

Latihan Soal UN SMK Produktif TKJ Beserta Kuncinya

1. Masalah yang sering terjadi pada monitor adalah ukuran layar yang tidak sesuai dengan keinginan kita. Pada windows 7, dapat dilakukan pengaturan dengan cara...

- A. klik kanan pada desktop >> screen resolution
- B. klik kanan pada desktop >> settings >> screen resolution
- C. klik kanan pada desktop >> properties >> setting
- D. klik kanan pada desktop >> setting >> properties >> screen resolution
- E. properties >> setting >> screen resolution

Jawaban: A

2. Ketika melakukan proses upgrade atau mengganti prosesor, yang perlu diperhatikan pada motherboard adalah...

- A. Pendingin prosesor
- B. Tipe socket
- C. Jumlah usb terpasang
- D. Jumlah memori terpasang
- E. Jumlah expansion slot

Jawaban: B

3. Prosedur yang dilakukan jika monitor tidak menyala :

- i. Pastikan tombol ON/OFF dalam kondisi baik
- ii. Cek kabel power yang ke outlet listrik
- iii. Ganti kabel power
- iv. Cek kabel video
- v. Ganti monitor

Urutan yang benar adalah...

- A. ii, i, iii, iv, v
- B. ii, i, iii, v, iv
- C. ii, i, v, iv, iii
- D. i, ii, iii, v, iv
- E. i, ii, iii, iv, v

Jawaban: E

4. Untuk melakukan perawatan PC menggunakan disk cleanup yang ada pada windows, file-file yang tidak diperlukan dapat dihapus dengan cara...

- A. accessories >> system tools >> start >> disk cleanup
- B. system tools >> start >> accessories >> disk cleanup
- C. start >> system tools >> accessories >> disk cleanup
- D. system tools >> accessories >> start >> disk cleanup
- E. start >> accessories >> system tools >> disk cleanup

Jawaban: E

5. Jika komputer cepat panas, sering hang dan reboot sendiri, tindakan korektif yang perlu kita lakukan adalah pada...

- A. Cek kipas angin atau fan
- B. Motherboard
- C. Power supply
- D. Prosesor
- E. RAM

Jawaban: A

6. Sebuah komputer memiliki RAM sebesar 1 GB. Jika komputer tersebut akan diinstalasi sistem operasi linux, maka swap yang dipasang sebesar...

- A. 1 GB
- B. 1.5 GB
- C. 2 GB
- D. 2.5 GB
- E. 3 GB

Jawaban: C

7. Yang membedakan paket software free dengan paket berbayar adalah...

- A. Pada paket berbayar, ada permintaan memasukkan serial number untuk autentikasi

- B. Pada paket berbayar, dapat dipastikan kapasitas space besar
- C. Pada paket free, dapat dipastikan kapasitas space besar
- D. Pada paket free, ada permintaan memasukkan serial number untuk autentikasi
- E. Pada paket berbayar, tidak dibatasi waktu penggunaannya

Jawaban: A

8. Topologi jaringan yang menggunakan terminal pada ujung nodenya adalah

- A. Mesh
- B. Bus
- C. Star
- D. Peer to peer
- E. Token ring

Jawaban: B

9. Diketahui ip address 172.172.17.7/27. Jumlah host tiap subnet adalah

- A. 24
- B. 26
- C. 28
- D. 30
- E. 32

Jawaban: D

10. Untuk menghubungkan komputer dengan switch digunakan kabel utp dengan susunan

- A. Rollover
- B. Straight
- C. Serial
- D. Crossover
- E. DTE

Jawaban: B

11. Perangkat WAN yang diletakkan di sisi pelanggan atau end user adalah...

- A. DCE
- B. CPE
- C. DPT
- D. ARP
- E. DTE

Jawaban: B

12. Untuk menterjemahkan ip address ke dalam nama domain dibutuhkan...

- A. DHCP server
- B. DNS server
- C. FTP server
- D. Proxy server
- E. Web server

Jawaban: B

13. Collision detection merupakan metode yang digunakan pada jaringan untuk mendeteksi...

- A. Penyusupan data
- B. Penerimaan data
- C. Pengiriman
- D. Kerusakan data
- E. Transmisi data

Jawaban: E

14. Perangkat WAN yang berfungsi mengirim dan menerima informasi tentang layer network dinamakan...

- A. Hub
- B. LAN card
- C. Router
- D. Switch
- E. VLAN

Jawaban: C

15.Keamanan yang digunakan pada jaringan wi-fi adalah...

- A.Disable DHCP
- B.NAT
- C.Antivirus
- D.Hide SSID
- E.Broadcast SSID

Jawaban: D

16.nameserver dalam linux mempunyai arti...

- A.Disable DHCP
- B.NAT
- C.DNS server
- D.Ip address
- E.Broadcast SSID

Jawaban: C

17.Perintah apt-get update mempunyai tujuan...

- A.Memperbaharui daftar client
- B.Memperbaharui daftar host
- C.Memperbaharui daftar repository
- D.Memperbaharui daftar instalasi
- E.Memperbaharui system linux

Jawaban: C

18.Untuk mengetahui apakah dns server sudah berfungsi atau belum bisa di cek dengan perintah

- A.nslookup ipclient
- B.nslookup nameserver
- C.nslookup admin
- D.nslookup emailadmin
- E.nslookup

Jawaban: B

19.Berikut adalah contoh dari CMS, kecuali

- A.Owncloud
- B.Joomla
- C.Drupal
- D.Moodle
- E.Squirrelmail

Jawaban: E

20.MTA dalam email server berfungsi sebagai...

- A.client
- B.user
- C.server
- D.agent
- E.host

Jawaban: C

21.Untuk mendeteksi apakah hubungan komputer dengan jaringan sudah berjalan dengan baik, digunakan perintah...

- A.Command prompt
- B.Host name
- C.Physical address
- D.Ping
- E.Primary dns

Jawaban: D

22.Yang membedakan secara fisik terlihat antara NIC jenis PCI dan PCI express adalah

- A.Jumlah pin
- B.Kecepatan transfer data

- C. Warna lampu indikator
- D. Teknologi yang digunakan
- E. Jenis konektor yang digunakan

Jawaban: A

23. Diketahui sebuah jaringan mempunyai ip address 192.168.4.18/28. Ip networknya adalah...

- A. 192.168.4.15
- B. 192.168.4.16
- C. 192.168.4.17
- D. 192.168.4.31
- E. 192.168.4.32

Jawaban: E

24. Yang dimaksud cross talk dalam kabel coaxial adalah...

- A. Data dikirim melalui jalur utama
- B. Perlindungan dari medan listrik dan fase signal
- C. Pelindung logam dalam kabel
- D. Perlindungan dari petir, motor dan sistem radio
- E. Pengiriman scara silang

Jawaban: B

25. Memilih cdrom, harddisk, nfs, ftp atau http dalam melakukan instalasi sistem operasi jaringan linux merupakan langkah pemilihan...

- A. Versi linux
- B. Jenis sistem operasi
- C. Mode instalasi
- D. Koneksi jaringan
- E. bahasa

Jawaban: C

26. Partisi yang pertama kali dipasang dalam instalasi sistem operasi linux adalah...

- A. /swap, /root
- B. /root, /opt
- C. /root, /home
- D. /home, /opt
- E. /boot, /root

Jawaban: A

27. Perintah untuk membuat user di linux adalah...

- A. useradd
- B. userdel
- C. groupadd
- D. groupdel
- E. passwd

Jawaban: A

28. Cara untuk mengupgrade member server menjadi domain controller dalam windows server adalah...

- A. cdpromo
- B. dcpromo
- C. nslookup
- D. ping
- E. dhcp

Jawaban: B

29. Layer pada OSI yang bertugas mentransmisikan ulang terhadap paket data yang hilang di tengah jalan adalah...

- A. application
- B. network
- C. presentation
- D. session
- E. transport

Jawaban: E

30. Gangguan yang disebabkan oleh tidak berjalannya aplikasi di wireless, konflik ip address, proses proxy server pada server. Dikelompokkan dalam gangguan...

