

**SOAL TRYOUT UJIAN TEORI KEJURUAN
TAHUN PELAJARAN 2011/2012**

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Satuan Pendidikan | : Sekolah Menengah Kejuruan |
| Kompetensi Keahlian | : Teknik Komputer dan Jaringan |
| Kode | : 2063 |
| Kelas | : XII |
| Hari, Tanggal | : Rabu, 16 Februari 2011 |
| Waktu | : 90 menit |
| Bentuk Soal | : Pilihan Ganda |
| Jumlah Soal | : 50 soal |

Petunjuk Soal :

1. Berdo'alah terlebih dahulu sebelum Anda mengerjakan soal.
2. Isikan identitas Anda pada lembar jawab yang tersedia
3. Bacalah soal dengan teliti
4. Periksa kembali lembar jawab sebelum meninggalkan ruangan.

SOAL :

1. Berikut ini merupakan manfaat dari jaringan computer, kecuali ...
 - a. Dapat berbagi sumber daya
 - b. Dapat menggunakan data bersama-sama
 - c. Mempunyai keandalan yang lebih tinggi
 - d. Kita dapat mengakses data orang lain tanpa diketahui
 - e. Kita tidak perlu repot tentang kebutuhan informasi
2. Kelebihan WiBro dibandingkan dengan WiFi adalah sebagai berikut kecuali,
 - a. Telah tersedia dilebih banyak lokasi
 - b. Akses dapat dilakukan dari tempat dengan jarak 1 Km dari titik poin
 - c. Dapat diakses sambil bergerak dengan kecepatan samapai 60 Km/jam
 - d. Kecepatan pengiriman data hingga 512 Kbps
 - e. Teknologi ini sangat cocok untuk ruang yang selalu berubah-ubah
3. Yang berfungsi sebagai pengendali akses dalam sebuah lokasi HOTSPOT adalah
 - a. Access Point
 - b. Internet Link
 - c. SIM Card
 - d. Access Controller
 - e. Ethernet Card
4. Pilihan yang harus kita buat untuk menambahkan shortcut koneksi ke ISP didekstop adalah
 - a. Add a shortcut to this connection to my desktop
 - b. Make this the default connections

- c. Save this user name and password for the following users
 d. Create a shortcut in desktop
 e. Connect to the internet in desktop
5. Perangkat berikut yang berfungsi untuk mengisolasi arus data yang datang dari satu LAN dengan yang datang dari LAN yang lain adalah...
- a. Router
 b. Bridge
 c. Hub
 d. LAN Card
 e. Repeater
6. Bentuk penyusupan yang dilakukan dengan cara memalsukan identitas user dikenal dengan istilah ...
- a. Spoofing
 b. Scanner
 c. Sniffer
 d. Password Cracker
 e. Destructive Devices
7. Program yang berfungsi untuk memonitor jaringan dan menangkap paket data yang melewati jaringan disebut ...
- a. Spoofing
 b. Scanner
 c. Sniffer
 d. Password Cracker
 e. Destructive Devices
8. Teknik pengamanan data yang dilakukan dengan cara menyandikan data-data yang dikirim dikenal dengan istilah
- a. Internet Firewall
 b. Secure Socket Layer
 c. Binary Coded Decimal
 d. Kriptografi
 e. Destructive Devices
9. Teknik pengamanan data yang dilakukan dengan cara memfilter arus komunikasi yang masuk dan keluar dikenal dengan istilah
- a. Internet Firewall
 b. Secure Socket Layer
 c. Binary Coded Decimal
 d. Kriptografi
 e. Destructive Devices
10. Berikut ini adalah fungsi Resistor/Weerstand/Hambatan yang salah, kecuali;
- a. Penampung Tegangan
 b. Memfilter Tegangan
 c. Membangkitkan Tegangan
 d. Mensearahkan Tegangan
 e. Meratakan Tegangan



11. gambar disamping adalah lambang untuk ...

