



UK  
40 Questions

NAME : \_\_\_\_\_

CLASS : \_\_\_\_\_

DATE : \_\_\_\_\_

1. Hanya ada satu tugas yang bisa dikerjakan dalam satu proses merupakan prinsip?

- |                                     |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Singlecore  | <input type="radio"/> B Multicore               |
| <input type="radio"/> C Multithread | <input checked="" type="radio"/> D Singlethread |

2. Terdapat lebih dari satu Processor dalam satu system merupakan prinsip:

- |                                              |                                     |
|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Multicore | <input type="radio"/> B Singlecore  |
| <input type="radio"/> C Multithread          | <input type="radio"/> D Multisystem |

3. Eksekusi thread dilakukan secara concurrent pada:

- |                                              |                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Singlesystem         | <input type="radio"/> B Singlethread |
| <input checked="" type="radio"/> C Multicore | <input type="radio"/> D Singlecore   |

4. Concurrent execution pada single core yaitu

- |                                                                            |                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Ada 1 thread yg dieksekusi sekali waktu | <input type="radio"/> B Ada 2 thread yg dieksekusi sekali waktu       |
| <input type="radio"/> C Ada 3 thread yg dieksekusi 2 kali waktu            | <input type="radio"/> D Ada 1 thread yg dieksekusi berkali kali waktu |

5. Terdapat tipe parralelism yaitu

- |                                                  |                                            |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Task dan data | <input type="radio"/> B Single dan multi   |
| <input type="radio"/> C Task dan thread          | <input type="radio"/> D Data dan processor |

?

6. Distribusi masing-masing core processor merupakan ciri

- |                                             |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Data parallelism | <input type="checkbox"/> B Thread parallelism          |
| <input type="checkbox"/> C Task parallelism | <input checked="" type="checkbox"/> D Core parallelism |

7. Thread dibagi berdasarkan pengendalinya yaitu

- |                                                      |                                                                  |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A User task, kernel task    | <input type="checkbox"/> B Singlecore, multicore                 |
| <input type="checkbox"/> C Singlethread, multithread | <input checked="" type="checkbox"/> D User thread, kernel thread |

8. User-level thread dipetakan ke satu kernel thread merupakan model?

- |                                                  |                                        |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A One to one | <input type="checkbox"/> B Two level   |
| <input type="checkbox"/> C Many to many          | <input type="checkbox"/> D Many to one |

9. Satu thread menunggu tidak akan berpengaruh thread lain merupakan kelebihan model?

- |                                                  |                                         |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> A One to one | <input type="checkbox"/> B Many to many |
| <input type="checkbox"/> C Two level             | <input type="checkbox"/> D Many to one  |

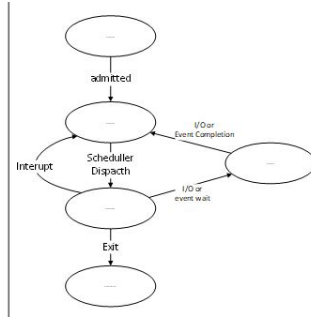
10. CPU dimanfaatkan oleh thread dalam

- |                                            |                                                       |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Time dan proses | <input checked="" type="checkbox"/> B Memori dan time |
| <input type="checkbox"/> C Memori dan core | <input type="checkbox"/> D Parallel dan concurrent    |

11. Sistem Operasi mulai mengenal LAN dan WAN pada generasi?

- |                                                |                                                          |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Time Sharing System | <input checked="" type="checkbox"/> B Distributed System |
| <input type="checkbox"/> C Simple Batch System | <input type="checkbox"/> D Network System                |

12.



Dari gambar berikut, status apakah yang menunjukkan sebelum panah admitted?

