

UJIAN NASIONAL
Tahun Pelajaran 2009/2010

SOAL TEORI KEJURUAN

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan
Kode Soal : 2063
Waktu : Pukul 08:00-10:00
Tanggal : 25 Maret 2010
Bentuk Soal : Pilihan Ganda
Jumlah Soal : 40 Soal
Paket Soal : A

Petunjuk Urnum:

1. Isikan Identitas Anda ke dalam 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 kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
7. Tidak diijinkan menggunakan kalkulator, HP, atau alat bantu hitung lainnya. & Bila diperlukan, lembar soal dapat dicoret-coret.
8. Tidak ada pengurangan nilai pada jawaban yang salah.
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

"SELAMAT & SUKSES"

1. Jenis topologi jaringan pada gambar berikut adalah



- A. star
- B. bus
- C. ring
- D. token ring
- E. peer to peer

2. Kabel straight-through digunakan untuk

- A. mengkonfigurasi router
- B. menghubungkan antar host
- C. menghubungkan switch ke router
- D. menghubungkan antar switch
- E. menghubungkan antar router

3. Type jaringan dimana setiap PC dapat membuat account user serta berbagi sumber (sharing) sehingga masing-masing dapat bertindak sebagai klien ataupun server adalah

- A. peer to peer
- B. shared internet
- C. work station
- D. client server
- E. domain server

4. Konektor yang digunakan untuk menghubungkan coaxial cable adalah

- A. RJ 11
- B. Vampire Tap
- C. RJ 45
- D. USB
- E. BNC

5. Device yang digunakan untuk menambah batas range dari network IEEE 802.11g adalah

- A. frame relay
- B. acces point
- C. bilinear amplifier
- D. bluetooth relay
- E. firewall

6. 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. switch tidak bekerja
- D. switch tidak cocok
- E. kesalahan koneksi kabel

7. Sebuah jaringan LAN mempunyai alamat IP 192.168.20.36/29 maka alamat broadcastnya pada IP
- A. 192.168.20.40
 - B. 192.168.20.0
 - C. 192.168.20.31
 - D. 192.168.20.39
 - E. 192.168.20.255
8. Jumlah client maksimal dalam konfigurasi peer to peer network adalah
- A. 25
 - B. 20
 - C. 15
 - D. 10
 - E. 5
9. IP versi 4 menggunakan format 32 bit, dan IP versi 6 menggunakan format
- A. 64 bit
 - B. 98 bit
 - C. 128 bit
 - D. 256 bit
 - E. 512 bit
10. Services yang digunakan untuk menerjemahkan alamat suatu web ke dalam alamat IP adalah
- A. DNS
 - B. WINS
 - C. DHCP
 - D. Telnet
 - E. FTP
11. SMB atau Server Message Block adalah protokol untuk transfer file dilingkungan Windows yang berada pada layer dalam TCP/IP model.
- A. transport
 - B. network
 - C. internet
 - D. aplikasi
 - E. presentasi
12. Physical address dari Network Interface Card (NIC) disebut
- A. PHCP address
 - B. IP address
 - C. MAC address
 - D. SSID
 - E. MAC filter

13. Bila diketahui sebuah subnetwork menggunakan network address 130.68.0.0 dengan subnet mask 255.255.248.0. Jumlah host address yang diijinkan adalah
- A. 256
 - B. 2046
 - C. 2048
 - D. 4094
 - E. 4096
14. Yang disebut dengan concentrator pada perangkat jaringan adalah
- A. router
 - B. modem
 - C. NIC
 - D. Hub
 - E. server
15. Repeater pada OSI layer terletak di
- A. physical
 - B. datalink
 - C. network
 - D. presentation
 - E. transport
16. Interface yang tercepat dalam transfer data dengan wireless adalah
- A. infra red
 - B. bluetooth
 - C. GPRS (General Packet Radio System)
 - D. 3G
 - E. 802.11
17. Pembagian kapasitas harddisk dapat diistilakan sebagai
- A. account
 - B. partisi
 - C. defragmenting
 - D. format
 - E. spacing
18. Suatu access point A dikonfigurasi dengan nomor IP 192.168.10.2 dan subnet mask 255.255.255.252 agar dapat berkomunikasi dengan access point B maka konfigurasi IP pada access point B adalah
- A. IP address 192.168.10.12 subnet mask 255.255.255.254
 - B. IP address 192.168.10.8 subnet mask 255.255.255.254
 - C. IP address 192.168.10.6 subnet mask 255.255.255.252
 - D. IP address 192.168.10.2 subnet mask 255.255.255.252
 - E. IP address 192.168.10.1 subnet mask 255.255.255.252

