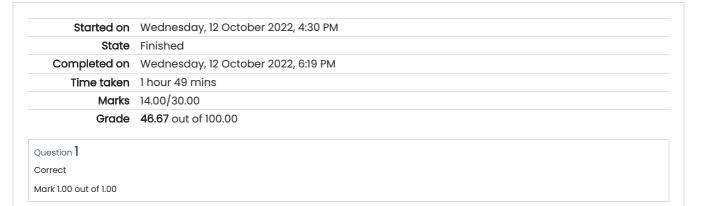
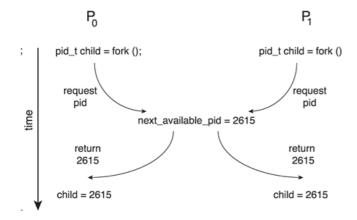
<u>Dashboard</u> My courses <u>TF4243-A-1/2022</u> <u>General</u> <u>UTS</u>



Pada gambar 2 process di bawah ini, apa yang salah?



## Select one:

- o a. Kedua process mendapatkan process identifier yang sama untuk masing-masing child processnya
- ob. Kedua process membuat child process secara bersamaan
- o. Kedua process berjalan bersamaan
- Od. Kedua process melakukan request process identifier secara bersamaan

## Your answer is correct.

The correct answer is: Kedua process mendapatkan process identifier yang sama untuk masing-masing child processnya

| :10 AM            | UTS: Attempt review   |          |
|-------------------|---|----------|
| Question <b>2</b> |   |          |
| ncorrect          |   |          |
| Mark 0.00 out of  | 1.00  |          |
|                   |   |          |
| Berikut ini a     | adalah beberapa hal yang menyebabkan diperlukannya sinkronisasi antar proses:                 |          |
| a. Beb            | perapa proses dapat berjalan secara concurent   |          |
|                   | perapa proses mempunyai data yang independen antar satu proses dengan proses yang lain        | ×        |
| 🗸 c. Beb          | perapa proses yang mengakses data secara concurrent dapat menimbulkan ketidak konsistenan     | <b>~</b> |
| d. Beb            | perapa proses dapat saling berbagi data yang sama   |          |
|                   |   |          |
| Your answe        | er is incorrect.  |          |
| The correct       | t answers are:  |          |
| Beberapa p        | proses dapat berjalan secara concurent ,  |          |
| Beberapa p        | proses yang mengakses data secara concurrent dapat menimbulkan ketidak konsistenan,           |          |
| Beberapa p        | proses dapat saling berbagi data yang sama  |          |
|                   |   |          |
| Question <b>3</b> |   |          |
| ncorrect          |   |          |
| Mark 0.00 out of  | 1.00  |          |
|                   |   |          |
| Algoritma (       | CPU Scheduling yang bekerja dengan cara memberikan slot waktu tertentu kepada proses untuk di | _        |
| -                 | an jika waktu habis akan diganti dengan proses yang lain, adalah:                             |          |
|                   |   |          |
|                   |   |          |

Question 4 Incorrect Mark 0.00 out of 1.00 Berikut ini adalah penggunaan semaphore yang salah: (jawaban lebih dari 1) Select one or more: a. signal(s) ... // critical section wait(s) ■ b. signal (mutex) ... // critical section wait (mutex) c. wait (mutex) ... // critical section wait (mutex) d. wait (mutex) ... // critical section signal (mutex) e. wait(s) × ... // critical section signal(s) Your answer is incorrect. The correct answers are: signal(s) ... // critical section wait(s), signal (mutex) ... // critical section wait (mutex), wait (mutex) ... // critical section wait (mutex)