- a. Diode
 - b. Kapasitor
 - c. Antena
 - d. Lampu
 - e. Resistor
12. Komponen elektronik yang berfungsi sebagai pengatur atau untuk membatasi jumlah arus yang mengalir dalam suatu rangkaian disebut
- a. Diode
 - b. Kapasitor
 - c. Antena
 - d. Lampu
 - e. Resistor
13. Lapisan OSI yang tugas utamanya membentuk dan memutus dari koneksi ke komunikasi media adalah ...
- a. Physical Layer
 - b. Datalink layer
 - c. Network layer
 - d. Transport layer
 - e. Session Layer
14. Lapisan Layer OSI yang berfungsi untuk mendefinisikan alamat-alamat ip, membuat header untuk paket-paket dan melakukan routing adalah
- a. Physical Layer
 - b. Datalink layer
 - c. Network layer
 - d. Transport layer
 - e. Session layer
15. Dibawah ini adalah komponen Router, kecuali
- a. CPU
 - b. RAM
 - c. FLASH
 - d. NVRAM
 - e. ANTENA
16. Topologi Bus sering juga disebut sebagai topologi
- a. Node
 - b. Server
 - c. Workstation
 - d. Client server
 - e. Daisy chain
17. Berdasarkan jumlah computer yang menggunakan media transmisi data. Maka Bus, Star, Ring dan Tree termasuk jenis
- a. Point to point (P2P)
 - b. Multipoint
 - c. Client server
 - d. Peer-to-peer
 - e. Null modem
18. Berapa bit panjang bilangan MAC address
- a. 12 bit
 - b. 24 bit
 - c. 48 bit
 - d. 84 bit
 - e. 128 bit

19. Alamat hardware dari Ethernet card disebut
- a. IP address
 - b. MAC address
 - c. Terminator
 - d. RJ45
 - e. NIC
20. 00-18-DE-22-EE-B2 adalah contoh dari
- a. Mac address
 - b. Ip address
 - c. Subnet mask
 - d. Gateway
 - e. Barcode
21. Kabel Thinnet diberi kode ...
- a. RJ-45
 - b. RJ-11
 - c. RJ-58
 - d. RJ-60
 - e. RJ-90
22. Kabel thicknet diberi kode RG-8 dan biasanya berwarna
- a. Kuning
 - b. Hijau
 - c. Putih
 - d. Merah
 - e. Hitam
23. Konektor AUI digunakan untuk kabel jenis ...
- a. Thinnet
 - b. Thicknet
 - c. Bayonet
 - d. BNC
 - e. UTP
24. Dibawah ini yang termasuk Upper Layer adalah
- a. Session layer
 - b. Transport layer
 - c. Network layer
 - d. Data link layer
 - e. Physical layer
25. Repeater bekerja pada layer ...
- a. Physical
 - b. Data link
 - c. Network
 - d. Transport
 - e. Session
26. TCP merupakan kependekan dari
- a. Transfer Control Protocol
 - b. Transmission Control Protocol
 - c. Transfer computer Protocol
 - d. Transmission Computer Protocol
 - e. Time Control Protocol

27. Protokol yang berfungsi mengubah alamat IP menjadi MAC Address adalah ...

- a. IP protocol
- b. MAC Protocol
- c. ARP
- d. TCP
- e. UDP

28. WPA merupakan singkatan dari

- a. Wired Protected Access
- b. Wireless Protocol Area
- c. Wired Protocol Access
- d. Wi-Fi Protected Access
- e. Wi-Fi Protokol Area

29. Pada saat instalasi linuk terdapat pilihan

- 1. Remove all linux partitions on selected drives and create default layout
- 2. Remove linux partitions on selected drives and create default layout
- 3. Use free space on selected drives and create default layout
- 4. Create custom layout

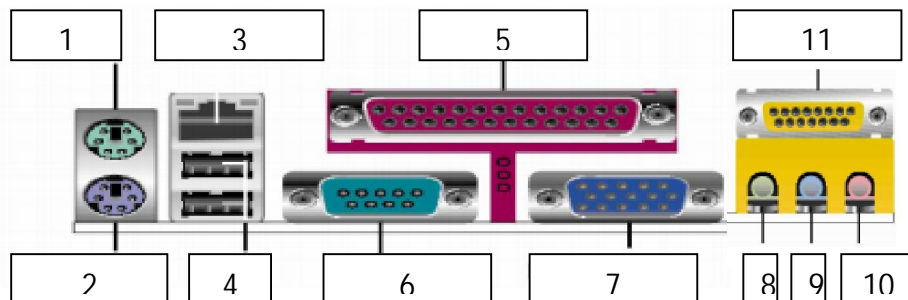
Apa arti pilihan kesatu ...

- a. Pengguna bebas menentukan pilihan layout partisi
- b. Pengguna menggunakan sisa ruang kosong pada hardisk
- c. Pengguna menghapus sebuah partisi linuk
- d. Pengguna menghapus semua partisi linuk yang sudah ada
- e. Pengguna membuat partisi swap