- |                                    |                                        |
|------------------------------------|----------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Ready      | <input checked="" type="radio"/> B New |
| <input type="radio"/> C Terminated | <input type="radio"/> D Running        |

13. Sistem operasi melindungi aplikasi dari koneksi langsung ke

- |                                                    |                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Perangkat akunting         | <input type="radio"/> B Perangkat sistem |
| <input checked="" type="radio"/> C Perangkat keras | <input type="radio"/> D Perangkat lunak  |

14. Salah satu sasaran sistem operasi yaitu

- |                                                              |                                                 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Membuat sistem tidak nyaman          | <input type="radio"/> B Membuat rumit sistem    |
| <input checked="" type="radio"/> C Membuat sistem berevolusi | <input type="radio"/> D Membuat sistem menunggu |

15. Menginstruksi program (code) yang dieksekusi secara berurut (sekwensial) sesuai dengan "line code", terdapat dalam ...

- |                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Proses | <input type="radio"/> B System Call |
| <input type="radio"/> C Memori            | <input type="radio"/> D File system |

16. Apa yang dimaksud Status Suspend?

- |                                                                  |                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Menunggu device I/O completed | <input type="radio"/> B Menunggu status terminated |
| <input type="radio"/> C Menunggu device I/O timeout              | <input type="radio"/> D Menunggu status new        |

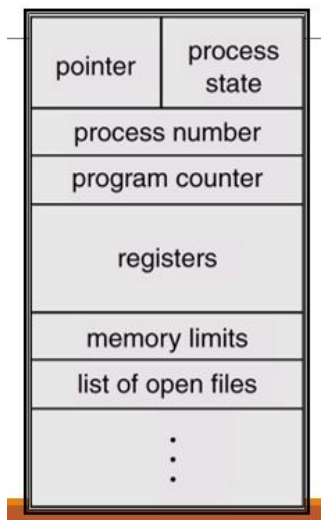
17. Jika proses aktif akan berpindah pada:

- ☒ A Memori ☐ B System  
☐ C Data ☐ D File

18. system call fork berfungsi kecuali

- ☐ A membuat proses ☒ B mematikan proses  
☐ C membuat parent proses ☐ D membuat child proses

19. pada gambar berikut merupakan tabel



- ☒ A Process Control Block ☐ B Process Control Box  
☐ C Program Control Block ☐ D Program Counter Box

20. pilih mana yang benar

- ☒ A parent proses dapat mematikan child proses ☐ B child tidak dapat menduplikasi parent  
☐ C parent tidak membagikan resource ke child ☐ D Child proses dapat mematikan parent

21. Long time scheduler merupakan penjadwalan yang ....

- |                                    |                                                  |                         |                                               |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A | memilih proses yang akan berada di antrian ready | <input type="radio"/> B | memilih proses yang akan waiting              |
| <input type="radio"/> C            | memilih proses yang akan berpindah status run    | <input type="radio"/> D | memilih proses yang akan berpindah terminated |

22. status running mempunyai 3 kemungkinan kecuali

- |                                    |         |                         |            |
|------------------------------------|---------|-------------------------|------------|
| <input checked="" type="radio"/> A | New     | <input type="radio"/> B | Terminated |
| <input type="radio"/> C            | Waiting | <input type="radio"/> D | Ready      |

23. sistem menggunakan seorang operator pada

- |                                    |                  |                         |              |
|------------------------------------|------------------|-------------------------|--------------|
| <input type="radio"/> A            | multiprogramming | <input type="radio"/> B | time sharing |
| <input checked="" type="radio"/> C | simple batch     | <input type="radio"/> D | parallel     |

24. Jika satu server menjalankan aplikasi sementara server lain kondisi standby disebut

- |                                    |                            |                         |                       |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A | asymmetric clustering      | <input type="radio"/> B | symmetric clustering  |
| <input type="radio"/> C            | asymmetric multiprocessing | <input type="radio"/> D | soft real-time system |

25. Membutuhkan control device untuk aplikasi khusus terdapat pada

- |                         |                   |                                    |                  |
|-------------------------|-------------------|------------------------------------|------------------|
| <input type="radio"/> A | Parallel system   | <input checked="" type="radio"/> B | Real time system |
| <input type="radio"/> C | Clustering system | <input type="radio"/> D            | Simple batch     |

26. Mengembalikan resource dari child ke parent disebut

- |                                    |                   |                         |                  |
|------------------------------------|-------------------|-------------------------|------------------|
| <input type="radio"/> A            | system call ready | <input type="radio"/> B | system call exit |
| <input checked="" type="radio"/> C | system call wait  | <input type="radio"/> D | system call fork |

27. memilih proses yang akan berpindah ke status run disebut penjadwalan?