- A. Brainware
- B. Hardware
- C. Pemasok daya
- D. Software
- E. User

Jawaban: D

31. Contoh MUA dalam email server adalah

- A. Postfix
- B. Dovecot
- C. Imap
- D. Pop3
- E. Squirrelmail

Jawaban: E

32. Port dari SMTP dalam email server adalah

- A. 21
- B. 25
- C. 80
- D. 143
- E. 443

Jawaban: B

33. Port dari IMAP dalam email server adalah

- A. 21
- B. 22
- C. 25
- D. 80
- E. 143

Jawaban: C

34. Port dari SMTP dalam email server adalah

- A. 21
- B. 22
- C. 25
- D. 80
- E. 143

Jawaban: E

35. Untuk mentransfer file dalam skala jaringan local saja, bisa dengan menggunakan

- A. ftp
- B. samba
- C. dns
- D. web
- E. proxy

Jawaban: B

36. Agar user ftp yang tidak terdaftar tidak bisa mengakses server ftp, maka user apakah yang harus dinonaktifkan?

- A. ftp
- B. authenticated
- C. anonymous
- D. ubuntu
- E. smkdt

Jawaban: C

37. Agar lancard pertama dan lancard kedua bisa berkomunikasi maka yang harus diaktifkan adalah...

- A. NAT
- B. Iptables
- C. Ip forward
- D. Ip versi 6

E.Redirect

Jawaban: B

38.Paket data yang keluar dari server telah mengalami proses

A.Redirect

B.Masquerade

C.Prerouting

D.Postrouting

E.Drop

Jawaban: D

39.Daftar pengguna server proxy diatur melalui fitur...

A.ACL

B.http_access

C.allow

D.accept

E.deny

Jawaban: A

40.Untuk mengaktifkan directory swap dari proxy squid, maka yang harus dilakukan adalah...

A.service squid3 restart

B.nano /etc/squid3/squid.conf

C.squid3 -z

D.squid3 -k reconfigure

E.squid3

Jawaban: C

1. Terjadinya tabrakan pengiriman data pada suatu jaringan komputer dikenal dengan istilah...?

- A. Fusion
- B. Broken
- C. Attacking
- D. Collision
- E. Explode

JAWABAN D

2. Pada sebuah PC yang mempunyai VGA Card Onboard dapat diaktifkan maupun di non aktifkan melalui ...?

- A. Software Aplikasi
- B. Sistem Operasi
- C. Saklar Mekanik
- D. BIOS
- E. Power Supply

JAWABAN D

3. Hal- hal berikut yang tidak perlu di laporkan dalam log sheet perawatan dan perbaikan komputer yang perlu dilaporkan adalah...

- A. Tindakan korektif yang dilakukan untuk melakukan perbaikan terhadap periferal.
- B. Gejala kerusakan
- C. Toko di mana periferal di beli
- D. Tanggal dan waktu kapan dilakukan maintenance
- E. Nama periferal dan spesifikasi

JAWABAN C

4. Jika terjadi muncul peringatan pada monitor printer "paper jam", disebabkan karena...?

- A. Kertas pada printer habis
- B. Roller printer aus
- C. Tinta arsober pada printer penuh
- D. Kertas masuk tidak simetris/macet
- E. Tinta pada inktank habis

JAWABAN D

5. DirectX merupakan tool bawaan windows yang digunakan untuk mendiagnosa semua hardware yang berhubungan dengan ...?

- A. Grafis, network dan multimedia
- B. Prosesor
- C. RAM
- D. Keyboard, mouse, printer
- E. Power supply

JAWABAN A

6. Pada waktu komputer dinyalakan muncul bunyi beep 1 kali panjang dan 3 kali pendek maka terdapat masalah pada pemasangan komponen ...?

- A. Prosesor
- B. RAM
- C. VGA Card
- D. Motherboard
- E. Power Suplly

JAWABAN C

7. Nama / identity dari Access Point disebut ...?

- A. WEP
- B. WAP
- C. WPA
- D. SSID
- E. MAC Address

JAWABAN D

8. Windows adalah salah satu contoh sistem operasi berbasis GUI, kepanjangan dari GUI adalah...?

- A. Graphical User Input
- B. Graphical User Instruction
- C. Graphical User Interconnection
- D. Graphical User Interface
- E. Graphical User Interactive

JAWABAN D

9. Perintah linux untuk melihat isi dalam suatu direktori adalah...?

- A. dir
- B. chdir
- C. ls
- D. ifconfig
- E. cp

JAWABAN C

10. Yang bukan merupakan Kelebihan dari topologi STAR adalah...

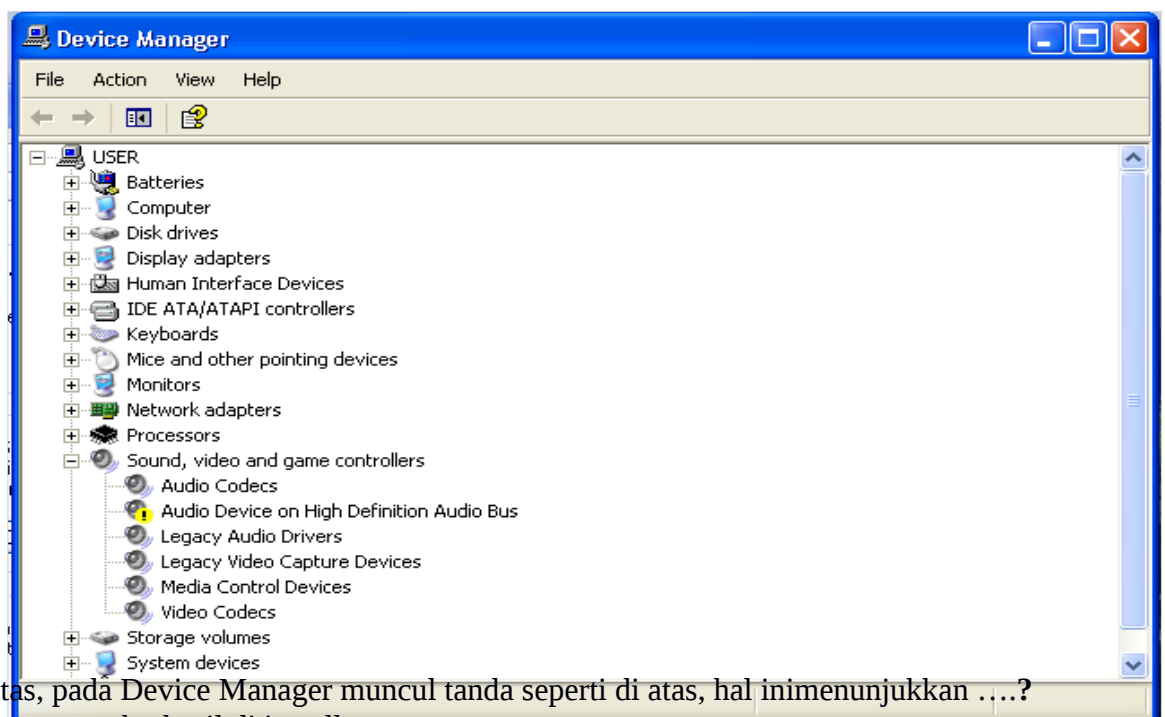
- A. Penambahan atau pengurangan terminal sangat mudah dan tidak mengganggu bagian jaringan yang lain
- B. Paling fleksibel karena pemasangan kabel mudah
- C. Kemudahan dalam isolasi kesalahan serta memudahkan pengelolaan jaringan
- D. Boros kabel
- E. Kontrol terpusat sehingga memudahkan dalam deteksi kesalahan

JAWABAN D

11. Apabila dari perintah ping muncul keterangan "Request timed out" berarti...?

- A. Hubungan kedua komputer berjalan secara normal.
- B. Hubungan kedua komputer terputus
- C. Topologi jaringan tidak sesuai
- D. Internet tidak terhubung
- E. Masalah pada server

JAWABAN E



12. Lihat gambar di atas, pada Device Manager muncul tanda seperti di atas, hal ini menunjukkan?

- A. Driver komponen komputer berhasil di install
- B. Driver komponen komputer tidak sesuai dengan spesifikasi yang diharapkan
- C. Driver komponen komputer belum di install
- D. Komponen komputer di non aktifkan
- E. Komponen komputer Plug and Play

JAWABAN C

13. Antar muka yang bertugas menerjemahkan satuan informasi terkecil di layer fisik adalah.....?

- A. USB
- B. LAN Card
- C. Kabel UTP
- D. Firewire
- E. RJ 45

JAWABAN B

14. Untuk memeriksa hasil pemasangan konektor RJ 45 pada kabel UTP kita gunakan...?

- A. Tang krimping
- B. Multitester
- C. LAN Tester
- D. POE
- E. Konektor

JAWABAN C

15. Untuk menguatkan sinyal pada kabel jaringan lokal diperlukan alat...?

- A. Bridge
- B. Gateway
- C. Repeater (SWITCH, HUB)
- D. Amplifier
- E. Router

JAWABAN C

16. Perintah untuk menunjukkan rute yang dilewati paket untuk mencapai suatu tujuan pada OS WINDOWS adalah...?

- A. Tracert
- B. Ping
- C. Netstat
- D. Looklan
- E. Host

JAWABAN A

17. Pada Ms. Windows 2003 Server untuk mengkonfigurasi Web Server kita pilih menu...?

- A. Cluster Administrator
- B. Internet Information Services (IIS) Manager
- C. Routing and Remote Access
- D. DNS
- E. Data Sources (ODBC)

JAWABAN A

18. Setelah system operasi diinstall, ternyata Sound untuk Audio speaker tidak bisa disetting high sound or equalizer. Selalu saja default. Apa yang harus dilakukan agar equalizer berubah adalah ...?