30. Apabila RAM yang kita punyai berukuran 256 MB maka partisi SWAP baiknya diisi dengan ...

- a. 128 MB
- b. 256 MB
- c. 230 MB
- d. 245 MB
- e. 1000 MB

31. Port 5 dan 7 pada gambar di bawah ini merupakan port



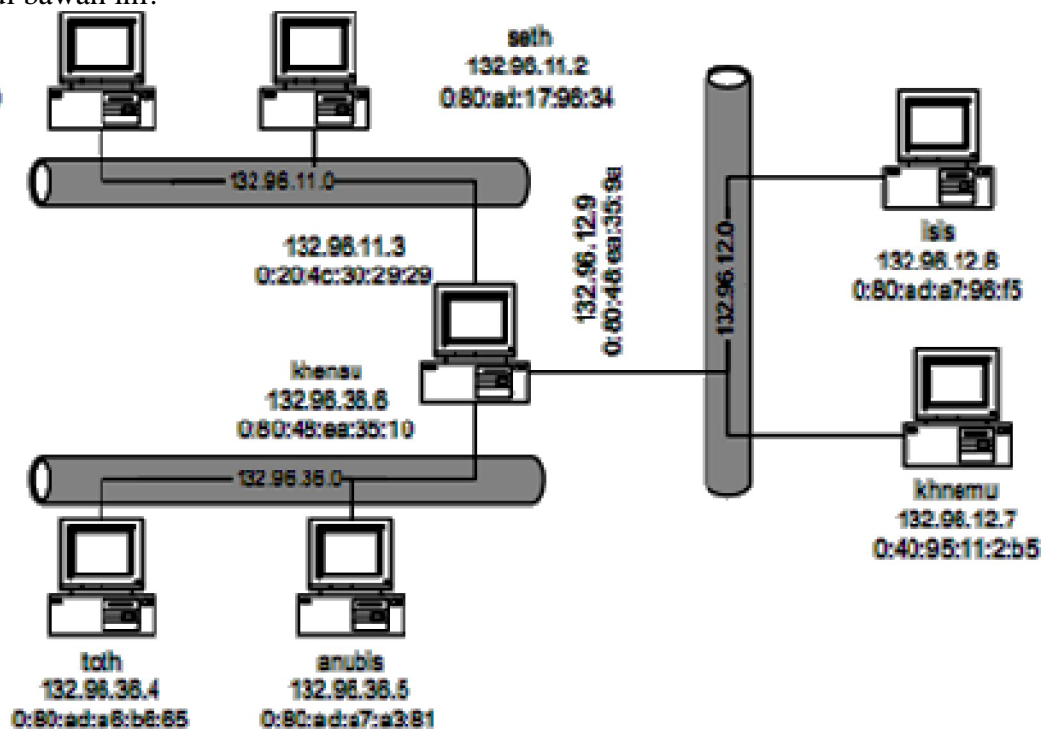
Gambar 29. Terminal untuk I/O Motherboard

- a. Paralel dan monitor/VGA Onboard/Video Adapter
 - b. Serial dan Com
 - c. NIC dan USB
 - d. Joystick dan PS2
 - e. Paralel dan Com
32. Perangkat komponen yang berguna dalam visualisasi gambar pada monitor adalah
- a. Motherboard
 - b. VGA Card
 - c. LAN Card / NIC
 - d. Prosesor
 - e. Memori
33. Setelah Sistem Operasi diinstall, ternyata resolusi monitor yang ditampilkan hanya 800 x 600 dan tidak dapat diubah lebih tinggi, agar resolusi dapat dinaikkan maka kita harus melakukan....
- a. penggantian monitor
 - b. pemasangan ulang komputer
 - c. instalasi driver VGA
 - d. penggantian kabel VGA
 - e. mengubah posisi monitor
34. Berikut ini urutkan langkah-langkah merakit PC sesuai prosedur yang baik dan benar :
- a. memasang prosesor
 - b. memasang heatsink
 - c. penyiapan motherboard
 - d. memasang modul memory
 - e. memasang power supply
 - f. memasang motherboard pada casing
 - g. memasang kabel motherboard & casing
 - h. memasang drive
 - i. memasang card adapter
 - j. penyelesaian akhir
- Maka urutan langkah merakit yang baik dan benar sesuai prosedur adalah
- a. a → b → c → d → e → f → g → h → i → j
 - b. g → f → c → i → d → a → b → i → h → j
 - c. h → f → c → d → a → b → g → i → e → j
 - d. c → a → b → d → f → e → g → h → i → j
 - e. c → g → f → e → d → a → b → h → i → j
35. Setelah kita memasang komponen periferal komputer dan supaya komponen periferal tersebut terdeteksi dengan baik, maka kita harus melakukan
- a. instalasi software
 - b. update driver
 - c. install driver
 - d. un-install driver
 - e. un-install software
36. Jenis peripheral yang digunakan untuk memasukkan gambar/foto/teks dapat diistilahkan upload gambar/foto ke komputer adalah
- a. Printer
 - b. Scanner
 - c. Modem
 - d. Webcam

