

TRY OUT KE-2 UJIAN NASIONAL TAHUN PELAJARAN 2009/2010

PAKET 14

**SOAL TEORI KEJURUAN
(2063)**

Kelompok:

Teknologi, Kesehatan, Pertanian dan Farmasi

Kompetensi Keahlian:

Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ)



SMK NEGERI 1 PACITAN

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : **TEORI KEJURUAN (TRY OUT KE-2)** **PAKET 14**
Kelompok : Teknologi, Kesehatan, Pertanian dan Farmasi
Kompetensi Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan (TKJ)

PELAKSANAAN

Hari/Tanggal : Jum'at / 5 Februari 2010
Jam : 07.00 – 09.00 WIB (120 menit)

PETUNJUK UMUM

1. Isikan nomor ujian, nama peserta, tanggal lahir dan paket soal pada Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN), sesuai petunjuk di LJUN.
2. Hitamkan bulatan di depan nama mata ujian pada LJUN.
3. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
4. Jumlah soal sebanyak 40 soal pilihan ganda dengan setiap butir soal terdapat 5 (lima) pilihan jawaban.
5. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya.
6. Laporkan kepada Pengawas Ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
7. Mintalah kertas buram kepada Pengawas Ujian, bila diperlukan.
8. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
9. Periksalah pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada Pengawas Ujian.
10. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret, difotokopi atau digandakan.

SOAL TEORI KEJURUAN

1. Dalam sistem operasi Linux, bagian dari hardisk yang dipergunakan untuk virtual memory disebut :
 - a. File system root
 - b. Swap**
 - c. FAT16
 - d. NTFS
 - e. FAT32
2. Langkah pertama yang harus diperhatikan sebelum menginstalasi Linux adalah ...
 - a. membuat catatan lengkap tentang sistem operasi dari komputer anda
 - b. membuat catatan lengkap tentang BIOS dari komputer anda
 - c. membuat catatan lengkap tentang perangkat keras dari komputer anda**
 - d. membuat catatan lengkap tentang perangkat lunak dari komputer anda
 - e. membuat catatan lengkap tentang pengguna dari komputer anda
3. Program kecil (semacam boot manager) yang diletakkan di MBR atau sektor pertama dari partisi disebut
 - a. LILO**
 - b. LOLI
 - c. SWAP
 - d. ROOT
 - e. HOME

4. Simak baris perintah di Linux berikut:
al3x@TheMentor:~\$ sudo ifconfig eth0 192.168.19.1 netmask 255.255.255.0
Perintah diatas berarti:
- mengonfigurasi kartu jaringan pertama [eth1] dengan alamat IP 192.168.19.1 dgn netmask yang digunakan adalah 255.255.255.0
 - mengonfigurasi kartu jaringan pertama [eth0] dengan alamat IP 192.168.19.1 dgn netmask yang digunakan adalah 255.255.255.0
 - mengonfigurasi kartu jaringan kedua [eth1] dengan alamat IP 192.168.19.1 dgn netmask yang digunakan adalah 255.255.255.0
 - mengonfigurasi kartu jaringan kedua [eth0] dengan alamat IP 192.168.19.1 dgn netmask yang digunakan adalah 255.255.255.0
 - mengonfigurasi kartu jaringan dengan alamat IP 192.168.19.1 dgn netmask yang digunakan adalah 255.255.255.0
5. Contoh standard penamaan host yang diijinkan di dalam Linux adalah ...
- trustix rimba
 - trustix rimba co id
 - trustix-rimba-co-id
 - rimba.trustix.co.id
 - Rimba
6. Protokol yang digunakan untuk mengirim e-mail ke tujuan yang bekerja di port TCP 25 adalah:
- POP3
 - POP2
 - SMTP
 - SMPT
 - SPMT
7. Proxy Server adalah layanan jaringan untuk ...
- Share mail pada jaringan
 - Share internet pada jaringan
 - Share web pada jaringan
 - Share file pada jaringan
 - Share folder pada jaringan
8. Simak pernyataan berikut : Distribute database system yang digunakan untuk pencarian nama komputer (name resolution) di jaringan yang menggunakan TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol), biasa digunakan pada aplikasi yang terhubung ke Internet seperti web browser atau e-mail, dan membantu memetakan host name sebuah komputer ke IP address. Pernyataan di atas adalah definisi dari :
- Proxy Server
 - Routing
 - Domain Name System (DNS)
 - Email Server
 - Web Server
9. Cara bagaimana suatu trafik atau lalu lintas dalam jaringan dapat menentukan lokasi tujuan dan cara tercepat menuju ke tujuan tersebut sesuai dengan alamat IP yang diberikan disebut:
- Web Server
 - DNS Server
 - Proxy Server

