

<b>Started on</b>	Thursday, 16 October 2025, 12:28 AM
<b>State</b>	Finished
<b>Completed on</b>	Thursday, 16 October 2025, 12:44 AM
<b>Time taken</b>	16 mins 38 secs
<b>Marks</b>	15.00/15.00
<b>Grade</b>	<b>100.00</b> 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](#)