| Question 5  |
|---|
| Incorrect   |
| Mark 0.00 out of 1.00   |
|   |
| Berikut ini adalah perubahan state pada process:  |
| 1. New To Ready   |
| 2. Ready To Running   |
| 3. Running To Ready   |
| 4. Running To Waiting   |
| 5. Waiting To Ready   |
| 6. Running To Terminate   |
| Manakah scheduling pada perubahan state tersebut yang bersifat preemptive ?   |
| Select one:   |
| a. 3 dan 5  |
| o b. 2 dan 3  |
| <ul><li>⊚ c. 2 dan 5</li></ul>  |
| <ul><li>d. 1 dan 3</li></ul>  |
|   |
| Your answer is incorrect.   |
| The correct answer is: 3 dan 5  |
|   |
| Question 6  |
| Correct   |
| Mark 1.00 out of 1.00   |
|   |
| Mutual exclusion adalah:  |
| Select one:   |
| <ul> <li>a. Jika suatu proses sedang mengeksekusi pada critical section-nya, maka tidak ada proses lain yang</li> <li>boleh mengeksekusi pada critical section-nya</li> </ul> |
| o b. Semua jawaban salah  |
| <ul> <li>C. Jika suatu proses mengeksekusi pada critical section-nya, maka semua sumber daya (resource) sistem<br/>harus diblokir sampai eksekusi tersebut selesai</li> </ul> |
| <ul> <li>d. Jika suatu proses mengeksekusi pada critical section-nya, maka terdapat proses lain yang juga<br/>mengeksekusi pada critical section-nya</li> </ul>               |
| Your answer is correct.   |
| The correct answer is: Jika suatu proses sedang mengeksekusi pada critical section-nya, maka tidak ada proses<br>lain yang boleh mengeksekusi pada critical section-nya       |

| _  | UTS: Attempt review  |
|--|--|
| Question <b>7</b>  |  |
| Incorrect  |  |
| Mark 0.00 out  | of 1.00  |
| Suatu ins<br>dengan .  | struksi yang memaksa perubahan yang terjadi di memori akan dikenali oleh seluruh processor disebut<br>   |
| Answer:  | critical section **  |
| The corre  | ect answer is: memory barrier  |
| Question 8   |  |
| Mark 0.00 out  | of 1.00  |
| l. New To  | i adalah perubahan state pada process:  Ready  |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waiting  |  |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waiting 6. Runnin  | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready  |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waiting 6. Runnin  | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Ready   |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waitin 6. Runnin   | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Ready g To Terminate  Tubahan yang mana, CPU scheduling beroperasi ? (jawaban lebih dari 1)  The or more:     |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waitin 6. Runnin Pada per Select or a. 1                 | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Ready g To Terminate  Tubahan yang mana, CPU scheduling beroperasi ? (jawaban lebih dari 1)  The or more:     |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waitin 6. Runnin Pada per Select or a. 1                 | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Terminate  ubahan yang mana, CPU scheduling beroperasi ? (jawaban lebih dari 1)  e or more: dan 2  dan 5      |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waiting 6. Runnin Pada per Select or a. 1 b. 4           | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Terminate  ubahan yang mana, CPU scheduling beroperasi ? (jawaban lebih dari 1)  e or more: dan 2 dan 5 dan 4 |
| 1. New To 2. Ready 3. Runnin 4. Runnin 5. Waiting 6. Runnin Pada per Select or a. 1 b. 4 c. 3 d. 2 | Ready To Running g To Ready g To Waiting g To Ready g To Terminate  ubahan yang mana, CPU scheduling beroperasi ? (jawaban lebih dari 1)  e or more: dan 2 dan 5 dan 4 |

