

Petunjuk Khusus

Pilihlah Salah Satu Jawaban Yang Paling Tepat !

1. Pada keluaran akan berlogika 1 hanya jika antara kedua masukan mempunyai logika yang berbeda (berlawanan), merupakan logika dari fungsi....
 - A. Fungsi AND
 - B. Fungsi OR
 - C. Fungsi EX-OR
 - D. Fungsi NAND
 - E. Fungsi EX-NOR
2. Data A=00110101, dari data tersebut tentukan fungsi NOT (Negation) nya....
 - A. Hasil A= 00110101
 - B. Hasil A= 11001010
 - C. Hasil A= 11000101
 - D. Hasil A= 01011100
 - E. Hasil A= 11001001
3. $AVB=X$, merupakan persamaan fungsi dari....
 - A. Fungsi AND
 - B. Fungsi OR
 - C. Fungsi EX-OR
 - D. Fungsi NAND
 - E. Fungsi EX-NOR
4. Ubahlah bilangan 101011 kedalam bilangan desimal...
 - A. 40
 - B. 41
 - C. 42
 - D. 43
 - E. 45
5. Didalam system bilangan heksadesimal angka 14 merupakan symbol dari huruf...
 - A. A
 - B. B
 - C. C
 - D. D
 - E. E
6. Kombinasi pengkabelan straight pada jaringan komputer yang sesuai dengan standar internasional T 568 B ialah
 - A. White orange – orange – white green – green – white blue – blue – white brown – brown
 - B. White orange – orange – white green – blue – white blue – green – white brown – brown
 - C. White green – green – white orange – blue – white blue – orange – white brown – brown
 - D. White orange – orange – white green – green – white blue – blue – white brown – brown
 - E. Orange – white orange – green – white green – white blue – blue – white brown – brown
7. Driver yang digunakan untuk menginstal perangkat jaringan adalah...
 - A. Driver sound
 - B. Driver LAN Card
 - C. Driver kabel UTP
 - D. Driver Switch
 - E. Driver Audio
8. Terjadinya tabrakan pengiriman data pada suatu jaringan computer dikenal dengan istilah...
 - A. Collision
 - B. Fusion
 - C. Broken
 - D. Explode
 - E. Attacking
9. Dalam lingkungan LAN, server yang difungsikan sebagai data center hendaknya dikelola dengan baik. Salah satu caranya adalah dengan membagi ruang hard disk untuk efisiensi penyimpanan data, di istilahkan dengan
 - A. Divisi
 - B. Partisi
 - C. Kernel
 - D. File system
 - E. Sistem Operasi

10. Perangkat yang berfungsi sebagai repeater dan sekaligus concentrator dalam sebuah jaringan computer adalah..
- Kabel UTP
 - Server
 - Router
 - Hub/Switch
 - Connector
11. Berikut ini karakteristik kabel UTP, Kecuali...
- Biaya instalasi lebih murah.
 - Ukuran lebih kecil sehingga lebih fleksibel
 - Panjang kabel maksimum antar node adalah 100 m.
 - Kecepatan transmisi data antara 10-100 Mbps.
 - Digunakan untuk jaringan thick ethernet, thin ethernet, dan ARC-Net.
12. Urutan langkah-langkah secara sistematis untuk menyelesaikan suatu masalah adalah definisi dari...
- Sistem Operasi
 - Algoritma
 - Aritmatika
 - Flowchart
 - Program
13. Dalam flowchart, simbol yang digunakan untuk percabangan/keputusan adalah ...
- Terminator
 - Belah ketupat
 - Jajaran genjang
 - Trapesium
 - Persegi panjang
14.

```
int X = 80;
int X = X + 5;
```
- Dari pernyataan tersebut, X adalah ...
- Tipe Data
 - Konstanta
 - Variabel
 - Nilai data
 - Ekspresi
15. Output dari pemrograman C++ tersebut adalah ...
- ```
cout << "Selamat Datang";
```
- Selamat Datang
  - Selamat Belajar
  - Selamat Datang, Sebastian
  - Selamat Siang
  - Selamat Jalan
16. Jika suatu gambar ilustrasi gambar yang disajikan mudah dipahami, berarti gambar tersebut bersifat...
- Informatif
  - Tidak rumit
  - Komunikatif
  - Seimbang
  - Rancu
17. Berikut ini yang bukan prinsip-prinsip dari sebuah desain grafis adalah ....
- Keseimbangan
  - Ritme
  - Tekanan
  - Irama
  - Kesatuan
18. DHCP kepanjangan dari?
- Domain Hosting Circuit Protocol
  - Durarara Half Control Protocol
  - Dinamyc Host Control Protocol
  - Dinamyc Half Central Protocol
  - Domain Host Control Protocol
19. Jika nomor IP tidak dikenal dalam jaringan, maka akan muncul pesan?
- Time to Leave
  - Time for Love
  - Time With you
  - Request Time Output
  - Request time Out
20. Layanan yang secara otomatis memberikan no ip kepada komputer yang memintanya adalah....
- TCP
  - IP
  - Server
  - Statis
  - DHCP

21. Berikut ini contoh aplikasi komunikasi data, kecuali....

- A. E-mail
- B. ATM
- C. Hotel Reservation System
- D. Police Emergency System
- E. Host Server

22. Komponen jaringan yang bekerja pada lapisan 1 OSI adalah....

- A. Transceiver, Receiver, Modem, Switch
- B. Switch, Bridge, Access Point, NIC
- C. Switch, Router, Bridge, Telepon
- D. Router, Telepon, Bridge, Modem
- E. Switch, receiver, modem

23. Perhatikan keterangan dibawah ini!

- 1) Application
- 2) Presentation
- 3) Session
- 4) Transport
- 5) Network
- 6) Data-Link
- 7) Physical

Dari keterangan diatas yang termasuk kedalam media layers adalah....