- A. Mengganti Mainboard
- B. Merubah posisi Speaker
- C. Menginstall driver Sound CARD-nya
- D. Mengganti Speaker
- E. Menginstall ulang system operasi

JAWABAN C

19. Host Dibawah ini adalah yang sistem operasi jaringan berbasis GUI...?

- A. Ms. Windows 98
- B. Ms. Windows 2003 Server
- C. Ms. Windows XP
- D. Ms. Windows Vista
- E. Ms. Windows Milenium

JAWABAN B

20. Dua macam topologi wireless yang menggunakan Access Point (AP) dinamakan dengan ...?

- A. Topologi BUS dan Tree
- B. Topologi infrastructure dan Mesh
- C. Topologi adhoc dan star
- D. Topologi Infrastructure dan adhoc
- E. Topologi Mesh dan adhoc

JAWABAN B

21. Dalam keamanan jaringan data dirusak sebelum sampai ke tujuan disebut...?

- A. Interupsi
- B. Interception
- C. Modifikasi
- D. Fabrication
- E. DoS

JAWABAN C

22. Kecepatan data maksimal pada komunikasi wireless dengan spesifikasi 802.11b adalah ...?

- A. 5 Mb/s
- B. 54 Mb/s
- C. 15 Mb/s
- D. 11 Mb/s
- E. 100 Mb/s

JAWABAN C

23. Secara Umum sebuah PC ,terbagi menjadi bagian-bagian yaitu...?

- A. Input Device-CPU-Pheripheral
- B. Input Device-CPU-Output Device
- C. Input Device-CPU-Storage Device
- D. Input Device-CPU-Memory

E.Input Device-CPU-Eksternal Device

JAWABAN B

24.Beberapa hal yang harus diperhatikan saat menginstal OS jaringan linux Redhat 9 adalah?

- A.Pemilihan versi linux
- B.Pemilihan Paket
- C.Pemilihan mode Instalasi
- D.Pemilihan metode instalasi
- E.Pemilihan jenis OS sebagai Client,standalone dan server

JAWABAN B

25.

Lihat Gambar dibawah ini, yang merupakan Port RJ 45 adalah...?

- A.5
 - B.4
 - C.6
 - D.3
 - E.2
- 26.Suara yang dikeluarkan pada saat proses pembacaan/pendeteksian peralatan dalam proses POST disebut istilah?

- A.Sound
- B.Error
- C.Nada
- D.Beep
- E.Clock

JAWABAN D

27.Dibawah ini yang termasuk alat Bantu /tool kit adalah ,kecuali?

- A.Avometer
- B.Kuas
- C.Tang
- D.Cairan Pembersih
- E.Obeng

JAWABAN D

28.Topologi jaringan dimana menjadikan HUB sebagai titik pusat / cetral bagi semua workstation adalah ...?

- A.Topologi Mesh
- B.Menginstal Kernel
- C.Topologi BUS
- D.Topologi Cincin
- E.Topologi Star

JAWABAN E

29.Apabila suatu peripheral belum terinstall drivernya tidak sempurna, pada device manager akan muncul symbol ...?

- A.Tanda Tanya (?) warna merah
- B.Tanda seru (!) warna kuning
- C.Tanda X warna merah
- D.Tanda seru (!) warna merah
- E.Tanda Tanya (?) warna kuning

JAWABAN B

30.Komunikasi yang dilakukan tanpa kabel dinamakan...?

- A.Direct
- B.Cablless
- C.Wirreline
- D.Wirreless
- E.Dekless

JAWABAN D

31.Utilitas Ping digunakan untuk mengetahui konektifitas yang terjadi dengan...?

- A.Kartu jaringan
- B.IP Address
- C.Host name
- D.Workgroup
- E.Phisycal Adapter

JAWABAN B

32.Urutan warna mana yang benar untuk pembuatan hubungan kabel straight adalah ...?

- A. Putih orange-oranye, putih hijau-hijau, putih coklat-biru, putih biru-coklat
- B. Putih orange-oranye, putih biru-hijau, putih hijau-biru, putih coklat-coklat
- C. Putih orange-oranye, putih hijau-biru, putih biru-hijau, putih coklat – coklat
- D. Putih orange-oranye, putih hijau-hijau, putih biru-biru, putih coklat-coklat
- E. Putih orange-oranye, putih coklat-coklat, putih biru-biru, putih hijau-hijau

JAWABAN C

33. Dibawah ini yang merupakan perangkat WAN adalah, kecuali...?

- A. Modem
- B. Hub
- C. Repeater
- D. Router
- E. Bridge

JAWABAN B

34. Dalam teknologi jaringan dikenal model OSI, apa kepanjangan dari OSI...?

- A. Organization Standart Interconnection
- B. Open Standart International
- C. Organization Standart International
- D. Open System Interconnection
- E. Over System International

JAWABAN D

35. Layanan pada server yang memungkinkan para client melakukan pengiriman surat menyurat elektronik secara local maupun via internet disebut...?

- A. Web Mail
- B. Mail Server
- C. FTP Server
- D. Web Server
- E. Mail Client

JAWABAN B

36. Tipe jaringan computer yang memiliki cirri, bandwidth yang tinggi dan latency yang rendah adalah jaringan...?

- A. WAN
- B. Hybrid
- C. MAN
- D. LAN
- E. Ring

JAWABAN D

37. Program berikut ini yang berfungsi proxy server adalah...?

- A. Samba
- B. Squid
- C. Squirrel
- D. Phyton
- E. Apache

JAWABAN B

38. Service/layanan yang dapat diaktifkan pada server adalah sebagai berikut ini, kecuali...?

- A. NTFS Server
- B. DHCP Server
- C. FTP Server
- D. DNS Server
- E. WEB Server

JAWABAN A

39. Untuk mengakses web server dibutuhkan program berikut ini adalah...?

- A. Apache atau IIS
- B. Squid atau Samba
- C. MySQL atau Outlook
- D. Friendster atau Blogger
- E. Mozilla atau opera

JAWABAN E

40. Model Referensi OSI terdiri dari 7 lapisan (layer), lapisan ke 4 dari referensi OSI adalah...?

- A. Presentation
- B. Session
- C. Network
- D. Transport
- E. Application

JAWABAN D

41. **Apakah bagian Prosesor yang bertugas untuk melakukan perhitungan dan kalkulasi logika?**

- A. CLI
- B. ALU
- C. CPU
- D. Chip

JAWABAN B

42. **Apakah yang di maksud dengan POST?**

- A. Proses terjadinya pertukaran data
- B. Melakukan setting BIOS secara default
- C. Tempat bertukarnya data
- D. Proses test yang dilakukan PC untuk mengecek fungsi-fungsi perangkat komputer

JAWABAN D

43. **Berapakah bentuk bilangan Desimal dari bilangan Biner 11011001?**

- A. 217
- B. 100
- C. 126
- D. 256

JAWABAN A

44. **Yang termasuk dalam perangkat keras Input,kecuali....**

- A. Monitor
- B. Keyboard
- C. Mouse
- D. Microphone

JAWABAN A

45. **Membagi-bagi ruang pada Harddisk biasa disebut.....**

- A. Spacing
- B. Segment
- C. Swap
- D. Partisi

JAWABAN D

46. **Dibawah ini yang bukan fungsi dari Router adalah....**

- A. Sebagai penghubung antar jaringan
- B. Sebagai pengatur lalu lintas jaringan
- C. Sebagai alat pencetak gambar
- D. Memberi route atau jalur sebuah data

JAWABAN C

47. **Berikut ini yang termasuk Sistem Operasi keluaran Microsoft Corp. adalah.....**

- A. Microsoft Office 2007
- B. MS DOS
- C. Linux
- D. MacOS

JAWABAN B

48. **Dalam Sistem Operasi jaringan Debian 5, untuk melakukan penginstalan dan konfigurasi DNS Server, perintah yang pertama kali di ketik adalah....**

- A. Cd /home
- B. Apt-get install bind9
- C. Yum install -y bind9
- D. Make install clean

JAWABAN B

49. **Protokol Jaringan yang sudah menjadi standar internasional adalah...**

- A. TCP/IP
- B. Ping
- C. DNS
- D. Ipconfig

JAWABAN A

50. **Terjadinya tabrakan data, biasa juga disebut....**

- A. Impact
- B. Crash
- C. Collision
- D. Explode

JAWABAN C

51. Dibawah berikut, manakah IP Network dari Address 192.168.1.222 dengan netmask 255.255.255.0

- A. 192.168.1.200
- B. 192.168.1.0
- C. 192.168.1.1
- D. 192.168.200.0

JAWABAN B

52. pada command prompt, perintah "ping" merupakan cara untuk.....