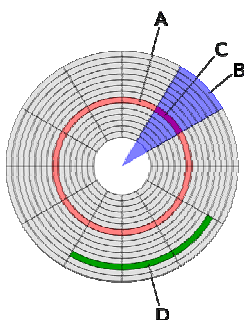
- d. Routing
 - e. Email Server
10. Perintah di Linux yang digunakan untuk melihat kapasitas setiap partisi yang sedang di-mount adalah ...
- a. mke2fs
 - b. df
 - c. fdisk
 - d. fdformat
 - e. mkdosfs
11. Manakah di antara nama atau istilah berikut ini yang tidak terkait dengan Linux?
- a. Linus Benedict Torvalds
 - b. FOSS
 - c. Longhorn
 - d. Virtual memory
 - e. Journaling filesystem
12. Mana dari peran-peran berikut ini yang bukan peran vital sebuah sistem operasi
- a. Manajemen perangkat keras
 - b. Manajemen memori
 - c. Manajemen filesystem
 - d. Manajemen sumber daya komputasi
 - e. Manajemen user
13. Pilih urutan yang paling tepat!
- a. Hardware ↔ application ↔ user ↔ operating system
 - b. Operating system ↔ user ↔ application ↔ hardware
 - c. User ↔ operating system ↔ application ↔ hardware
 - d. Hardware ↔ operating system ↔ application ↔ user
 - e. Application ↔ user ↔ operating system ↔ hardware
14. Mana di antara pernyataan tentang “Windows 9x” berikut ini yang kurang tepat?
- a. Istilah “Windows 9x” ialah keluarga sistem operasi Windows yang meliputi produk-produk Windows tahun 1990an: Ms. Windows 95, Ms. Windows 98 dan Ms. Windows Me.
 - b. Semua Ms. Windows yang termasuk keluarga Windows 9x sanggup menjalankan aplikasi 16 bit maupun yang 32 bit, dengan kata lain, yang termasuk Windows 9x merupakan sistem hibrid 16/32 bit.
 - c. Salah satu fitur Ms. Windows 95 dan 98 adalah bisa di-boot ke mode “native DOS”, yaitu boot MS-DOS tanpa ke Windows-nya.
 - d. Keluarga Windows 9x telah mendukung FAT32 dan DirectX, ini merupakan keunggulan jika dibandingkan pendahulunya, Ms. Windows 3.11
 - e. File kernel Ms. Windows 95 ada dua, yaitu file KRNL386.EXE dan file KERNEL32.DLL, ini berbeda dibanding Linux yang kernelnya ada di satu file saja.
15. Jika suatu saat, anda browsing lalu mendapatkan “HTTP Error 503: Service Unavailable.”, ini artinya:
- a. Koneksi internet sedang putus atau *down*.
 - b. Pulsa anda habis, atau penggunaan layanan Telkomsel Speedy anda melampaui batas kuota.
 - c. File / web yang diminta tak ada lagi, mungkin telah dihapus / dipindah oleh pihak penyedia / pemilik web.
 - d. Salah mengetikkan alamat / URL.
 - e. Server sedang *overloaded* atau terlalu sibuk untuk melayani permintaan anda.