|  | on <b>9</b><br>t  |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|--|---|---|----------------------------------|---|-------------------|-------------------|------------------|-----------|
| Лark 1.0   | 00 out of   | 1.00  |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  |   |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
| Apa  | kah kri   | teria bahwa s   | ebuah algori <sup>.</sup>        | ma scheduling itu o                     | ptimum ? (jaw     | aban lebih dari 1 | )                |           |
|  |   | or more:  |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  |   | n response tim  |                                  |   |                   |                   |                  | <b>~</b>  |
|  |   | turnaround ti   |                                  |   |                   |                   |                  | ~         |
|  |   | x response tin  |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  | d. Ma   | x turnaround t  | ime                              |   |                   |                   |                  |           |
|  |   |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  |   | er is correct.  |                                  |   |                   |                   |                  |           |
| The  | correc  | t answers are:  | Min turnarou                     | nd time, Min respon                     | se time           |                   |                  |           |
|  |   |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
| uestic   | on <b>10</b>  |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
| corre  | ct  |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  | 00  |   |                                  |   |                   |                   |                  |           |
|  | 00 out o  |   | gan waktu ke                     | datangan, waktu ek                      | sekusi, prioritas | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd   | lapat 5<br>ess Ari  | 5 process denç<br>ival_Time Bu  | rst_Time Pri                     | datangan, waktu ek<br>ority Quantum tim |                   | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd   | lapat 5   | 5 process denç  |                                  |   |                   | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Prod   | lapat 5<br>ess Ari<br>4   | 5 process denç<br>ival_Time Bu<br>4   | rst_Time Pri<br>5                |   |                   | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proc<br>Pl<br>P2   | lapat 5<br>ess Ari<br>4<br>6                                      | o process denç<br>ival_Time Bu<br>4<br>7                                    | rst_Time Pri<br>5<br>4           |   |                   | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Prod<br>P1<br>P2<br>P3   | lapat 5<br>eess Ari<br>4<br>6<br>2                                | 5 process denç<br>ival_Time Bu<br>4<br>7<br>7                               | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2      |   |                   | s, serta quantum  | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proc<br>Pl<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5   | lapat 5<br>eess Ari<br>4<br>6<br>2<br>0                           | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2                   | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 |   | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proc<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5   | lapat 5<br>eess Ari<br>4<br>6<br>2<br>0                           | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2                   | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proce<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5<br>Hitur   | lapat 5<br>eess Ari<br>4<br>6<br>2<br>0                           | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proce<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5<br>Hitur   | lapat 5<br>eess Ari<br>4<br>6<br>2<br>0<br>5<br>nglah 0           | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut      |
| Proceedings of the second seco | lapat 5 eess Ari 4 6 2 0 5 nglah c                                | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut      |
| Terd<br>Proce<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5<br>Hitur   | lapat 5 eess Ari 4 6 2 0 5 nglah 6 ct one                         | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber | ikut<br>* |
| Terd<br>Proce<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5<br>Hitu  | lapat 5 eess Ari 4 6 2 0 5 nglah 0 ct one: a. 11 b. 10            | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber |           |
| Terdor Processing Proc | lapat 5 less Ari 4 6 2 0 5 nglah c ct one. a. 11 b. 10 c. 9 d. 12 | 5 process denç<br>ival_Time Bu<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir  | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber |           |
| Terd<br>Proce<br>P1<br>P2<br>P3<br>P4<br>P5<br>Hitur   | lapat E eess Ari 4 6 2 0 5 nglah c ct one: a. 11 b. 10 c. 9 d. 12 | 5 process denç<br>ival_Time Bui<br>4<br>7<br>7<br>10<br>2<br>average waitir | rst_Time Pri<br>5<br>4<br>2<br>3 | ority Quantum tim                       | ne=3              |                   | time seperti ber |           |

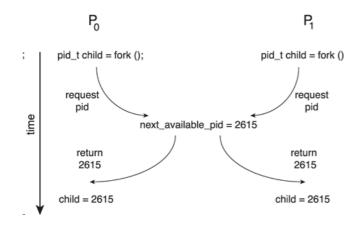
| 1.10 ANI   |   |
|--|---|
| Question 11  |   |
| Correct  |   |
| Mark 1.00 out of 1.00  |   |
|  |   |
| Terdapat 2 proses (P1 dan P2) yang akan di-schedule dengan algoritma real time scheduling:   |   |
| Period P1 = 50, P2 = 90  |   |
| Processing time P1 = 25, P2 = 35   |   |
| Deadline = next period   |   |
| Algoritma manakah yang bisa digunakan sehingga P1 dan P2 semuanya tidak ada yang melewati deadline ?<br>Untuk melakukan perhitungan/analisa, gunakan gambar timeline<br>(jawaban lebih dari 1) |   |
| a. Rate monotonic scheduling   |   |
| <ul><li>□ b. Shortest job first</li></ul>  |   |
| c. Priority-based scheduling   |   |
| ☑ d. Earliest deadline first   | • |
|  |   |
| Your answer is correct.  |   |
| The correct answers are:   |   |
| Rate monotonic scheduling,   |   |
| Earliest deadline first  |   |
|  |   |
| Question 12  |   |
| Incorrect  |   |
| Mark 0.00 out of 1.00  |   |
|  |   |
| Proses yang terus menerus menunggu resource yang sedang digunakan oleh proses lain tanpa pernah mendapatkan resource tsb adalah mengalami kondisi yang disebut: (bahasa Inggris)               |   |
| Answer: mutual exclusion   |   |
| The correct answer is: starvation  |   |