- A. Mengetes kinerja suatu konfigurasi jaringan
- B. Konfigurasi IP
- C. Melakukan metode hand-shaking
- D. Mengetahui rute mana saja yang dilewati data yang dikirim

JAWABAN A

53. Topologi ad hoc dan infrastructure termasuk dalam pengembangan Topologi....

- A. Wireless
- B. Star
- C. Mesh
- D. Bus

JAWABAN A

54. Untuk melakukan setting IP Address pada Sistem Operasi Debian, nama file yang perlu di edit adalah....

- A. Index.html
- B. Squid.conf
- C. Named.conf
- D. Interfaces

JAWABAN D

55. Paket sistem yang biasa digunakan pada Sistem Operasi CentOS, yang bertugas untuk mengubah alamat IP menjadi sebuah alamat domain adalah...

- A. Bind9
- B. Apache2
- C. Proftpd
- D. Bind9

JAWABAN D

56. Jika komputer pada waktu post mengeluarkan bunyi 1 beep panjang dan 3 beep pendek, berarti...

- A. Kerusakan pada VGA Card
- B. Kerusakan pada sistem memory
- C. Tidak terbacanya Harddisk
- D. Tidak terpasangnya CMOS

JAWABAN A

57. Penghitungan SWAP adalah....

- A. 4X dari besar memory
- B. 2X dari besar memory
- C. 10X dari besar memory
- D. 1X dari besar memory

JAWABAN B

58. Yang bukan termasuk Topologi jaringan adalah.....

- A. Mesh
- B. Star
- C. Bus
- D. Coaxial

JAWABAN D

59. Apakah bagian Prosesor yang bertugas untuk melakukan perhitungan dan kalkulasi logika?

- A. CLI
- B. ALU
- C. CPU
- D. Chip

JAWABAN B

60. Berapakah bentuk bilangan Desimal dari bilangan Biner 11011001?

- A. 217
- B. 100
- C. 126
- D. 256

JAWABAN A

1. Alat yang berfungsi untuk menghubungkan 2 jaringan dengan segmen yang berbeda adalah

- a. Router
- b. Switch
- c. Hub
- d. Access Point

Alasan : a). Router adalah sebuah hardware/alat yang berfungsi untuk menghubungkan 2 jaringan atau lebih dengan segmen yang berbeda.

2. Berikut adalah fungsi dari Firewall, yaitu

- a. Penghubung antara 2 jaringan yang berbeda
- b. Mengatur dan mengontrol lalu lintas jaringan
- c. Penghubung antara 2 jaringan ke internet menggunakan 1 IP
- d. Program yang melakukan request terhadap konten dari Internet/Intranet

Alasan : b). Mengontrol dan mengatur lalu lintas jaringan merupakan salah satu fungsi dari Firewall

3. Dalam Model OSI Layer, yang berfungsi untuk menerima data dari Session Layer adalah....

- a. Network Layer
- b. Data Link Layer
- c. Transport Layer
- d. Physical Layer

Alasan : c).Transport Layer merupakan model yang berfungsi untuk menerima data Session Layer, memecah data menjadi bagian-bagian kecil, dan meneruskan data ke Network Layer.

4. Subnet Mask yang dapat digunakan pada IP kelas B adalah....

- a. 255.0.0.0
- b. 255.255.0.0
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.0

Alasan : b).Netmask 255.255.0.0 merupakan Netmask kelas B dan dapat menampung 16.536 host.

5. Jenis topologi yang memiliki node tengah sebagai pusat penghubung dari suatu jaringan adalah topologi....

- a. Topologi Bus
- b. Topologi Ring
- c. Topologi Tree
- d. Topologi Star

Alasan : d).Topologi Star atau bintang, pada topologi ini menggunakan switch yang berfungsi sebagai node tengah sekaligus pusatnya jaringan. Apabila switch ini mati/terganggu, maka jaringan tidak dapat berjalan.

6. Software yang ditanam pada sebuah computer untuk menerjemahkan bahasa computer merupakan pengertian dari....

- a. Firmware
- b. Brainware
- c. Hardware
- d. Software

Alasan : a). Firmware merupakan sebuah program yang ada pada sebuah computer dengan fungsi sebagai penerjemah bahasa computer.

7. Sebuah program tambahan yang berfungsi sebagai alat mempermudah penggunaan PC disebut....

- a. Sistem Operasi
- b. Program Paket
- c. Bahasa Pemrograman
- d. Software Aplikasi

Alasan : d). Software Aplikasi (SA) adalah sebuah program yang berfungsi sebagai alat bantu brainware agar lebih mudah untuk menggunakan computer.

8. Dibawah ini merupakan salah satu contoh SOJ pure, kecuali....

- a. Linux Debian
- b. FreeBSD
- c. Fedora
- d. Windows XP Black Edition

Alasan : b). FreeBSD merupakan suatu program OpenSource yang pertama kali dikembangkan oleh Berkeley Software Distributions, didalamnya memuat paket-paket yang mendukung untuk perserveran.

9. Berikut ini adalah contoh-contoh media transmisi yang menggunakan kabel, kecuali....

- a. Fiber Optic
- b. Wireless
- c. STP
- d. Coaxial/Coax/BNC

Alasan : b). Wireless menggunakan media transmisi nirkabel

10. Protokol umum yang sering digunakan oleh mailserver adalah, kecuali....

- a. SMTP
- b. POP3
- c. IMAP
- d. TCP/IP

Alasan : a). SMTP (Simple Mail Transfer Protokol) merupakan sebuah protocol umum yang fungsinya sebagai panampung dan pendistribusi e-mail. Port yang digunakan oleh protocol ini adalah port 25.

11. Sebuah program aplikasi yang bertugas untuk menerima permintaan paket dan memberinya balasan berupa paket yang di inginkan client disebut....

- a. Client
- b. Peer to Peer
- c. Client-Server
- d. Server

Alasan :d). Server merupakan sebuah program dimana berfungsi untuk melayani permintaan paket dari seorang client dan membalas paket yang diminta.

12. Dibawah ini merupakan program-program atau aplikasi e-mail secara umum, kecuali....

- a. MTA
- b. MDA
- c. SMTP
- d. MUA

Alasan : a). MTA (Mile Transfer Agent) sebuah program dalam sebuah mail server yang berfungsi sebagai pengirim dan pentransfer e-mail antar computer menggunakan SMTP.

13. Dari pernyataan dibawah ini yang merupakan kekurangan dari topologi bus adalah....

- a. Sulit dalam pengelolaan
- b. Jika satu node putus maka koneksi jaringan tidak akan berfungsi

- c. Membutuhkan konsentrator
- d. Konfigurasi dan pengkabelan cukup sulit

Alasan : b). Jika satu node putus, maka jaringan tidak akan berfungsi merupakan salah satu kekurangan dari topologi bus

14. Server yang berfungsi sebagai pemberi akses/pertukaran transfer data antara dua computer adalah....

- a. Mail Server
- b. DHCP Server
- c. FTP Server
- d. Web Server

Alasan : c). FTP Server merupakan sebuah program server yang dapat memberikan akses/pertukaran transfer file atau data antara dua computer/lebih.

15. Televisi termasuk kedalam jenis-jenis transmisi....

- a. Tripleks
- b. Half Duplex
- c. Full Duplex
- d. Simplex

Alasan : d). Simplex merupakan sebuah media transmisi yang memiliki 1 arah dan 1 saluran, contohnya adalah radio, televisi, dll.

16. Yang termasuk perintah external pada DOS adalah....

- a. MD
- b. CHKDSK
- c. DIR
- d. CLS

Alasan : b). CHKDSK merupakan perintah external yang berfungsi sebagai mengecek kapasitas bebas pada HDD kita, selain itu kita juga dapat mengetahui jika ada Bad Sector.

17. Processor Intel Core I7 menggunakan socket processor dengan tipe....

- a. LGA 1156
- b. LGA 775
- c. AM2+
- d. Socket T

Alasan : a). LGA 1156 merupakan sebuah socket processor yang bisa digunakan oleh processor seperti Core I3, I5, I7.