- ☒ A Short term scheduler
- ☐ B Ready scheduler
- ☐ C Job scheduler
- ☐ D Long term scheduler

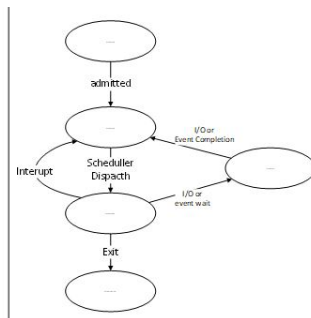
28. asymmetric multiprocessing yaitu

- ☒ A prosesor hanya menjalankan task tertentu
- ☐ B prosesor hanya menjalankan time tertentu
- ☐ C prosesor hanya menjalankan procedure tertentu
- ☐ D prosesor hanya menjalankan memori tertentu

29. Mulai dikenal beberapa jobs disimpan di memori saat bersamaan pada?

- ☐ A Simple batch
- ☒ C multiprogramming
- ☐ B time sharing
- ☐ D multiprosesor

30. Dari gambar berikut, 2 proses yang berkaitan dengan scheduler dispatch adalah



- ☒ A Ready dan running
- ☐ B New dan running
- ☐ C Ready dan terminated
- ☐ D Running dan terminated

31. Jika ada 4 thread dalam satu proses maka bagaimana cara eksekusi menggunakan multi core?

- ☒ C Secara bersamaan
- ☐ A Secara berurutan
- ☐ B Secara bergantian
- ☐ D Secara concurrent

32. Jika status suspend selesai maka akan berpindah ke status?

- |                                          |                                 |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A Ready | <input type="radio"/> B New     |
| <input type="radio"/> C Waiting          | <input type="radio"/> D Running |

33. Banyak proses dapat berjalan serentak dengan menggunakan resources pada masing-masing CPU merupakan ciri khas ....

- |                                                              |                                                    |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> A symmetric multiprocessing | <input type="radio"/> B asymmetric multiprocessing |
| <input type="radio"/> C symmetric clustering                 | <input type="radio"/> D symmetric clustering       |

34. User-level thread dipetakan ke satu kernel thread merupakan model?

- |                                               |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Many to many          | <input type="radio"/> B Two level   |
| <input checked="" type="radio"/> C One to one | <input type="radio"/> D Many to one |

35. Setiap prosessor memiliki lokal memori dan komunikasi prosessor satu dengan yang lain melalui beragam jalur komunikasi dimulai pada generasi?

- |                                         |                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Parallel system | <input checked="" type="radio"/> B Distributed system |
| <input type="radio"/> C Batch system    | <input type="radio"/> D Time sharing system           |

36. System call menjadi jembatan antara sistem operasi dan...

- |                                         |                                           |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A Device I/O      | <input type="radio"/> B Memori            |
| <input type="radio"/> C Perangkat keras | <input checked="" type="radio"/> D Proses |

37. Jika satu server menjalankan aplikasi sementara server lain kondisi standby disebut

- |                                                    |                                                          |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/> A asymmetric multiprocessing | <input type="radio"/> B soft real-time system            |
| <input type="radio"/> C symmetric clustering       | <input checked="" type="radio"/> D asymmetric clustering |

38. Yang tidak termasuk diagram status adalah ....

- |                                    |                                              |
|------------------------------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A New     | <input checked="" type="checkbox"/> B Submit |
| <input type="checkbox"/> C Running | <input type="checkbox"/> D Terminated        |

39. Proses masuk di antrian penjadwalan pada status?

- |                                             |                                    |
|---------------------------------------------|------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Waiting          | <input type="checkbox"/> B Running |
| <input checked="" type="checkbox"/> C Ready | <input type="checkbox"/> D New     |

40. Proses menginstruksikan code yang dieksekusi secara?

- |                                     |                                                |
|-------------------------------------|------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> A Parallel | <input checked="" type="checkbox"/> B Sequence |
| <input type="checkbox"/> C Aktif    | <input type="checkbox"/> D Random              |