The correct answer is: Concurrent server

Question 10

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada thin-client approach, pendekatan yang digunakan adalah

- ☐ a. sebagian hal diproses dan disimpan oleh client
- ☐ b. semua hal diproses dan disimpan oleh client
- ☒ c. semua hal diproses dan disimpan oleh server ✓
- ☐ d. sebagian hal diproses dan disimpan oleh server

The correct answer is: semua hal diproses dan disimpan oleh server

Question 11

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Pada Lamport logical clock $x \rightarrow y$ artinya adalah

- ☐ a. event y menyebabkan terjadinya event x
- ☐ b. event y terjadi sebelum event x
- ☐ c. event x menyebabkan terjadinya event y
- ☒ d. event x terjadi sebelum event y ✓

The correct answer is: event x terjadi sebelum event y

Question 12

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Protokol yang digunakan untuk sinkronisasi clock adalah:

- ☐ a. RBS
- ☒ b. NTP ✓
- ☐ c. GMT
- ☐ d. UTC

The correct answer is: NTP

Question 13

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Nama fungsi khusus yang dipanggil ketika peristiwa khusus terjadi, seperti masuknya pesan adalah

- ☐ a. One-way function
- ☒ b. Callback ✓
- ☐ c. Deferred function
- ☐ d. Synchronous function

The correct answer is: Callback

Question 14

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Jenis komunikasi dimana sebuah pesan disimpan oleh sistem komunikasi hanya selama pengiriman dan penerimaan aplikasi sedang mengeksekusi adalah

- ☐ a. Persistent communication
- ☐ b. Asynchronous communication
- ☐ c. Synchronous communication
- ☒ d. Transient communication ✓

The correct answer is: Transient communication

Question 15

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Jenis message passing yang didesain untuk aplikasi paralel disebut:

- ☐ a. Message-queuing systems
- ☐ b. MOM
- ☒ c. MPI ✓
- ☐ d. ZeroMQ

The correct answer is: MPI

Jump to...



[< Previous Activity](#)

[Next Activity >](#)