18. Bunyi “beep” 3 kali pada saat kita menyalakan PC menandakan....

- a. Kesalahan pada VGA
- b. Kesalahan pada memory
- c. Kesalahan NIC
- d. Kesalahan pada buzzer

Alasan : a). Kesalahan pada VGA biasanya ditandai oleh bunyi “beep” sebanyak 3 kali.

19. Program yang dapat digunakan untuk membuat suatu file berupa presentasi adalah....

- a. VM Ware
- b. Macromedia Flash
- c. Adobe Photoshop
- d. Microsoft Power Point

Alasan : d). Microsoft Power Point adalah salah satu program dalam Microsoft Office yang berfungsi sebagai pembuat data/file berupa presentasi.

20. Pada system operasi Debian, perintah yang dapat kita gunakan untuk melihat isi direktori adalah

- a. LS
- b. CLEAR
- c. NANO
- d. MKDIR

Alasan : a). LS merupakan suatu perintah dalam Linux Debian untuk melihat isi sebuah direktori.

21. Untuk membuat partisi pada Windows 98, kita dapat mengetikkan perintah berupa....

- a. DIR
- b. MKDIR
- c. FDISK
- d. IPCONFIG

Alasan : c). FDISK merupakan perintah external pada SO Windows yang berfungsi sebagai langkah awal untuk membuat partisi.

22. Program yang melakukan request terhadap konten dari Internet/Intranet adalah fungsi dari....

- a. Proxy
- b. Firewall
- c. NAT
- d. Router

Alasan : a). Proxy merupakan sebuah program yang melakukan request terhadap paket-paket/konten dari Internet/Intranet

23. Komponen pada sebuah PC yang dapat dilihat, dan diraba oleh panca indera disebut....

- a. Firmware
- b. Brainware
- c. Hardware
- d. Software

Alasan : c). Hardware merupakan komponen pada sebuah PC yang dapat dilihat, dan diraba oleh panca indera.

24. Processor AMD Athlon X2 memiliki socket yang berjenis....

- a. LGA 1156
- b. LGA 775
- c. AM2+
- d. Socket T

Alasan : c). AM2+ merupakan sebuah socket yang dapat digunakan oleh processor AMD yang bersocket AM2 dan AM3.

25. Telepon termasuk kedalam jenis media transmisi....

- a. Tripleks
- b. Half Duplex
- c. Full Duplex
- d. Simplex

Alasan : c). Full Duplex merupakan sebuah media transmisi yang memiliki 2 arah dan 2 saluran, contohnya adalah telepon

26. Protokol yang digunakan untuk alamat sebuah PC disebut....

- a. SMTP
- b. POP3
- c. IMAP
- d. TCP/IP

Alasan : d). TCP/IP merupakan alamat sebuah PC yang berjumlah 32bit yang berfungsi sebagai alamat suatu computer yang terhubung ke suatu jaringan.

27. Alat yang berfungsi untuk menghubungkan 1 PC dengan PC lainnya dalam suatu jaringan local yang bersifat "Manage" adalah

- a. Router
- b. Switch
- c. Hub
- d. Access Point

Alasan : b). Switch adalah sebuah hardware yang berfungsi untuk menghubungkan 1 PC dengan PC lainnya dalam suatu jaringan local yang bersifat "Manage".

28. Dalam Model OSI Layer, yang berfungsi untuk menentukan pertukaran frame data yang melewati kabel adalah....

- a. Network Layer
- b. Data Link Layer
- c. Transport Layer
- d. Physical Layer

Alasan : b). Data Link Layer merupakan model yang berfungsi untuk menentukan pertukaran frame data yang melewati kabel.

29. Walky Talky termasuk kedalam jenis transmisi....

- a. Tripleks
- b. Half Duplex
- c. Full Duplex
- d. Simplex

Alasan : b). Half Duplex merupakan jenis media transmisi yang memiliki 2 arah namun dalam 1 saluran. Contohnya Walky Talky.

30. Dibawah ini merupakan kelebihan GUI dibandingkan TEXT ...

- a. Tampilan kurang menarik
- b. Konfigurasi sulit
- c. Sulit digunakan
- d. User friendly

Alasan : d). Benar, karena GUI lebih bersahabat dengan pengguna karena mudah dalam pengoperasiannya.

31. Subnet Mask yang dapat digunakan pada IP kelas C adalah....

- a. 255.0.0.0
- b. 255.255.0.0
- c. 255.255.255.248
- d. 255.255.255.0

Alasan : d). Netmask 255.255.255.0 merupakan Netmask Kelas C, pada kelas ini dapat menampung 256 host.

32. Server yang memudahkan pengalokasian alamat IP kepada setiap user dalam suatu jaringan adalah....

- a. Mail Server
- b. DHCP Server
- c. FTP Server
- d. Web Server

Alasan : b). DHCP Server merupakan sebuah program server yang memudahkan pegalokasian alamat IP kepada setiap user dalam suatu jaringan.

33. Perintah untuk membuat direktori pada DOS adalah....

- a. MD
- b. CHKDSK
- c. DIR
- d. CLS

Alasan : a). MD, merupakan perintah internal pada DOS yang berfungsi untuk membuat sebuah direktori baru.

34. Fungsi perintah “cd” dalam command prompt adalah ...

- a. Menghapus direktori
- b. Membuat direktori
- c. Berpindah direktori
- d. Semua salah

Alasan : c). Berpindah direktori : “cd”

35. Fungsi perintah “ren” dalam command prompt adalah ...

- a. Menghapus direktori
- b. Membuat direktori
- c. Berpindah direktori
- d. Mengganti nama direktori

Alasan : d). Mengganti nama direktori : “ren”

36. Perintah apakah yang kita masukkan jika kita akan membersihkan layar pada DOS ...

- a. Cls
- b. Deltree
- c. Clear
- d. Fdisk

Alasan : a). Cls : membersihkan layar pada DOS

37. Perintah apakah yang kita masukkan jika kita akan melihat isi file pada DOS ...

- a. Cls
- b. dir
- c. Clear
- d. Ren

Alasan : b). Dir : melihat isi file

38. Dibawah ini yang termasuk SO berbasis text adalah ...

- a. Win 2000 server
- b. Win XP
- c. DOS
- d. Win NT

Alasan : c). DOS merupakan SO berbasis TEXT

39. Dibawah ini merupakan SO berbasis GUI ...

- a. Vista
- b. XP

- c. 2000 server
- d. Semua benar

Alasan : d). Semua benar , karena semua option benar

40. Salah satu jenis konektor merupakan RJ 45. Kata RJ merupakan kepanjangan dari ...

- a. Registered jack
- b. Review journal
- c. Royal Jordan
- d. Semua benar

Alasan : a). Benar, karena memang itu kepanjangannya

41. Untuk melihat indikasi pada konfigurasi IP yang terpasang pada Komputer, menggunakan perintah...

- A. Command prompt
- B. hostname
- C. Primary DNS
- D. Physical address
- E. ipconfig

Jawaban : E

Pembahasan :

- a. Comand prompt digunakan menulis perintah berbasis text pada windows
- b. hostname adalah nama komputer
- c. Primary DNS : pengaturan DNS primer pada IP Configuration
- d. Physical address = mac address sebuah ethernet
- e. ipconfig = perintah yang bisa digunakan pada cmd untuk melihat konfigurasi IP Address, contoh penggunaan perintah ipconfig adalah sbb :

42. Untuk dapat mengetahui drive, Directory, Data, apa yang di-share oleh sebuah komputer dalam jaringan menggunakan pengujian jaringan....

- A. Sharing data
- B. Windows explorer
- C. TCP/IP
- D. 1P address
- E. ipconfig

Jawaban : B

Pembahasan :

- a. Sharing Data berarti mengatur data apa saja yang akan digunakan bersama dalam jaringan komputer.
- b. Windows explorer --> digunakan untuk melihat atau mengeksplorasi sumber daya yang dimiliki komputer mulai dari hardware, software, file / folder yang ada pada komputer host itu sendiri dan yang ada dalam jaringan.
- c. TCP/IP digunakan untuk mengatur interdet protocol / IP Address
- d. IP Address adalah alamat komputer agar komputer bisa dikenali oleh jaringan.
- e. ipconfig adalah perintah / command line yang digunakan untuk melihat konfigurasi IP Address yang digunakan oleh komputer.