| 1. IO AW             |                                    |                  |             |                | OTO. Alloi  | ilibi leview |               |           |             |      |
|----------------------|------------------------------------|------------------|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-------------|------|
| Question Correct     | 13                                 |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Mark 1.00            | out of 1.00                        |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Tordar               | agt E process                      | dongan wakt      | u kodatan   | gan, waktu ek  | ookusi prio | ritae eert   | a auantum     | time sen  | orti boriku | .+   |
|                      | •                                  | -                |             | Quantum tim    | •           | nius, seri   | ı quantum     | time sepe | erti beriku | ıı   |
|                      | 4 4                                |                  | Thomey      | Quantum        |             |              |               |           |             |      |
|                      | 6 7                                |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| P3                   | 2 7                                | 2                |             |                |             |              |               |           |             |      |
| P4                   | 0 10                               | 3                |             |                |             |              |               |           |             |      |
| P5                   | 5 2                                | 2 1              |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Hitung               | ılah average v                     | vaiting time jil | ka diguna   | kan algoritma  | Shortest Re | emaining     | Time First:   |           |             |      |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Select               | one:                               |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| ○ a.                 | 7.8                                |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| ) b.                 | 7.2                                |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| ○ c.                 | 7.6                                |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| <ul><li>d.</li></ul> | 7.4                                |                  |             |                |             |              |               |           |             | ~    |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| V                    |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
|                      | inswer is corre<br>orrect answer i |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| THE CC               | nrect driswer i                    | 15. 7.4          |             |                |             |              |               |           |             |      |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Question             | 14                                 |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Correct<br>Mark 1.00 | out of 100                         |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Wark 1.00            | out or 1.00                        |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Davida, t            |                                    |                  |             | l le le        |             |              |               |           |             |      |
|                      | inread scheau<br>it dengan:        | ılıng, jika sebt | ian inread  | l hanya berkoi | mpeusi den  | igan inre    | ad idin di di | alam pros | ses yang s  | sama |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Select               | one:<br>System cont                | ention scope     |             |                |             |              |               |           |             |      |
|                      | Process cont                       |                  |             |                |             |              |               |           |             | •    |
|                      |                                    | -                |             |                |             |              |               |           |             | •    |
| ○ C.                 | Light weight                       | processing       |             |                |             |              |               |           |             |      |
|                      |                                    |                  |             |                |             |              |               |           |             |      |
| Your a               | nswer is corre                     | ect.             |             |                |             |              |               |           |             |      |
| The co               | orrect answer i                    | is: Process cor  | ntention so | cope           |             |              |               |           |             |      |

| Question 15 Correct  |
|--|
| Mark 1.00 out of 1.00  |
| Walk 1.00 out of 1.00  |
| Terdapat sebuah variable mutex yaitu semaphore yang diinisialisasi 1, dan semua proses meggunakan mutex semaphore tersebut. Setiap proses harus menjalankan wait (mutex) sebelum memasuki critical section dan signal (mutex) sesudahnya.  |
| Jika terdapat sebuah proses yang menjalankan program dengan cara berikut, maka akan terjadi: wait (mutex);   |
| critical section   |
| wait (mutex);  |
| Select one:  a. Starvation   |
| <ul><li>b. Deadlock</li></ul>  |
| Oc. Beberapa proses dapat mengakses critical section sementara beberapa proses yang lain tidak dapat   |
| O d. Semua jawaban mungkin terjadi   |
| Your answer is correct. The correct answer is: Deadlock  |
| Question 16 Correct Mark 1.00 out of 1.00  |
| Mark 1.00 out of 1.00  |
| Pada sistem multiprocessor, maka perlu dilakukan load balancing sehingga beban kerja antar processor yang satu dengan lainnya seimbang. Salah satu jenis load balancing yang bekerja dengan cara: processor yang idle akan menarik pekerjaan/task yang sedang dalam kondisi menunggu pada processor yang sibuk, disebut dengan |
| o. Hard affinity   |
| <ul><li>b. Pull migration</li></ul>  |
| c. Hybrid migration  |
| d. Soft affinity   |
| ○ e. Push migration  |
| Your answer is correct.  |
| The correct answer is: Pull migration  |
|  |

Question 17
Incorrect
Mark 0.00 out of 1.00

Supaya dari kedua process yang berjalan seperti di bawah ini tidak terdapat kesalahan, solusi terbaik apa yang dapat diterapkan?



