

A. Soal Pilihan Ganda

1. Arsitektur Komputer adalah desain computer yang meliputi ?
 - a. Set instruksi, komponen software, dan komponen brainware
 - b. Komponen hardware, komponen software dan set instruksi
 - c. Set intruksi, susunan organisasi dan sistem dan komponen software
 - d. Set intruksi, susunan proses input Komputer dan komponen software
2. Terdiri dari berapakah Arsitektur Komputer ?
 - a. 3 komponen c. 1 komponen
 - b. 4 komponen d. 2 komponen
3. Apa yang di maksud dengan hardware system architecture ?
 - a. Segala sesuatu yang berkaitan dengan system komputer dasar
 - b. meliputi system input output (I/O) pada system hardware dasar
 - c. segala sesuatu yang menghasilkan output dalam system kerja computer
 - d. berkaitan dengan hal-hal yang yag menjelaskan bagaimana cara kerja Komputer baik internal maupun external.
4. Klasifikasi Komputer menurut Flynn yaitu ?
 - a. SISD, SIMD,MISD,MIMD
 - b. SOSD, SISD, MIMD, MISD
 - c. SIMD, RISD,CCOMD,MISD
 - d. SASD, LAN, MIMD,MISD
5. Ukuran kinerja memori , kecuali.....
 - a. memori bandwith c. jenis memori
 - b. ukuran memori d. waktu akses memori
6. Kepanjangan dari VUP adalah ?
 - a. VIP unit of performance
 - b. VIX unit of performance
 - c. VIO unit of performance
 - d. VOI unit of performance
7. Definisi Arsitektur Komputer tahun 1970 adalah ?
 - a. suatu desain instruksi untuk satu user
 - b. suatu bentuk desain CPU,system memori dan system I/O
 - c. suatu Komputer aritmatik
 - d. Suatu desain instruksi untuk suatu compiler.
8. Faktor utama Yang mempengaruhi keberhasilan Arsitektur Komputer adalah ?
 - a. Kinerja sistem c. Biaya Sistem
 - b. Manfaat Sistem d. Kapasitas sistem
9. Manfaat Arsitektur Komputer terdiri dari, kecuali ?
 - a. Aplicability c. Expantibility
 - b. Comtible d. Longbilty
10. Apa yang dimaksud dengan Expantibility ?
 - a. Daya Terap c. Efisiensi
 - b. Daya Kembang d. Generalitas
11. Yang termaksud Kriteria mesin Von-Neuman ?

- a. mempercepat array processor
- b. merupakan stored – program computer
- c. menerapkan proses pipelining
- d. menciptakan Komputer multiprosesor

12. Apa kepanjangan dari SISD dalam klasifikasi Komputer menurut Flynn?

- a. single instruction stream, single data stream
- b. system instruction stream , single data stream
- c. single data stream , multiple data stream
- d. system instruction stream, multiple data stream

13. Kepanjangan dari MAN ?

- a. Multiple Area Network c. Mercury Area Network
- b. Metropolitan Area Network d. Morestation Area Network

14. Komponen-komponen CPU antara lain : ?

- a. motherboard, Harddisk, Powersupply
- b. ALU, Motherboard, Hardisk, RAM
- c. Harddisk, CU, ALU, RAM
- d. ALU, Harddisk, RAM,ROM

15. Yang dimaksud dengan prosesor adalah ?

- a. merupakan kendali I/O
- b. Chip yang merupakan kendali Otak proses dan pusat pengendali
- c. Pusat system Komputer I/O
- d. pengontrol kerja alat computer

16. Manfaat jaringan Komputer antara lain.... ?

- a. mempercepat akses c. media publikasi
- b. media komunikasi d. memproses data

17. Kapasitas dari prosesor Pentium IV ?

- a. 1.3 GMHz-3.0 GMHz c. 3.1 GMHz – 4.0 GMHz
- b. 2.3 GMHz-3.0 GMHz d. 1.2 GMHz – 3.0 GMHz

18. Ukuran kinerja I/O sistem ?

- a. Operasi Bandwith dan I/O perdetik
- b. Memori dan Operasi Bandwith
- c. Operasi I/O perdetik dan sistem memori
- d. kapasitas memori dan I/O perdetik

19. Yang merupakan tempat penyimpanan data yang non-volatile adalah ?

- a. Extension Memory c. RAM
- b. Secondary Storage d. Hirarki Storage

20. Kegunaan Alu (Aritmetic and Logic Unit) !!!

- a. mengatur pekerjaan, sinkronisasi
- b. tempat penyimpanan sementara
- c. melakukan perhitungan,proses pengolahan
- d. mengontrol kerja I/O

B. Soal Essay

1. Gambarkan serta jelaskan Unit Fungsional Dasar pada Komputer !

2. Jelaskanlah...

- a. Perbedaan Organisasi Komputer dengan Arsitektur Komputer
- b. Struktur utama/ struktur dasar komputer dan gambarlah
- c. Operasi sel memori dan gambarlah
- d. Hubungan cache memori

3. Dalam Struktur Interkoneksi untuk menyajikan jenis pertukaran data yang diperlukan oleh modul– modul penyusun computer, seperti memori, modul I/O dan CPU. Jelaskanlah dan gambarkan!

4. Jelaskan perkembangan generasi komputer dari awal hingga masa kini!