43. Untuk dapat "berkomunikasi" dalam jaringan komputer, komputer harus mempunyai protokol. Prosedur yang dapat dilakukan untuk menginstall protokol jaringan pada Windows adalah :

- A. Control panel -> Network (doble klik) -> konfigurasi->Add network component type -> protocol -> Add -> Manufacture -> network protocol -> Ok

- B. Control panel -> Network -> Add -> network component type -> protocol -> Add -> Manufacture -> network protocol>>Ok
- C. Control panel -> network component type -> protocol 1 -> Add -> Manufacture -> network protocol -> Ok
- D. Control panel -> Network (doble klik) -> konfigurasi -> Add work component type»protocol -> Add -> Ok
- E. Control panel -> Network (doble klik) -> konfigurasi -> Add -> Manufacture

Jawaban : B

Pembahasan :

sistem operasi yang digunakan adalah windows 98

44. Memilih CD-ROM, Hard disk, NFS,FTP, HTTP dalam melakukan instalasi sistem operasi jaringan dengan LINUX Redhad 9 merupakan langkah....

- A. Pemilihan versi red hat
- B. Pemilihan mode instalasi
- C. Pemilihan metode instalasi
- D. Pemilihan jenis sistem operasi
- E. Pemilihan koneksi jaringan

Jawaban : C

Pembahasan :

- a. Pemilihan versi red hat : redhat 1,2,3,4,5,6,7,8,9
- b. Pemilihan Mode instalasi : mode GUI, mode TUI
- c. Pemilihan metode instalasi : Sumber file yang digunakan untuk menginstall apakah dari CD-ROM, Hard Disk, NFS, FTP, atau HTTP.
- d. Pemilihan jenis sistem operasi : sistem operasi yang dipilih apakah SO Server / SO Client.
- e. pemilihan koneksi jaringan : peer to peer atau client sserver

45. Untuk menghubungkan komputer dengan Switch digunakan kabel UTP dengan susunan....

- A. serial
- B. rollover
- C. straight
- D. crossover
- E. embedded

Jawaban : C

Pembahasan :

a. serial : kabel serial dapat digunakan untuk koneksi antar 2 komputer secara langsung, yang dikenal dengan istilah DCC (Direct Connection Cable), kabel serial juga dapat digunakan untuk menghubungkan periferal yang menggunakan kabel serial, seperti : printer, modem, router dan lain sebagainya

b. rollover : Kabel Rollover (juga dikenal sebagai Cisco kabel konsol atau kabel Yost) adalah jenis kabel null-modem yang sering digunakan untuk menghubungkan terminal komputer ke port konsol router.

c. straight : Dalam menghubungkan jaringan Ethernet dengan menggunakan kabel UTP Category 5, terdapat dua strategi pengabelan, yakni Crossover cable dan Straight-through cable. Kabel Crossover digunakan untuk menghubungkan dua perangkat yang sama (NIC dengan NIC lainnya, hub dengan hub yang lainnya dan lain-lain), sementara kabel Straight-through digunakan untuk menghubungkan NIC dengan hub atau NIC dengan switch.

d. crossover : Dalam menghubungkan jaringan Ethernet dengan menggunakan kabel UTP Category 5, terdapat dua strategi pengabelan, yakni Crossover cable dan Straight-through cable. Kabel Crossover digunakan untuk menghubungkan dua perangkat yang sama (NIC dengan NIC lainnya, hub dengan hub yang lainnya dan lain-lain),

sementara kabel Straight-through digunakan untuk menghubungkan NIC dengan hub atau NIC dengan switch.

e. embedded : adalah sebuah sistem komputer terpadu dengan fungsi khusus dan terintegrasi dalam sistem mekanis atau listrik yang besar. aplikasi : peralatan medis, peralatan militer, otomotif, mesin mesin industri, mesin cuci otomatis, dan lain sebagainya.

46. Partisi yang pertama kali dipasang dalam instalasi sistem operasi Linux adalah

- A. /boot, /
- B. /swap, /
- C. /boot, /home
- D. /home, /opt
- E. /boot, /opt

Jawaban : B

Pembahasan : jika kita ingin menginstall sistem operasi linux kita membutuhkan 2 macam partisi, secara default partisi yang dibutuhkan yakni /swap, / (dibaca partisi swap dan partisi root), selebihnya optional.

47. Perintah untuk membuat user pada OS Linux adalah

- A. user
- B. loser
- C. adduser
- D. add
- E. ps

Jawaban : C

Pembahasan : lebih jelas, lihat pada materi Perintah dasar linux

48. Sebuah komputer memiliki IP 172.16.2.100/25. Subnet mask address komputer tersebut adalah

- A. 255.255.255.128
- B. 255.255.255.192
- C. 255.255.255.224
- D. 255.255.255.240
- E. 255.255.255.248

Jawaban : A

Pembahasan : Prefix yang digunakan adalah /25

Maka subnet dalam biner adalah : 11111111.11111111.11111111.10000000

Jika dikonversikan ke desimal : 255.255.255.128

49. Pemasangan terminator pada jaringan bertopologi bus adalah

- A. Jaringan lebih rapi
- B. Jaringan lebih mudah diperbaiki
- C. Menghindari arus berlebih
- D. Menghindari data bertabrakan dan hilang
- E. Meminimalkan kemungkinan kabel putus

Jawaban : D

Pembahasan : Fungsi terminator pada topologi jaringan Bus adalah mencegah hilangnya data dan menjamin data sampai pada alamat yang dituju.

50. Yang tidak termasuk layer dalam TCP/IP Layer adalah

- A. application
- B. presentation
- C. transport
- D. Internet
- E. network

Jawaban : B

JIAN NASIONAL

Tahun Pelajaran 2014/2015

SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Kode Soal : 2063
Alokasi Waktu : 120 Menit
Tanggal : 16 April 2015
Bentuk Soal : Pilihan Ganda
Jumlah Soal : 40 Soal
Paket Soal : B

Petunjuk Umum :

1. Isikan identitas Anda ke Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk LJUN.
2. Hitamkan bulatan sesuai dengan Kode Soal dan Paket Soal pada LJUN.
3. Setiap butir soal mempunyai 5 (lima) pilihan jawaban.
4. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawab.
5. Hitamkan bulatan pada satu pilihan jawaban yang paling tepat pada LJUN.
6. Laporkan pada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yg kurang jelas, rusak / tidak lengkap.
7. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, Hp, atau alat bantu hitung lainnya.
8. Bila diperlukan, lembar soal dapat di coret-corei.
9. Tidak ada pengurangan nilai pada jawaban yang salah.
10. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

NB : Tulisan Bercetak **Tebal adalah Jawaban.*

SELAMAT MENGERJAKAN...

1. Teknologi virtualisasi hanyalah berupa aplikasi atau software, teknologi virtualisasi tidak dapat berjalan sempurna tanpa didukung dengan infrastruktur yang baik dan solid. Hal ini dinamakan dengan...

- A. Web Server
- B. Virtual
- C. Virtual Desktop Interface**
- D. Provider
- E. Cloud Computing

2. Pada saat merakit komputer dan menginstalasi PC Anda menginginkan terdapat 2 tempat yaitu Driver C dan D. Maka yang harus Anda lakukan adalah...

- A. Booting melalui flashdisk dan instalasi sistem operasi.
- B. Instalasi sistem operasi dan menginstall driver PC.
- C. Instalasi sistem operasi dan partisi melalui harddisk.**
- D. Low level format harddisk dan instalasi sistem operasi.
- E. Setting BIOS dan instalasi sistem operasi.

3. Ketika memperbaiki sebuah PC yang harus di cek pertama kali adalah bagian...

- A. USB Port.
- B. Power Supply.**
- C. Memory.
- D. Harddisk.
- E. CD-ROM.

4. Dalam melakukan instalasi sistem operasi pada sebuah komputer yang harus diperhatikan terlebih dahulu adalah...

- A. Licensi OS tersebut.
- B. Kapasitas Harddisk.**
- C. Memory.
- D. Prosesor.
- E. VGA Card.

5. Pemeliharaan harddisk secara berkala dengan menggunakan aplikasi software windows,dapat dilakukan dengan cara...

- A. Melakukan backup data harddisk.
- B. Melakukan format partisi harddisk.
- C. Melakukan defragment partisi di harddisk.
- D. Melakukan defragment harddisk.**
- E. Melakukan scandisk.

6. Pada saat bekerja yang berhubungan dengan bahaya kelistrikan maka simbol K3 yang harus diperhatikan adalah...

A.



B.



C.



D.



E.