## Select one:

- a. Race condition
- b. Mutual exclusion
- c. Kedua process tidak boleh membuat child process dengan perintah fork() secara bersamaan
- od. Kedua process tidak boleh berjalan secara paralel

Your answer is incorrect.

The correct answer is: Mutual exclusion

| 1. IO AIVI   |                        |             |             |           | 013. Attempt review   |   |
|--------------|------------------------|-------------|-------------|-----------|---|---|
| Questio      | n <b>18</b>            |             |             |           |   |   |
| Incorrec     | et                     |             |             |           |   |   |
| Mark 0.0     | 00 out of 1.00         |             |             |           |   |   |
|              |                        |             |             |           |   |   |
| Terd         | apat 5 proc            | ess den     | gan waktu   | ı kedataı | ngan, waktu eksekusi, prioritas, serta quantum time seperti berikut |   |
| Proc         | ess Arival_T           | ime Bu      | rst_Time    | Priority  | Quantum time=3  |   |
| P1           | 4                      | 4           | 5           |           |   |   |
| P2           | 6                      | 7           | 4           |           |   |   |
| Р3           | 2                      | 7           | 2           |           |   |   |
| P4           | 0                      | 10          | 3           |           |   |   |
| P5           | 5                      | 2           | 1           |           |   |   |
| Hitur        | nglah avera            | ge waitir   | ng time jik | a digund  | akan algoritma Priority Preemptive:                                 |   |
|              |                        |             |             |           |   |   |
|              |                        |             |             |           |   |   |
| Selec        | ct one:                |             |             |           |   |   |
| O            | a. 8.2                 |             |             |           |   | × |
| ( k          | o. 9.2                 |             |             |           |   |   |
| $\bigcirc$ ( | . 10.2                 |             |             |           |   |   |
| $\circ$      | d. 11.2                |             |             |           |   |   |
|              |                        |             |             |           |   |   |
| Vour         | answer is ir           | ocorrect    |             |           |   |   |
|              | correct ansv           |             |             |           |   |   |
| 1110 (       | sorreet arist          | WC1 13. 0.2 | _           |           |   |   |
|              |                        |             |             |           |   |   |
| Questio      |                        |             |             |           |   |   |
| Incorrect    | ot<br>00 out of 1.00   |             |             |           |   |   |
| WIGHK O.C    | 70 Out 01 1.00         |             |             |           |   |   |
| 17 - 1       |                        |             |             |           | ing a firmt maked also  |   |
| Kelei        | manan aigc             | oritma sr   | nortest ren | naining t | ime first adalah:   |   |
| Selec        | ct one:                |             |             |           |   |   |
| 0            | a. Algoritm            | a terseb    | ut membi    | utuhkan   | resource paling banyak dibandingkan dengan algoritma lainnya        |   |
| ( k          | o. Sistem o            | perasi ti   | dak dapat   | t menge   | tahui berapa lama sebuah proses akan selesai dieksekusi             |   |
| 0            | c. Algoritm            | a terseb    | ut hanya (  | dapat di  | alankan pada sistem operasi Windows                                 |   |
| <b>O</b>     | d. Sistem o            | perasi ti   | dak dapat   | menent    | tukan proses mana yang mempunyai prioritas lebih tinggi             | × |
|              |                        |             |             |           |   |   |
| Ve           | anguar is in           | 200****     |             |           |   |   |
|              | answer is ir           |             |             | asi tidak | danat manaatahui barana lama sahuah pressa akan salassi             |   |
|              | correct ansv<br>sekusi | wei is: 519 | sterri oper | usi tiaak | dapat mengetahui berapa lama sebuah proses akan selesai             |   |

