



UJIAN NASIONAL
Tahun Pelajaran 2009/2010

SOAL TEORI KEJURUAN

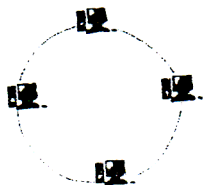
Satuan Pendidikan	: Sekolah Menengah Kejuruan (SMK)
Kompetensi Keahlian	: Teknik Komputer dan Jaringan
Kode Soal	: 2063
Alokasi Waktu	: 120 Menit (08:00 s.d 10:00)
Tanggal	: 25 Maret 2010
Bentuk Soal	: Pilihan Ganda
Jumlah Soal	: 40 Soal
Paket Soal	: B

Petunjuk Umum:

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.
8. Bila diperlukan, lembar soal dapat dicoret-coret.
9. Tidak ada pengurangan nilai pada jawaban yang salah.
10. 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. *roken ring*
 - E. *peer to peer*
2. Kabel *cross over* digunakan untuk
- A. mengkonfigurasi *router*
 - B. menghubungkan *switch* ke *router*
 - ☒ C. menghubungkan antar *switch*
 - D. menghubungkan antara *switch* dan komputer
 - E. menghubungkan antara *router* dan komputer
3. Alat yang merupakan bagian terpenting dari *topologi star* adalah
- ☒ A. hub
 - B. modem
 - C. *repeater*
 - D. *fiber optic*
 - E. BNC
4. Konektor yang digunakan untuk menghubungkan kabel UTP adalah
- A. Vampire Tap
 - B. USB
 - C. BNC
 - D. RJ 11
 - ☒ E. RJ 45
5. Konektor yang cocok digunakan pada jaringan 802.11g adalah
- A. 802.11b
 - B. RS 232
 - C. 10 Base T
 - ☒ D. RJ 45
 - E. RJ 11

6. Dua buah jaringan dihubungkan dengan *switch* tapi tidak ada koneksi, lampu indikator menyala, ketika di-ping *request time out*. Penyebabnya adalah
- A. kesalahan koneksi kabel
 - B. protokol jaringan tidak cocok
 - C. *switch* terlalu sibuk
 - D. *switch* tidak bekerja
 - E. *switch* tidak cocok
7. Network ID dari alamat IP 172.16.28.1 adalah
- A. 0.0.28.1
 - B. 172.16.28.0
 - C. 172.16.28.1
 - D. 172.16.0.0
 - E. 172.16.0.1
8. Jumlah client maksimal dalam konfigurasi star networking adalah
- A. 25
 - B. 20
 - C. 15
 - D. 10
 - E. 5
9. Panjang bit pada IP address versi 4 adalah
- A. 16 bit
 - B. 32 bit
 - C. 64 bit
 - D. 128 bit
 - E. 256 bit
10. Informasi yang dibutuhkan untuk mengakses file server menggunakan *Universal Name Convention (UNC)* adalah
- A. *SMTP server address*
 - B. *hostname dan pathname*
 - C. *HTTP server address*
 - D. *address bar*
 - E. *DHCP server information*
11. MAC atau *Media Access Control* di OSI Layer ada pada layer
- A. *physical*
 - B. *network*
 - C. *transport*
 - D. *data link*
 - E. *session*

12. Sistem yang digunakan untuk menetapkan IP *address* secara otomatis adalah
- A. DNS
 - B. ARP
 - ☒ C. DHCP
 - D. TCP/IP
 - E. FTP
13. Bila kita ingin terhubung ke internet dengan IP *address* 192.168.10.8 memiliki bentuk biner
- A. 11000100.10101000.10001010.00000001
 - B. 11000000.10101000.00001010.00000001
 - C. 11000100.10101000.00001010.00000001
 - ☒ D. 11000000.10101000.00001010.00001000
 - E. 11000000.10101000.00001110.00001000
14. Router bekerja pada lapisan OSI *layer*
- A. aplikasi
 - ☒ B. *network*
 - C. *datalink*
 - D. presentasi
 - E. *transport*
15. Bridge pada OSI *layer* terletak di
- A. *transport*
 - B. *presentation*
 - C. *network*
 - ☒ D. *physical*
 - E. *datalink*
16. Efektivitas MAC *filtering* sebagai bagian dari *wireless security* adalah
- A. tempat dimana tamu secara bebas koneksi ke *wireless*
 - B. kantor kecil dengan menentukan *devices wireless* yang spesifik yang digunakan
 - C. ruang pertemuan, perusahaan yang bervariasi dapat mengakses jaringan selama pertemuan
 - D. akses *internet* di mall
 - ☒ E. tempat dimana hanya orang-orang tertentu yang dapat mengakses *internet*
17. Nama partisi *harddisk* yang berisi *kernel* Linux adalah
- A. *boot*
 - B. *home*
 - ☒ C. */*
 - D. *reiserfs*
 - E. *swap*