7. Ketika hendak mengukur tegangan Alternating Current 220 Volt, maka selektor multimeter harus diarahkan pada...

- A. Ohm pada X1 dengan kalibrasi dulub.
- B. Volt AC pada range 250 Volt.**
- C. DC ampere pada range tertinggi.
- D. Volt DC pada 1000 Volt.
- E. Di X 250

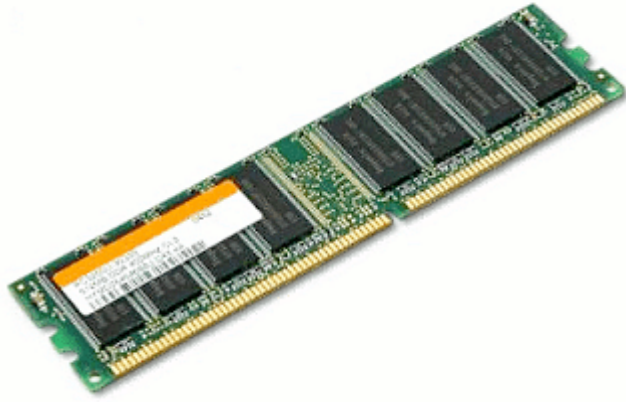
8. Pada gambar disamping gerbang logika yang sesuai adalah...



A	B	F
0	0	1
0	1	1
1	0	1
1	1	0

- A. Gerbang logika NAND**
- B. Gerbang logika X-OR.
- C. Gerbang logika X-NOR.
- D. Gerbang logika NOR.
- E. Gerbang logika AND.

9. Pada gambar dibawah ini merupakan komponen PC yang disebut...



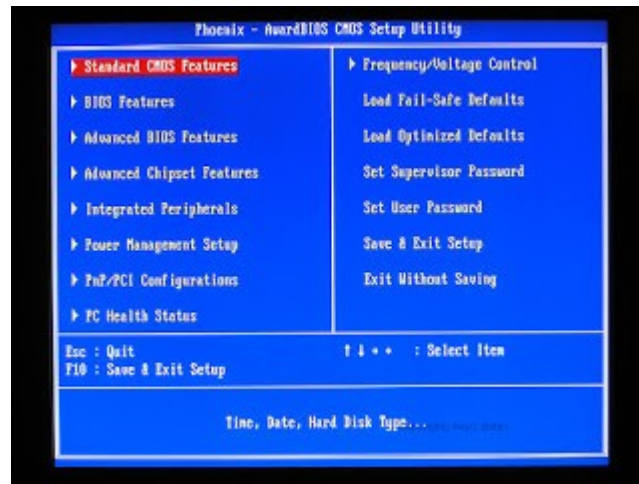
- A. Diskdrive.
- B. Harddisk.
- C. Mainboard.
- D. Random Access Memory.**
- E. Processor.

10. Gambar dibawah ini merupakan simbol K3 yang mempunyai arti...



- A. Utamakan keselamatan dan kesehatan kerja.**
- B. Utamakan kesehatan dan keselamatan kerja.
- C. Usaha keselamatan dan kesehatan kerja.
- D. Usaha kesehatan dan keselamatan kerja.
- E. Untuk keselamatan dan kesehatan kerja.

11. Pada gambar berikut pengoperasian komputer proses pertama dalam membaca booting menggunakan perangkat keras...



- A. Flashdisk.
- B. Harddisk.**
- C. SCSI.
- D. CD-ROM.
- E. Floppy Disk.

12. Komputer ketika dihidupkan akan melewati proses yang dinamakan POST (Power On Self Test) dan PC berbunyi 1 beep pendek pada BIOS AWARD menandakan...

- A. PC dalam keadaan baik.**
- B. Kerusakan atau masalah pada memori
- C. Kerusakan dibagian VGA
- D. Kerusakan di modul memori atau memori video
- E. Kerusakan di modul DRAM parity

13. Pada motherboard komputer dilakukan clear CMOS, yaitu...

- A. Melakukan melepas fancoller pada processor
- B. Melakukan perestart komputer
- C. Melakukan pencabutan jumper dan pindahan untuk jumper harddisk
- D. Melakukan pelepasan battrey atau menjumper pin 2 dan 3 clr pada motherboard**
- E. Melakukan pergantian power supply pada komputer

14. Pada gambar dibawah adalah sebuah alat ukur yang digunakan untuk...



- A. VGA Tester
- B. Motherboard Tester
- C. Kabel Tester
- D. Harddisk Tester
- E. Power Supply Tester**

15. Pada personal komputer memiliki spesifikasi memory DDR3 yang memiliki terdapat pin dengan jumlah...

- A. Sebanyak 64 buah (32 pin disetiap sisinya)
- B. Sebanyak 128 buah (64 pin disetiap sisinya)
- C. Sebanyak 184 buah (92 pin disetiap sisinya),frekuensi 200-400 Mhz
- D. Sebanyak 240 buah (120 pin disetiap sisinya).frekuensi < 1066 MHz**
- E. Sebanyak 240 buah,hanya saja letak notch lebih ke arah kiri frekuensi 2133 MHz

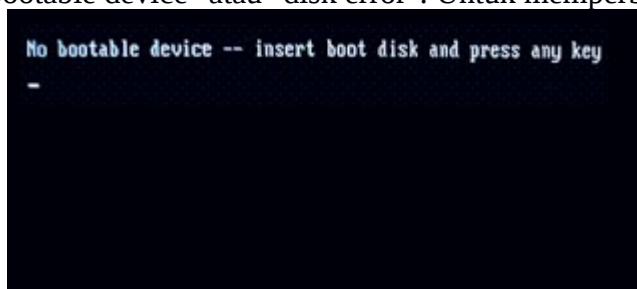
16. Untuk instalasi linux,minimal dibutuhkan 2 partisi yaitu partisi root dan partisi swap jika kita memiliki memori 1 giga byte maka besarnya partisi swap adalah...

- A. 1 giga byte**
- B. 2 giga byte
- C. 3 giga byte
- D. 4 giga byte
- E. 5 giga byte

17. LILO atau Linux Loader adalah program yang pertma dijalankan setelah BIOS. Jika didalam harddisk terdapat lebih dari satu sistem operasi maka LILO diinstal di...

- A. Boot sector
- B. Partisi kedua**
- C. Partisi pertama
- D. Master boot record
- E. Partisi home

18. Perhatikan gambar dibawah ini,ketika komputer sudah booting tapi dengan tampilan monitor blacksreen disertai pesan error seperti "no bootable device" atau "disk error". Untuk memperbaikinya yang harus dilakukan...



- A. Ganti CD/DVD,Software untuk Operating System dengan yang baru.**
- B. Ganti CD/DVD room,software untuk Operating System dengan yang baru.
- C. Masuk kepengaturan BIOS atau UEFI firmware,kemudian periksa pengaturan boot order dan pastikan booting komputer dari harddisk.
- D. Masuk kepengaturan BIOS atau UEFI firmware,kemudian periksa pengaturan boot order dan pastikan tidak booting komputer dari harddisk.
- E. Matikan personal komputer lalu jalankan kembali.

19. Pada gambar dibawah ini peripheral ini bekerja pada lapisan OSI (Open System Interconnection) layer ke...



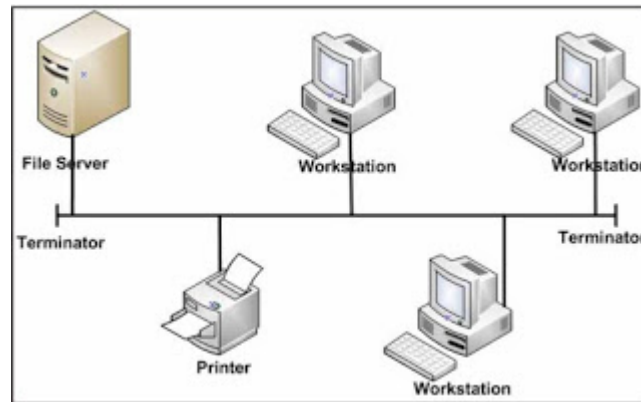
- A. Layer Aplikasi
- B. Layer Session
- C. Layer Data Link
- D. Layer Transport

E. Layer Network

20. Pada komputer umumnya processor dan graphics card akan didinginkan oleh sebuah Heatsink Fan (HSF) dimana ruang pori-pori kecil yang kosong pada processor dan HSF akan diisi oleh thermal, yang berfungsi sebagai...

- A. Kontak transfer panas antara processor dan HSF yang terjadi pun akan semakin optimal.
- B. Pendingin antara processor dan HSF, meningkatkan bekerja secara optimal.**
- C. Membantu perekat processor dan HSF, sehingga bekerja secara optimal.
- D. Menghambat terjadinya panas pada processor dan HSF sehingga bekerja optimal.
- E. Mengoptimalkan motherboard sehingga bekerja optimal.

21. Pada gambar dibawah, dimana masing-masing terdapat server, workstation dan printer dihubungkan menggunakan topologi...