16. Berikut ini adalah nama-nama protokol yang ada hubungannya dengan surat-menyurat secara elektronik, kecuali:
- POP3
 - IMAP
 - re-mail-ck
 - SMTP
 - MAILP
17. Dari daftar nama atau istilah-istilah berikut ini, manakah yang ada hubungannya dengan layanan surat-menyurat secara elektronik ?
- proxy, daemon, MX
 - MUA, MTA, MX
 - Mozilla Thunderbird, Microsoft Outlook, Microsoft Binder
 - daemon, MTA, *relaying*
 - MUA, *relaying*, proxy
18. Untuk kelas IP 192.168.2.0 dengan netmask 255.255.255.0, maka format ala CIDR yang tepat adalah:
- 192.168.2.0/128
 - 192.168.2.0/8
 - 192.168.2.0/16
 - 192.168.2.0/24
 - 192.168.2.0/22
19. Manakah di antara pernyataan tentang BIOS berikut ini yang paling tidak benar?
- BIOS terletak di motherboard.
 - BIOS membutuhkan daya listrik dari baterai.
 - Seting BIOS bisa diakses dengan menekan DEL.
 - BIOS termasuk hardware vital bagi komputer.
 - Jika baterai lemah, BIOS masih bisa berfungsi.
20. BIOS adalah ...
- komponen vital bagi komputer, jika BIOS rusak maka PC tak bisa *booting*.
 - Basic Input Output System.
 - sistem dasar yang mengatur seting / konfigurasi semua perangkat keras dan yang memastikan bahwa semua perangkat siap beroperasi sebelum kendali diserahkan kepada sistem operasi.
 - chip kecil di motherboard yang biasanya terletak di dekat baterai.
 - menu tempat kita bisa mengubah tanggal PC.
21. Manakah dari daftar berikut ini yang **semua** anggotanya jelas-jelas angka oktal?
- 444, 0, FFFF, 5708, 101
 - 125, 1, 01FE, 0755, 254
 - 064, 1, 0176, 0743, 05121977
 - 112, 0, 0256, 1024, 333
 - 278, 7, 2012, 2010, 12122012
22. Masing-masing pernyataan tentang model OSI dan TCP/IP berikut ini semuanya benar, **kecuali**:
- Model OSI punya 3 *layer* / lapisan lebih banyak dibanding model TCP/IP.
 - Salah satu dari sedikit persamaan di antara kedua model tersebut ialah, nama *layer* paling "atas" sama-sama "*application layer*".
 - Kedua model dikembangkan 2 pihak yang berbeda; OSI oleh gabungan ISO, *International Organization for Standardization* dan ITU-T, *Telecommunication Standardization Sector*. Sedangkan TCP/IP dikembangkan oleh IETF, *Internet Engineering Task Force*.

- d. Model TCP/IP lebih populer dibanding OSI sebab pendekatan TCP/IP bersifat praktikal.
 - e. Model TCP/IP terdiri dari 5 *layer*, model OSI 8 *layer*, nama *layer* yang sama di kedua model itu hanya dua, *application layer* dan *transport layer*.
23. Mana di antara nama protokol jaringan berikut ini yang berkaitan dengan enkripsi / penyandian data?
- a. SSH
 - b. FTP
 - c. DNS
 - d. DHCP
 - e. SMTP
24. Kondisi dari software atau hardware yang bisa diakses oleh pemakai yang tidak memiliki otoritas atau meningkatnya tingkat pengaksesan tanpa melalui proses otorisasi disebut ...
- a. Sniffer
 - b. Hole
 - c. Spoofing
 - d. Remote Attack
 - e. Phreaking
25. Berikut ini adalah beberapa jenis Denial of Services (DoS), kecuali:
- a. Distributed Denial of Services (DDoS)
 - b. Distributed refelective deniel of service (DRDoS)
 - c. Smurf Attack
 - d. Ping of Death
 - e. Sniffer
26. Berikut ini contoh-contoh IP yang dipakai di jaringan privat, atau *privat network*, kecuali:
- a. 192.168.1.10
 - b. 10.0.0.1
 - c. 208.67.222.222
 - d. 172.20.1.254
 - e. 172.20.3.253
27. Berikut ini pernyataan tentang IPv6 dan IPv4, semua benar, kecuali:
- a. IPv6 adalah teknologi penerus IPv4.
 - b. Sungguh pun sekarang telah berlalu 10 tahun sejak didefinisikan, pemakaian IPv6 masih kurang dari angka 1% di negara mana saja.
 - c. IPv4 memakai pengalamatan 32 bit, sedangkan pelanjutnya, IPv6 memakai 64 bit.
 - d. IPv6 didefinisikan pada Desember 1998 oleh IETF.
 - e. Motif riset yang melahirkan IPv6 ialah: IPv4 tidak mencukupi kebutuhan pengalamatan, jumlah perangkat yang terhubung ke internet makin banyak.
28. Berikut ini sekelompok nama produk / teknologi yang ditemukan / dibuat / dimiliki oleh Google, kecuali:
- a. AdSense, Docs, Gears, iGoogle, Reader, Maps
 - b. Picasa, Earth, Desktop, Talk, Flickr, Chrome
 - c. Wave, Code, Scholar, AdWords, SketchUp, FeedBurner
 - d. Apps, Blogger, YouTube, Android, SkyMap, News
 - e. Pack, Groups, Orkut, Notebook, Knol, Go
29. Berikut ini besar atau ukuran dari MBR yang benar:
- a. 64 Kilobytes
 - b. 1024 Kilobytes