| Question 20   |   |
|---|---|
| Correct   |   |
| Mark 1.00 out of 1.00   |   |
|   |   |
| Algoritma shortest job first bekerja dengan cara:   |   |
| Select one:   |   |
| a. Mendahulukan proses yang tiba belakangan   |   |
| b. Mendahulukan proses yang mempunyai prioritas tinggi  |   |
| c. Mendahulukan proses yang tiba lebih dahulu   |   |
| od. Mendahulukan proses yang membutuhkan waktu proses paling lama   |   |
| <ul><li>e. Mendahulukan proses yang membutuhkan waktu proses paling cepat</li></ul>                               | ~ |
|   |   |
| Your answer is correct.   |   |
| The correct answer is: Mendahulukan proses yang membutuhkan waktu proses paling cepat                             |   |
|   |   |
|   |   |
| Question 21 Incorrect   |   |
| Mark 0.00 out of 1.00   |   |
|   |   |
| Kriteria algoritma <u>CPU scheduling</u> yang digunakan pada hard real time system adalah: (jawaban lebih dari 1) |   |
| kitteria digoritma <u>or o scriedaling</u> yang diganakan pada hara rear time system adalah. Nawaban lebih dan 17 |   |
| Select one or more:   |   |
| 🛮 a. Non preemptive   | × |
|   | ~ |
| c. Priority based   |   |
| d. Mampu memenuhi deadline  |   |
| e. Shortest remaining time first  |   |
|   |   |
| Your answer is incorrect.   |   |
| The correct answers are: Preemptive, Priority based, Mampu memenuhi deadline                                      |   |
|   |   |
|   |   |

Question 22 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Terdapat 5 process dengan waktu kedatangan, waktu eksekusi, prioritas, serta quantum time seperti berikut Process Arival\_Time Burst\_Time Priority Quantum time=3 4 5 7 4 P2 6 7 Р3 2 2 Р4 0 10 3 Р5 5 2 1 Hitunglah average waiting time jika digunakan algoritma First Come First Served: Select one: a. 10.8 ob. 10.5 o. 11.5 d. 11.8 Your answer is correct. The correct answer is: 10.8 Question 23 Correct Mark 1.00 out of 1.00 Terdapat 5 process dengan waktu kedatangan, waktu eksekusi, prioritas, serta quantum time seperti berikut Process Arival\_Time Burst\_Time Priority Quantum time=3 5 4 4 7 P2 6 4 7 2 Р3 2 Ρ4 0 10 3 Р5 5 2 1 Hitunglah average waiting time jika digunakan algoritma Shortest Job First: Select one: a. 7.8 b. 10.8 c. 8.8 d. 9.8 Your answer is correct.

The correct answer is: 8.8

| Question 24            | ŀ                  |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|------------------------|--------------------|----------------|------------|----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------|------------|
| Incorrect Mark 0.00 ou | t of 100           |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Wark 0.00 oa           | 1011.00            |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Terdapa                | t 5 process c      | lengan wakt    | tu kedatar | ngan, waktu e  | eksekusi, pri  | oritas, serta qu | uantum time | e seperti beril | kut        |
| Process                | Arival_Time        | Burst_Time     | Priority   | Quantum ti     | me=3           |                  |             |                 |            |
| P1 4                   | 4                  | 5              |            |                |                |                  |             |                 |            |
| P2 6                   | 7                  | 4              |            |                |                |                  |             |                 |            |
| P3 2                   | 7                  | 2              |            |                |                |                  |             |                 |            |
| P4 0                   | 10                 | 3              |            |                |                |                  |             |                 |            |
| P5 5                   | 2                  | 1              |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Hitungla               | h average w        | aiting time ji | ika digund | akan algoritm  | na Round Ro    | bin:             |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Select or              | ne:                |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| ( a. 14                | 4.5                |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| ○ b. 1!                | 5.6                |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| © c. 14                | 4.6                |                |            |                |                |                  |             |                 | ×          |
| od. 1                  | 5.4                |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        | wer is incorr      |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| The corre              | ect answer is      | :: 15.6        |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Question 25            | 5                  |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Incorrect              |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Mark 0.00 ou           | t of 1.00          |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Algoritm               | a <u>CPU sched</u> | luling yang d  | akan selal | u dijalankan : | setiap kali te | erdapat prose    | s baru yang | g tiba, disebut | t bersifat |
| •••                    |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Answer:                | first come f       | first served   |            |                |                |                  | ×           |                 |            |
| 7111011011             |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| The corre              | ect answer is      | : preemptiv    | е          |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Question 26            | <br>S              |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Incorrect              |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Mark 0.00 ou           | t of 1.00          |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| Suatu hi               | gh level abst      | raction yang   | g menyed   | iakan cara ef  | ektif untuk s  | sinkronisasi pr  | oses adalah | ղ:              |            |
| ŗ                      |                    |                | ,<br>      |                |                | '                |             |                 |            |
| Answer:                | thread             |                |            |                |                |                  | ×           |                 |            |
| ı                      |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |
| The corre              | ect answer is      | :: monitor     |            |                |                |                  |             |                 |            |
|                        |                    |                |            |                |                |                  |             |                 |            |