- A. 1,2,3,4,5
- B. 1,2,3,4
- C. 4,5,6,7
- D. 5,6,7
- E. 3,4,5,6

24. Yang merupakan jenis-jenis system operasi jaringan berdasarkan layanan (interface), yaitu...

- A. Sistem Operasi Jaringan Berbasis GUI dan Text
- B. Sistem Operasi Jaringan Open source dan Close Source
- C. Sistem Operasi Jaringan Virtual
- D. Sistem Operasi Gratis dan Berbayar
- E. Sistem Operasi Komputer dan Mobile

25. Secara umum system operasi memiliki empat fungsi berikut, *kecuali*...

- A. Akses terhadap berbagai perangkat keras
- B. Pengelolaan file dan folder
- C. Manajemen Interaksi
- D. Manajemen Aplikasi
- E. Manajemen office

26. Mentransfer berkas permintaan client/ pengguna berupa teks, video gambar, file dan lain-lain melalui sebuah protocol komunikasi jaringan, merupakan fungsi dari...

- A. Fungsi Web Server
- B. Fungsi Web Client
- C. Fungsi Web Browser
- D. Fungsi Web Virtual
- E. Fungsi Web Dinamis

27. Dalam suatu jaringan computer kita bisa saling berbagi pemakaian sumber daya, yang disebut dengan...

- A. Sharing
- B. Chating
- C. e-mail
- D. browsing
- E. FTP

28. Keuntungan Sistem Access Point, diantaranya yaitu...

- A. Tidak diperlukan lagi sebuah PC (server) yang harus online 24 jam untuk melayani network.
- B. Membutuhkan kabel UTP yang panjang.
- C. Hanya dapat di hubungkan dengan 1 PC Client.
- D. Memerlukan arus listrik yang relatif besar.
- E. Tidak diperlukan lagi perangkat tambahan.

29. Tipe jaringan WiFi dikonfigurasi ke dalam dua jenis jaringan, yaitu...

- A. LAN dan WAN
- B. Ad Hoc Wireless LAN dan Wireless Infrastructure
- C. Server to server dan Client to client
- D. Jaringan Star dan Jaringan Ring
- E. Jaringan yang terintegrasi dengan perangkat bergerak.

30. Jaringan yang menggunakan teknologi kabel serat (kaca) yang lebih kecil dari sehelai rambut, dan dapat digunakan untuk mentransmisikan sinyal cahaya, adalah pengertian dari...
  - A. MAN
  - B. WAN
  - C. LAN
  - D. PAN
  - E. Jaringan Fiber Optic
31. Suatu system dalam jaringan telekomunikasi yang digunakan untuk menghubungkan beberapa perangkat protocol dan aplikasi yang memungkinkan perangkat-perangkat lain dapat mengakses layanan telekomunikasi atau internet berbasis jaringan IP adalah...
  - A. Softswitch
  - B. PBX
  - C. Voip
  - D. Protokoler server
  - E. Server
32. Aplikasi yang dikembangkan oleh Microsoft yang merupakan salah satu aplikasi yang mendukung VOIP dan juga video conference adalah...
  - A. Skype
  - B. Neetmeeting
  - C. X-Lite
  - D. VOIP Lockdown
  - E. PBX
33. Teknik manajemen trafik jaringan komputer untuk mengatur besarnya bandwidth sesuai dengan yang diinginkan adalah...
  - A. Simple queue
  - B. Bandwidth shared
  - C. Queue tree
  - D. Up to bandwidth
  - E. Manajemen bandwidth
34. Apabila ISP memberikan bandwidth 1Mbps pada setiap pelanggannya. Maka berapakah kecepatan bandwidthnya...
  - A. 128 Mbps
  - B. 512 Mbps
  - C. 512 Kbps
  - D. 128 Kbps
  - E. 640 Kbps
35. Sebuah pengalamatan yang harus melalui alamat host lain sebelum menuju alamat host tujuan merupakan...
  - A. Routing langsung
  - B. Routing tidak langsung
  - C. Konfigurasi routing
  - D. Static routing
  - E. Dynamic routing
36. Berikut ini merupakan manfaat load balancing untuk website dan aplikasi, kecuali...
  - A. High performance guarantee
  - B. Minimize downtime
  - C. Save resources
  - D. More efficient
  - E. Least connection
37. Alamat IP 192.0.1.100 termasuk kedalam IP address kelas...
  - A. Kelas A
  - B. Kelas B
  - C. Kelas C
  - D. Kelas D
  - E. Kelas E
38. Berikut adalah area pada jaringan komputer, kecuali.....
  - A. PAN (Personal Area Network)
  - B. LAN (Local Area Network)
  - C. CAN (Country Area Network)
  - D. MAN (Metropolitan Area Network)
  - E. WAN (Wide Area Network)
39. Sebuah IP address terdiri dari berapa banyak bilangan biner...
  - A. 8 bit
  - B. 16 bit
  - C. 24 bit
  - D. 32 bit
  - E. 40 bit
40. Layer yang berfungsi untuk mengatasi perbedaan format data, kompresi, dan enkripsi data adalah...
  - A. Application
  - B. Presentation
  - C. Session
  - D. Transport
  - E. Network