- c. 1 Megabytes
d. 512 bytes
e. 1024 bytes
30. Cermati kutipan berikut ini: *A peer-to-peer, commonly abbreviated to P2P, distributed network architecture is composed of participants that make a portion of their resources (such as processing power, disk storage or network bandwidth) directly available to other network participants, without the need for central coordination instances (such as servers or stable hosts). Peers are both suppliers and consumers of resources, in contrast to the traditional client-server model where only servers supply, and clients consume.* Berdasar kutipan tersebut, mana di antara statemen / kesimpulan di bawah ini yang paling tepat?
- a. Pada model *peer to peer*, tidak jelas siapa yang menjadi *server* dan siapa yang menjadi *client*.
b. “*dedicated server*” berasal dari model *peer to peer*.
c. Daya listrik, kapasitas simpan media penyimpanan & *bandwidth* ialah contoh *resources* / sumber daya alam
d. Model *peer to peer* ialah contoh arsitektur jaringan terdistribusi.
e. Internet ialah contoh nyata model *client – server*.
31. Secara fundamental, firewall dapat melakukan hal-hal berikut, kecuali...
- a. Mengidentifikasi dirinya kepada komputer lain
b. Mengatur dan mengontrol lalu lintas jaringan
c. Melakukan autentikasi terhadap akses
d. Melindungi sumber daya dalam jaringan privat
e. Mencatat semua kejadian, dan melaporkan kepada administrator
32. Firewall terbagi menjadi dua jenis, yakni sebagai berikut...
- a. Packet Inspection dan Stateful Packet Inspection
b. Packet-Filter Firewall dan Packet-Filtering Router
c. Application Level Firewall dan NAT Firewall
d. Personal Firewall dan Network Firewall
e. Virtual Firewall dan Transparent Firewall
33. Berikut ini adalah empat lapisan dari lapisan TCP/IP, kecuali ...
- a. Link
b. Internetwork
c. Transport
d. Applications
e. Presentation

34.



Gambar di samping ini ialah anatomi sebuah piringan hard disk. Manakah daftar nama yang benar dari pilihan yang tersedia di bawah ini? Catatan: A warna merah muda, B biru, C ungu dan D warna hijau.

- | | | | |
|----------------|-------------|------------------|------------------------|
| a. A : Sector | B : Track | C : Cluster | D : Head |
| b. A : Track | B : Cluster | C : Sector | D : Cylinder |
| c. A : Cluster | B : Sector | C : Track sector | D : Geometrical sector |

- d. A : Track B : Geometrical sector C : Track sector D : Cluster
e. A : Geometrical sector B : Cluster C : Sector D : Track
35. Masih dari gambar pada No. 39, pada piringan tersebut terdapat berapa buah track?
a. 6 track
b. 15 track
c. 12 track
d. 24 track
e. 90 track
36. Salah satu tujuan atau prinsip keamanan jaringan adalah bahwa object tidak di umbar atau dibocorkan kepada subject yang tidak seharusnya berhak terhadap object tersebut, atau lazim disebut tidak authorize. Apakah nama tujuan/prinsip keamanan jaringan berdasarkan uraian diatas ?
a. Autentikasi
b. Availability
c. Reliability
d. Confidentiality
e. Enkripsi
37. Cara pengamanan jaringan komputer dimana dimulai pada saat user login ke jaringan dengan cara memasukkan password disebut dengan ...
a. Availability
b. Reliability
c. Autentikasi
d. Enkripsi
e. Confidentiality
38. Teknik pengkodean data yang berguna untuk menjaga data / file baik di dalam komputer maupun pada jalur komunikasi dari pemakai yang tidak dikehendaki disebut dengan ...
a. Enkripsi
b. Confidentiality
c. Availability
d. Reliability
e. Autentikasi
39. Berikut ini yang merupakan teknik enkripsi adalah ...
a. Spamming dan Sniffer
b. DES dan RSA
c. Hacker dan Craker
d. Protokol 802.1x dan Mac Address
e. WEP dan WPA
40. Pada bentuknya yang paling sederhana, sebuah firewall adalah sebuah router atau komputer yang dilengkapi dengan dua buah NIC (Network Interface Card, kartu antarmuka jaringan) yang mampu melakukan penapisan atau penyaringan terhadap paket-paket yang masuk. Perangkat jenis ini umumnya disebut dengan....
a. Circuit Level Gateway
b. NAT Firewall
c. Packet-Filtering Router
d. Stateful Firewall
e. Transparent Firewall