

QUIZ PRA UAS

ARSITEKTUR KOMPUTER

Soal 1 & 2

1. Merupakan bagian komputer yang berfungsi membentuk operasi-operasi aritmatika dan logik terhadap data adalah fungsi dari ...
 - a. ALU
 - b. CU
 - c. Prosesor
 - d. Kontrol bus
 - e. Memory
2. Bila dua buah bilangan di tambahkan, dan keduanya positif atau keduanya negatif maka over flow akan terjadi jika dan hanya jika hasilnya memiliki tanda yang
 - a. Sama
 - b. Berlawanan
 - c. Keduanya positif
 - d. Keduanya negatif
 - e. normal

Soal 3 & 4

3. Kode ICC untuk fetch adalah ...

- a. 00
- b. 01
- c. 101
- d. 10
- e. 11

4. Kode ICC untuk indirect adalah ...

- a. 00
- b. 01
- c. 101
- d. 10
- e. 11

Soal 5 & 6

5. Kode ICC execute adalah ...
- a. 00
 - b. 01
 - c. 101
 - d. 10
 - e. 11
6. Berisi bit tanda hasil operasi aritmetika terakhir disebut
- a. Sign
 - b. Zero
 - c. Borrow
 - d. Carry
 - e. Flag

Soal 7 & 8

7. Operasi yang dihasilkan didalam carry (penambahan) kedalam bit yang lebih tinggi atau borrow (pengurangan) dari bit yang lebih tinggi disebut
- a. Sign
 - b. Zero
 - c. Borrow
 - d. Carry
 - e. Flag
8. Dalam CPU, PC berisi alamat berikutnya yang akan diambil, kemudian dipindahkan ke
- a. Program Counter (PC)
 - b. Memory Address Register (MAR)
 - c. MBR
 - d. Buffer I/O
 - e. IR

Soal 9 &10

9. Berisi sebuah word data yang akan dituliskan kedalam memori atau word yang terakhir di baca
- a. Program Counter (PC)
 - b. Memory Address Register (MAR)
 - c. MBR
 - d. Buffer I/O
 - e. IR
10. Register berisi instruksi yang terakhir diambil adalah fungsi dari
- a. Instructions Register (IR)
 - b. Program Counter (PC)
 - c. Memory Address Register (MAR)
 - d. MBR
 - e. Buffer I/O

Soal 11 & 12

11. Elemen penting yang di gunakan oleh RISC sebagai rancangan adalah
- a. Set instruksi yang terbatas dan sederhana
 - b. Register general purpose yang berjumlah sedikit
 - c. Penekanan pada pengoptimalan pipeline instruksi
 - d. Penggunaan teknologi komplemen
 - e. mengoptimalkan pemakaian memori
12. Ciri-ciri RISC adalah
- a. Instruksi berukuran jamak
 - b. Ukuran yang umum adalah 8 Byte
 - c. Jumlah mode pengalamatan data yang sedikit (< 5 buah)
 - d. Terdapat pengalamatan tak langsung
 - e. Terdapat penggabungan operasi

Soal 13 & 14

13. Ukuran cache (Kbytes) untuk intel 80486 adalah ...
- a. Delapan
 - b. Empat
 - c. Tiga puluh dua
 - d. Enam Belas
 - e. Sepuluh
14. Dalam memaksimalkan register dipakai pendekatan ...
- a. Pendekatan perangkat eksternal
 - b. Pendekatan perangkat keras
 - c. Pendekatan perangkat internal
 - d. Pendekatan fungsional
 - e. Pendekatan struktural

Soal 15 & 16

15. Pada mesin RISC tersedia register dalam jumlah
- a. 16-32 buah
 - b. 32-64 buah
 - c. 8-16 buah
 - d. diatas 128 buah
 - e. 4-16 buah
16. Dua fase pada Pipelining RISC
- a. Read dan write
 - b. Load dan execute
 - c. Interrupt dan Instruction
 - d. Read dan execute
 - e. Instruction dan Execute

Soal 17 & 18

17. Yang termasuk dalam siklus didalam CPU adalah

- a. Instruction
- b. Read
- c. Load
- d. Write
- e. Pipeline

18. Pernyataan yang salah pada Karakteristik
Arsitektur RISC adalah ...

- a. Dengan menggunakan instruksi sederhana atau instruksi satu siklus
- b. RISC harus tidak boleh lebih kompleks dari CISC
- c. Instruksi mesin dapat di hardware
- d. RISC lebih kompleks dari CISC
- e. Instruksi mesin tidak perlu mengakses penyimpanan kontrol

Soal 19 & 20

19. Karakteristik dari RISA yaitu
- a. Banyak instruksi per siklus
 - b. Address mode kompleks
 - c. Format Instruksi kompleks
 - d. Execute instruksi lebih cepat
 - e. Format instruksi sederhana
20. Instruction Set adalah proses
- a. Pengambilan instruksi
 - b. Melakukan operasi ALU dengan input Register dan output register
 - c. Operasi register ke memori atau memori ke register
 - d. Pengaturan bus I/O
 - e. Operasi antara ALU dan I/O

selesai