- A. Topologi Star
- B. Topologi Ring
- C. Topologi Bus**
- D. Topologi Mesh
- E. Topologi Tree

22. Hasil pengecekan jaringan komputer.

Pinging google.com [64.233.167.99] with 32 bytes of data :

Reply from 64.233.167.99: bytes=32 time=254 TTL=237

Reply from 64.233.167.99: bytes=32 time=261 TTL=236

Reply from 64.233.167.99: bytes=32 time=347 TTL=238

Reply from 64.233.167.99: bytes=32 time=395 TTL=237

Ping statistics for 64.233.167.99:

Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),

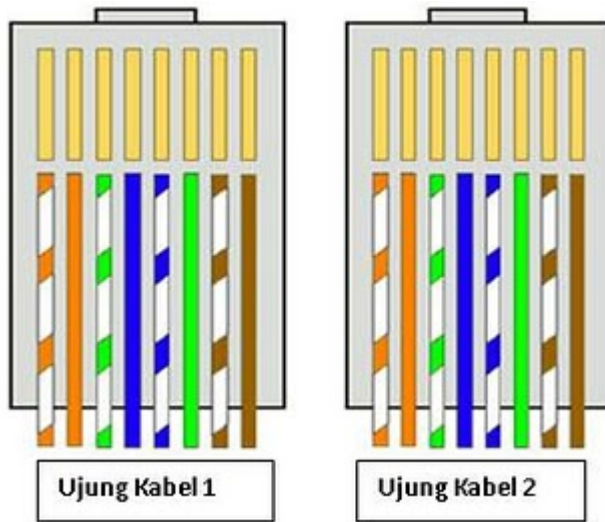
Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 254ms, Maximum = 395ms, Average = 314ms

TTL menunjukkan variasi yang besar di atas (100) menunjukkan ...

- A. Koneksi yang terjadi ke host itu baik (cepat)
 - B. Koneksi yang terjadi ke host itu baik terjadi loss packet data
 - C. Koneksi yang terjadi ke host itu baik terjadi loss received
 - D. Koneksi yang terjadi ke host itu jelek terjadi loss packet data
 - E. Koneksi yang terjadi ke host itu jelek (lambat)**
23. Pemasangan kabel secara straight pada kabel UTP digunakan untuk menghubungkan...
- A. Komputer dengan printer
 - B. Komputer dengan hub/switch
 - C. Switch dengan router**
 - D. Hub dengan repeater

- E. Komputer dengan komputer
24. Penulisan IP address 10.208.16.240 dalam bentuk binary ditulis sebagai berikut...
- 00001010.11010000.00001111.11010000
 - 00001010.11010000.00001111.11100000
 - 00001010.11010000.00001111.11111000
 - 00001010.11010000.00001111.10110000
 - 00001010.11010000.00001000.11110000**
25. Perintah yang digunakan untuk mengetahui no MAC (Media Access Control) address kartu jaringan yang kita pasang adalah...
- Localhost
 - Run
 - Ipconfig**
 - Mkdir
 - Ping
26. Pengamatan uji IP addressing ini dengan dilakukan dengan ketentuan :
- IP address : kelas B 130.230.1.2
- Blok 1.Blok 2.Blok 3. Blok 4
- Pengamatan 1 : hanya blok ke 4 yang berbeda
- Pengamatan 2 : Blok 3 dan 4 berbeda
- Pengamatan 3 : Blok 2, 3 dan 4 berbeda
- Pengamatan 4 : Blok 1,2,3 dan 4 berbeda
- Pengamatan 5 : Blok 1,2 dan 4 berbeda
- Pengamatan yang menyatakan "Reply" adalah...
- Pengamatan 5
 - Pengamatan 4
 - Pengamatan 3
 - Pengamatan 2
 - Pengamatan 1**
27. IPv6 ini merupakan perkembangan dari IPv4 yang dapat menyediakan lebih banyak IP address karena IPv6 ini panjangnya adalah...
- 32 bit
 - 54 bit
 - 128 bit**
 - 512 bit
 - 1024 bit
28. Hasil pengecekan gateway default saat ini
- ```
root@bt:~# route
Kernel ip routing table
Destination Gateway Genmask Flags Metric Ref Use Iface
default 10.14.200.1 0.0.0.0 UG 0 0 0 eth0
10.14.200.1 * 255.255.255.0 U 0 0 0 eth0
```
- Maka cara merubah gateway tersebut setelah dihapus dari default menjadi 10.14.200.50...
- root@bt:~# telnet add default gw 10.14.200.50 eth0
  - root@bt:~# interrupts add default gw 10.14.200.50 eth0
  - root@bt:~# adduseradd default gw 10.14.200.50 eth0
  - root@bt:~# rwho -a add default gw 10.14.200.50 eth0
  - root@bt:~# route add default gw 10.14.200.50 eth0**
29. Tugas utama dari layer ini adalah menyediakan fungsi routing sehingga paket dapat dikirim keluar dari segment jaringan lokal ke suatu tujuan yang berada pada suatu jaringan lain (IP, Internet Protocol) yaitu layer...
- Layer Network**
  - Layer Data Link
  - Layer Transport
  - Layer Session
  - Layer Application
30. Pada kabel straight bagian Transmitter TX + dan TX-, berada pada pin berapa...



- A. Pin 1 dan pin 3
- B. Pin 1 dan pin 4
- C. Pin 3 dan pin 6
- D. Pin 1 dan pin 2**
- E. Pin 2 dan pin 6

31. Pada gambar dibawah yang merupakan pembagi line telepon dengan line modem adalah...



- A. DSLAM
- B. ADSL Splitter**
- C. ADSL Modem
- D. Router Cisco
- E. Ethernet

32. Pada jaringan wireless terdapat standarisasi yang digunakan untuk penyesuaian kerja hardware atau software yang dibuat oleh berbagai vendor. Standar tersebut dikeluarkan oleh IEEE yang dikenal dengan standar untuk frekuensi 2,4 GHz dan kecepatan data rate 11Mbps adalah...

- A. IEEE 802.11a
- B. IEEE 802.11b**
- C. IEEE 802.11g
- D. IEEE 802.11n
- E. IEEE 802.3

33. Ketika memasang suatu Tower jaringan dibutuhkan penangkal petir dimana rangkaian jalur difungsikan sebagai jalan bagi petir menuju ke permukaan bumi, alat ukur tersebut adalah...
- A. Fusion splice
  - B. Spektrum Analyzer
  - C. Oscilloscop
  - D. Digital Multitester
  - E. Earth Tester**
34. Perhatikan simbol dibawah menunjukkan nama peralatan yaitu...
- A. NAT
  - B. Switch**
  - C. Virtual Private Network
  - D. Router
  - E. Firewall
35. 192.168.1.0 berarti kelas C dengan Subnet Mask /26 adalah...
- A. 255.255.255.128
  - B. 255.255.255.192**
  - C. 255.255.255.224
  - D. 255.255.255.240
  - E. 255.255.255.248
36. Untuk membuat mail server pada sistem Linux Debian ada file yang harus dikonfigurasi, file yang dikonfigurasi adalah...
- A. /etc/rc.local
  - B. /etc/rc.firewall
  - C. /etc/sbin/main.cf
  - D /etc/apache/httpd.conf
  - E. /etc/postfix/httpd.conf**
37. Dalam protocol jaringan TCP/IP, sebuah port adalah mekanisme yang mengizinkan sebuah computer untuk mendukung beberapa sesi koneksi dengan computer lainnya dan program didalam jaringan. Telnet menggunakan Port...
- A. Port 20
  - B. Port 21
  - C. Port 23**
  - D. Port 25
  - E. Port 80
38. Fungsi pengalihan suatu alamat IP ke alamat yang lain, apabila suatu paket dialihkan, maka pada saat ada paket kembali dari tujuan, maka link ini akan mengingat darimana asal dari packet itu, sehingga komunikasi akan berjalan seperti biasa. Ini adalah...
- A. Fungsi firewall
  - B. Fungsi server
  - C. Fungsi proxy
  - D. Fungsi Network Address Translating**
  - E. Fungsi gateway
39. Linux menaruh file tentang informasi DHCP server dengan menginstal...
- A. # apt-get dhcp3 server
  - B. # apt-get install dhcp3
  - C. # apt-get install dhcp3 server**
  - D. # Eth0 apt-get install dhcp3 server
  - E. # apt-go install dhcp3 server
40. Merupakan gabungan pemanfaatan teknologi computer (komputasi) dalam suatu jaringan dengan pengembangan berbasis internet (awan) yang mempunyai fungsi untuk menjalankan program atau aplikasi melalui komputer –komputer yang terkoneksi pada waktu yang sama, diistilahkan...
- A. Server to client
  - B. Web server
  - C. DDoS
  - D. Cloud computing**
  - E. Full internet access