19. Sebuah harddisk memiliki label 7200 rpm yang menunjukkan
- A. kecepatan
 - B. kualitas
 - C. dimensi
 - D. suhu maksimum
 - E. merk
20. Fungsi dan kegunaan proxy server dalam jaringan yang tersambung internet adalah untuk
- A. menyediakan virtual memory untuk akselerasi koneksi jaringan
 - B. menyediakan cache memory untuk akses internet
 - C. memblokir layanan internet
 - D. mempercepat akses file lewat FTP
 - E. mempercepat akses e-mail
21. Fungsi layer presentation adalah
- A. bertanggung jawab terhadap bagaimana data dikonversi dan diformat
 - B. menyediakan jasa bagi aplikasi pengguna
 - C. menjaga koneksi
 - D. menyediakan link data
 - E. bertanggung jawab membagi data segmen
22. Setelah sistem operasi diinstall, ternyata resolusi monitor hanya bisa disetting pada resolusi 640X480 yang harus dilakukan agar resolusi berubah adalah
- A. mengganti monitor
 - B. memasang ulang komputer
 - C. mengganti kabel VGA
 - D. menginstall driver VGA
 - E. merubah posisi monitor
23. Agar pemindahan panas processor ke sirip pendingin dapat berlangsung baik maka di atas permukaannya dilapisi
- A. minyak kelapa
 - B. vaselin
 - C. pasta gigi
 - D. pasta solder
 - E. pasta silikon
24. Perintah ping dalam command prompt digunakan untuk ...
- A. mengetahui IP komputer
 - B. mengetes konfigurasi TCP/IP pada komputer
 - C. melakukan instalasi TCP/IP
 - D. membuat IP dinamis pada komputer
 - E. setting IP pada jaringan

25. Syarat yang harus dimiliki oleh seorang user dalam melaksanakan perawatan peralatan komputer adalah
- A. mengerti konfigurasi CPU
 - B. mengganti power supply
 - C. mengupdate CPU
 - D. ahli medis program
 - E. mengetahui biaya peralatan
26. Untuk menyimpan konfigurasi setting yang dilakukan pada BIOS apa yang digunakan tombol ...
- A. F2
 - B. F12
 - C. F10
 - D. Ctr + S
 - E. Alt + X
27. Jenis security yang digunakan pada WEP (Wired Equivalent Privacy) adalah
- A. frame relay
 - B. network cable
 - C. smart card
 - D. wireless card
 - E. encryption
28. Partisi swap dalam sistem operasi UNIX atau Linux digunakan untuk
- A. cache memory
 - B. virtual memory
 - C. system memory
 - D. main memory
 - E. accelerator
29. User yang berhak mengakses suatu server secara full memiliki alamat 192.168.2.1. Pembatasan akses ini berdasarkan pada
- A. full address
 - B. MAC address
 - C. IP address
 - D. blank address
 - E. port address
30. Untuk mengamankan wireless access point yang harus di-disable adalah
- A. SSID
 - B. MAC filtering
 - C. DNS
 - D. GUI
 - E. DHCP

31. Sistem yang digunakan untuk mengautentikasi klien pada jaringan wireless adalah
- A. WEP
 - B. WPA
 - C. firewall
 - D. enkripsi
 - E. biometric scanner
32. Salah satu penyebab menurunnya performa jaringan di LAN disebabkan karena
- A. virus yang melakukan flooding pada IP network
 - B. virus yang melakukan flooding pada IP broadcast
 - C. adanya paket ICMP yang menuju ke salah satu alamat IP
 - D. virus yang melakukan port scanner ke salah satu alamat IP
 - E. adanya kerusakan salah satu NIC pada jaringan tersebut
33. Perangkat WAN yang digunakan untuk komunikasi suara data dan video adalah
- A. router
 - B. modem
 - C. WAN bandwidth switch
 - D. Terminal adapter
 - E. Communicator server
34. Jumlah partisi minimal yang dibutuhkan agar sistem operasi Linux dapat berjalan adalah
- A. satu, yaitu root
 - B. dua, yaitu swap dan usr
 - C. tiga, yaitu swap, usr, dan home
 - D. dua, yaitu root dan swap
 - E. tiga, yaitu swap, home, dan root
35. Software yang dapat digunakan untuk melakukan back up data adalah
- A. Norton Ghost
 - B. ACDSee
 - C. Nero Start Smart
 - D. Acrobat Reader
 - E. WinRAR
36. Jarak maksimal suatu jaringan yang menggunakan kabel UTP CAT-5 adalah
- A. 50 meter
 - B. 60 meter
 - C. 75 meter
 - D. 90 meter
 - E. 100 meter

37. Bus yang menghubungkan antara CPU dan monitor komputer adalah
- A. address bus
 - B. data bus
 - C. control bus
 - D. I/O bus
 - E. system bus
38. Teknik mengatur kecepatan processor di atas kecepatan normal disebut
- A. clock over
 - B. changeclock
 - C. overclock
 - D. hyperclock
 - E. fastclock
39. Memori yang berjumlah kecil yang dirangkaikan dengan unit storage untuk mempercepat baca/tulis adalah
- A. disk drive
 - B. disk sektor
 - C. disk platter
 - D. disk cache
 - E. disk addressing
40. Konduktor kabel coaxial dalam jaringan terdiri dari
- A. plastic insulation
 - B. media transmisi
 - C. cooped conductor
 - D. braider conductor
 - E. cooper conductor