| 11:10 AM  | UTS: Aπempt review  |
|-----------|---|
| Question  | 27  |
| Correct   |   |
| Mark 1.00 | out of 1.00   |
|           |   |
| Apa yo    | ang dimaksud dengan race condition ?  |
| Select    | one:  |
| ○ a.      | Keadaan di mana tidak ada proses mengakses dan memanipulasi data yang sama secara bersamaan |
| ○ b.      | Keadaan di mana proses tunggal mengakses dan memanipulasi data yang sama secara bersamaan   |
| C.        | Keadaan di mana beberapa proses mengakses dan memanipulasi data yang sama secara bersamaan  |
| ) d.      | Semua jawaban salah   |
| Your a    | inswer is correct.  |
| The co    | prrect answer is:   |
| Keado     | aan di mana beberapa proses mengakses dan memanipulasi data yang sama secara bersamaan      |
| Question  | 28  |
| Incorrect |   |
| Mark 0.00 | out of 1.00   |
| Beriku    | t ini adalah solusi untuk critical section secara hardware, kecuali: (jawaban lebih dari 1) |
| Select    | one or more:  |
|           | Compare and swap instructions *   |
|           | Memory barriers **  |
|           | Atomic variables  |
|           | Mutual exclusion lock   |
| _ e.      | Peterson's solution   |
| Your a    | inswer is incorrect.  |
| The co    | orrect answers are: Peterson's solution, Mutual exclusion lock                              |
|           |   |

| Question               | 29  |
|------------------------|---|
| Correct                | nut of 100  |
| Mark 1.00 d            | out of 1.00   |
| denga                  | erjadi context switching, dimana sebuah proses yang sedang berjalan harus berhenti dan digantikan<br>n proses yang lain, maka ada waktu yang dibutuhkan untuk melakukan penyimpanan state proses<br>na ke PCB serta restore state proses kedua dari PCB. Waktu tersebut disebut dengan:             |
| <ul><li>a.</li></ul>   | Context switching latency   |
| ) b.                   | PCB latency   |
| O c.                   | Interrupt latency   |
| d.                     | Dispatch latency  |
| Your a                 | nswer is correct.   |
| The co                 | rrect answer is:  |
| Dispat                 | ch latency  |
| Question               | 30  |
| Correct                |   |
| Mark 1.00 (            | Jul 01 1.00   |
|                        | one or more:  Menggunakan instruksi dimana jika melakukan perubahan data pada memory, dilakukan  penyebaran/propagasi agar semua processor dapat melihat perubahan tersebut   |
| <ul><li>□ b.</li></ul> | Menggunakan mutex lock yang dapat diimplementasikan oleh sistem operasi   |
|                        | Menggunakan semaphore baik binary semaphore ataupun counting semaphore  |
| ✓ d.                   | Menggunakan instruksi seperti test and set atau compare and swap yang merupakan instruksi hardware khusus yang bersifat atomic  |
| Your a                 | nswer is correct.   |
| dilakul                | rrect answers are: Menggunakan instruksi dimana jika melakukan perubahan data pada memory,<br>kan penyebaran/propagasi agar semua processor dapat melihat perubahan tersebut , Menggunakan<br>ksi seperti test and set atau compare and swap yang merupakan instruksi hardware khusus yang bersifat |
|                        | Previous activity   |
|                        | ▼ Tes 1   |
| Jump to                | D   |
|                        | Next activity   |
|                        | Tes 2 ▶   |
|                        |   |

## Stay in touch

Unduh Panduan Lentera Cloud (untuk Dosen)

https://petra.id/FAQ\_Lentera

<u> +6289501182795</u>

<u>eltc\_cs@petra.ac.id</u>



□ Data retention summary

[] Get the mobile app