18. *Request Time Out* (RTO) menandakan keadaan jaringan
- A. terhubung dengan baik
 - ~~B. tidak terhubung sama sekali~~
 - C. terhubung tapi sering putus
 - D. permintaan keluar dari jaringan
 - E. permintaan untuk memutuskan koneksi
19. Perangkat komputer yang berguna dalam visualisasi gambar pada layar monitor adalah
- A. *motherboard*
 - B. *processor*
 - C. RAM
 - ~~D. VGA card~~
 - E. NIC
20. Untuk mengkonfirmasi layanan *web* dengan menggunakan *web server Apache* maka file yang perlu diedit adalah
- A. *htdocs*
 - B. *mime.conf*
 - C. *extra.conf*
 - D. *inetd.conf*
 - E. *httpd.conf*
21. Fungsi *layer physical* adalah
- ~~A. bertanggung jawab bagaimana data dikonversi dan diformat~~
 - B. menyediakan jasa bagi aplikasi pengguna
 - C. menjaga koneksi
 - D. menyediakan data link
 - E. bertanggung jawab mentransfer data
22. Agar *periferal* yang telah terpasang dapat terdeteksi dengan baik, yang harus dilakukan adalah
- A. *install software*
 - ~~B. install driver~~
 - C. *update driver*
 - D. *uninstall driver*
 - E. *uninstall software*
23. Perangkat keras yang berfungsi menjaga agar komputer tetap menyala pada saat listrik padam adalah
- A. *transformator*
 - B. *power supply*
 - C. *adaptor*
 - D. *stabilizer*
 - E. UPS

24. Perintah pada DOS *prompt* yang digunakan untuk mengetahui nomor MAC NIC yang dipasang adalah
- A. *IP config*
 - B. *localhost*
 - C. *run*
 - D. *ping*
 - E. *mkdir*
25. Cara proteksi keamanan PC yang benar dalam hal perawatan *account* adalah
- A. penggunaan *account* user bagi akses yang luas
 - B. menggunakan kunci pada PC
 - C. PC *server* selalu dimatikan bila tidak digunakan
 - D. membuat *password* untuk administrasi
 - E. penggunaan *keyboard* yang benar
26. Kemampuan sistem operasi untuk menjalankan berbagai perintah dalam waktu bersamaan disebut
- A. *overlapping*
 - B. *pipelining*
 - C. *threading*
 - D. *multiuser*
 - E. *multitasking*
27. WEP adalah jenis keamanan yang digunakan untuk memberikan layanan
- A. koneksi cepat
 - B. identifikasi
 - C. autentikasi
 - D. seleksi frekuensi
 - E. seleksi akses
28. Besarnya kapasitas partisi *swap* yang harus disediakan dalam *harddisk* untuk sistem operasi berbasis *text* umumnya diperhitungkan sebesar
- A. dua kali kapasitas memory
 - B. kapasitas memory fisiknya
 - C. tiga kali kapasitas memory fisik
 - D. empat kali kapasitas memory
 - E. lima kali memory
29. User yang berhak mengakses suatu *server* secara *full* memiliki alamat *abcd:1020:fa02:1:2:3*, pembatasan akses ini berdasarkan pada
- A. *full address*
 - B. *blank address*
 - C. *IP address*
 - D. *MAC address*
 - E. *port address*
- E
A
D

30. Pada jaringan *wireless*, komputer memiliki IP *address* tapi *subnet* tidak ada saat di IP *config*, penyebabnya adalah
- A. NIC tidak bekerja
 - B. *power* pada *router* hilang
 - C. *router* sudah tidak *up-to-date*
 - D. *router* tidak bekerja
 - E. ada jaringan *wireless* lain yang terakses
31. Mode yang menjelaskan IEEE 802.11g tanpa menggunakan jaringan *access point* adalah
- A. *adhoc*
 - B. *infrastruktur*
 - C. WEP
 - D. WPA
 - E. MAC *filter*
32. Solusi yang paling tepat apabila *router device* tidak merespon *request* dari klien adalah
- A. matikan *router* dan hidupkan kembali
 - B. matikan *router* dan *reset*
 - C. matikan *router* dan *setting* ulang
 - D. ganti *router* dengan yang baru
 - E. matikan *router*, tambah *memory internal* dan hidupkan kembali
33. Protokol *ethernet* yang menggunakan metode akses adalah
- A. CSMA/ CD
 - B. FDDI
 - C. OSI
 - D. DNS
 - E. MAC
34. LILO atau Linux *loader* adalah program yang pertama dijalankan setelah BIOS. Jika di dalam *harddisk* terdapat lebih dari satu sistem operasi maka LILO diinstal di
- A. *boot sector*
 - B. partisi pertama
 - C. partisi *home*
 - D. partisi kedua
 - E. *master boot record*
35. Perangkat keras yang digunakan sebagai *tool* untuk menyimpan data ke dalam media penyimpanan adalah
- A. floppy disk
 - B. CD
 - C. CD-ROM
 - D. DVD-ROM
 - E. DVD-RW

36. Kabel jaringan yang memiliki karakteristik kecepatan transfer data maksimal 10 Mbps sering digunakan untuk *thick ethernet*, *thin ethernet*, dan ARC net, kemudian digunakan pada topologi bus adalah kabel
- A. UTP
 - ~~B. coaxial~~
 - C. twist
 - D. STP
 - E. fiber optik
37. Sistem bus dengan kecepatan 66 MHz memiliki lebar bandwith
- A. 16 bit
 - B. 32 bit
 - C. 64 bit
 - D. 128 bit
 - E. 256 bit
38. Komponen yang mempengaruhi kinerja komputer **kecuali**
- A. RAM
 - B. *harddisk*
 - C. VGA card
 - D. processor
 - ~~E. case~~
39. Setting yang berhubungan dengan memori dapat dilakukan pada bagian
- A. *standard BIOS setup*
 - ~~B. chipset features setup~~
 - C. BIOS features setup
 - D. *integrated peripheral*
 - E. power management
40. Copper conductor pada kabel *coaxial* berfungsi untuk
- A. menghindari terjadinya efek *electromagnetic interference*
 - B. melindungi signal-signal data terhadap interverensi gelombang listrik
 - C. menghilangkan gangguan gelombang elektromagnetik
 - D. memperpanjang jarak transmisi
 - E. mengalirkan signal-signal data