- e. CCTV
37. Bila mengambil foto dari kamera, maka untuk memasukkan/mengirim foto tersebut ke komputer (CPU) perlu peripheral Card Reader. Pada CPU tersebut tidak terdapat port MMC. Bagaimana cara memasang kartu MMC agar dapat terbaca di komputer ?
- a. Mengambil kartu MMC dari kamera → masukkan kartu MMC ke dalam port Card Reader → tancapkan Card Reader USB ke dalam komputer.
 - b. Menancapkan kartu MMC ke dalam port MMC Notebook
 - c. Install Scanner
 - d. Pasang Proyektor LCD
 - e. Pasang i-Pad
38. Sistem Operasi berikut yang tidak dapat digunakan pada teknologi jaringan adalah
- a. Unix
 - b. Linux
 - c. Windows
 - d. DOS
 - e. FreeBSD
39. Berikut adalah media yang digunakan pada teknologi jaringan kabel, kecuali....
- a. Fiber Optik
 - b. WIMAX
 - c. Kopper
 - d. UTP
 - e. Koaxial
40. Device yang digunakan untuk menambah batas range dari network IEEE 802.11g adalah ...
- a. Frame relay
 - b. Access point
 - c. Bilinear amplifier
 - d. Bluetooth relay
 - e. Firewall
41. Bilangan 125 jika dikonversikan dengan bilangan biner menjadi...
- a. 1111111
 - b. 1111101
 - c. 1111001
 - d. 1110111
 - e. 1111110

42. Jenis security yang digunakan pada WEP (Wired Equivalent Privacy) atau (Wireless Equivalency Protocol) adalah
- Frame relay
 - Network cable
 - Smart card
 - Wireless card
 - Encryption
43. Syarat yang harus dimiliki oleh seorang user dalam melaksanakan perawatan peralatan komputer adalah ..
- Mengerti konfigurasi CPU
 - Mengganti power supply
 - Meng-update CPU
 - Ahli menulis program
 - Mengetahui biaya perawatan
44. Perintah ping dalam command prompt digunakan untuk
- Mengetahui IP komputer
 - Mengetes konfigurasi TCP/IP pada komputer
 - Melakukan instalasi TCP/IP
 - Membuat IP Dinamis pada komputer
 - Setting IP pada jaringan

45. Lihat gambar di bawah ini!



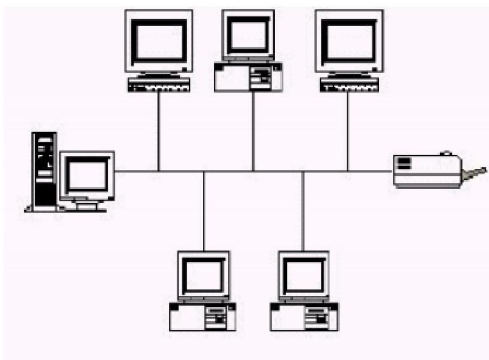
Gambar di atas memperlihatkan jaringan TCP/IP yang menggunakan Ethernet. Pada jaringan tersebut host osiris mengirimkan data ke host seth, alamat tujuan datagram adalah IP address host seth dan alamat sumber datagram adalah IP address host osiris. Hal tersebut merupakan komunikasi model ...

- a. Routing tidak langsung
- b. Routing langsung
- c. Static routing
- d. Dinamic routing
- e. Protocol routing

46. Sebuah jaringan LAN mempunyai alamat IP 192.168.20.36/29, maka host alamat broadcastnya pada IP.....

- a. 192.168.20.32
- b. 192.168.20.39
- c. 192.168.20.33
- d. 192.168.20.1
- e. 192.168.20.0

47. Pada topologi di bawah ini digunakan sebuah kabel tunggal atau kabel pusat di mana seluruh workstation dan server dihubungkan. Pada gambar di bawah ini termasuk jenis topologi



- a. Topologi Bus
- b. Topologi Token Ring/Cincin
- c. Topologi Star
- d. Topologi Hybrid
- e. Topologi Loop Network

48. Perintah yang digunakan untuk mengetahui no MAC NIC yang kita pasang adalah

- a. localhost
- b. run
- c. ping
- d. ipconfig
- e. mkdir

49. Apa penyebab congestion di lalu lintas jaringan komputer ? kecuali

- a. Terlalu banyak host
- b. Broadcast storm
- c. Multitasking
- d. Bandwith yang besar
- e. Bandwith yang kecil

50. Dua buah jaringan dihubungkan dengan switch tapi tidak ada koneksi, pada switch lampu indikator tidak menyala pada salah satunya. Penyebabnya adalah

- a. Protokol jaringan tidak cocok
- b. Switch terlalu sibuk
- c. Kesalahan koneksi kabel
- d. Switch tidak cocok
- e. Switch tidak bekerja