LATIHAN SOAL JARINGAN KOMPUTER

DAN OPEN SOURCE

Oleh: Heri Istiyanto http://istiyanto.com istiyanto[at]ymail.com

Petunjuk Umum:

- 1. Kerjakan soal pilihan ganda di **lembar** jawab yang telah disediakan.
- 2. Kerjakan soal uraian di **kertas folio bergaris.**

Soal Pilihan Ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat pada lembar jawab yang telah disediakan! (Total skor maksimal pilihan ganda = 40)

- 1. Kumpulan LAN atau *workgroup* yang dihubungkan dengan mengunakan alat komunikasi modem dan jaringan internet disebut...
 - A. MESH
 - B. STAR
 - C. RING
 - D. BUSH
 - E. WAN
- 2. Alamat IP 192.168.10.1 termasuk dalam kelas alamat IP
 - A. Kelas A
 - B. Kelas B
 - C. Kelas C
 - D. Kelas D
 - E. Kelas E
- 3. Berikut ini merupakan subnet mask untuk kelas A
 - A. 255.0.0.0
 - B. 255.255.0.0
 - C. 255.255.255.0
 - D. 225.0.0.0
 - E. 255.255.0.0
- 4. Contoh *software* yang dapat digunakan untuk merancang dan mensimulasikan jaringan komputer adalah
 - A. Packet Software
 - B. Simulation Software
 - C. Design Software
 - D. Packet Tracer
 - E. Packet Data
- 5. Jumlah komputer maksimal yang dapat ditampung dalam kelas B adalah
 - A. 16.777.216
 - B. 16.777.612
 - C. 65.536
 - D. 65.636

- E. 256
- 6. Untuk melihat konfigurasi alamat IP pada sebuah komputer digunakan perintah
 - A. Ip config
 - B. Ipconfig
 - C. Ipconfigall
 - D. Ip all
 - E. Ipall
- 7. Pada perintah net send X Y, variabel X menjelaskan
 - A. Alamat pengirim pesan
 - B. Alamat penerima pesan
 - C. Pesan yang ingin disampaikan
 - D. Pesan yang tidak terkirim
 - E. Diisi perintah all
- 8. Pada perintah net send X Y, variabel Y menjelaskan
 - A. Alamat pengirim pesan
 - B. Alamat penerima pesan
 - C. Pesan yang ingin disampaikan
 - D. Pesan yang tidak terkirim
 - E. Diisi perintah all
- 9. Untuk mengirim pesan ke seluruh komputer yang terhubung dalam jaringan dapat digunakan perintah
 - A. Net send * XXX
 - B. Net send ** XXX
 - C. Net send all XXX
 - D. Netsend * XXX
 - E. Netsend all XXX
- 10. Perintah untuk mengetahui komputer mana saja yang terhubung dalam sebuah jaringan adalah
 - A. Net send
 - B. Net ping
 - C. Net view
 - D. Net look
 - E. Net show
- 11. *Software* bawaan windows yang dapat digunakan untuk saling berkomunikasi/chatting adalah
 - A. Yahoo Messenger
 - B. Google Talk
 - C. My Space
 - D. Net Meeting
 - E. MIRC

12. Berikut ini merupakan gambar perangkat jaringan



- A. Card Reader
- B. Modem
- C. LAN Card
- D. WAN CARD
- E. Bridge
- 13. Kabel jaringan yang terdiri dari beberapa kabel yang saling melilit dan dilapisi dengan alumunium foil adalah
 - A. STP
 - B. UTP
 - C. Coaxial
 - D. Fiber Optic
 - E. Kabel LAN
- 14. Konektor yang dapat dipasangkan dengan kabel UTP adalah
 - A. RJ-55
 - B. RJ-45
 - C. RJ-30
 - D. Konektor T (BNC)
 - E. Konektor ST
- 15. Untuk membangun Local Area Network, sebagai media transmisi dengan Wireline, Kabel yang digunakan untuk Topologi BUS adalah...
 - A. RJ-55
 - B. RJ-45
 - C. RJ-30
 - D. Konektor T (BNC)
 - E. Konektor ST
- 16. Perangkat keras jaringan yang digunakan untuk menyatukan kabel-kabel network dari tiap-tiap workstation dan mampu menganalisis paket data yang dilewatkan adalah
 - A. Modem
 - B. Router
 - C. Bridge
 - D. Hub
 - E. Switch

- 17. Perangkat yang berfungsi sebagai penguat sinyal yang berasal dari segmen LAN yang berbeda disebut...
 - A. Repeater
 - B. Router
 - C. Bridge
 - D. Hub
 - E. Switch
- 18. Fungsi modem adalah
 - A. Mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital dan sinyal digital menjadi sinyal analog
 - B. Mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital dan sinyal analog menjadi DC
 - C. Mengubah tegangan AC menjadi DC
 - D. Mengubah tegangan DC menjadi AC
 - E. Mengubah sinyal analog menjadi sinyal digital dan AC menjadi DC
- 19. Berikut ini merupakan contoh perangkat lunak server, *kecuali*
 - A. Windows 2000 Server
 - B. Windows XP Server
 - C. Windows 2003 Server
 - D. Windows 2008 Server
 - E. Novel Netware
- 20. Topologi jaringan komputer yang menggunakan BNC (T) sebagai konektornya adalah
 - A. Topologi Bus
 - B. Topologi Ring
 - C. Topologi Star
 - D. Topologi Coaxial
 - E. Topologi Workstation
- 21. Topologi jaringan komputer yang setiap komputernya dihubungkan melalui media perantara hub/switch adalah
 - A. Topologi Bus
 - B. Topologi Ring
 - C. Topologi Star
 - D. Topologi Coaxial
 - E. Topologi Workstation
- 22. Kabel halus yang saling melilit pada kabel UTP berjumlah
 - A. 4
 - B. 6
 - C. 8
 - D. 10
 - E. 16
- 23. Kategori kabel UTP yang memiliki kecepatan transfer data mencapai 100 Mbps 1 Gbps adalah
 - A. Cat 1

- B. Cat 2
- C. Cat 3e
- D. Cat 4e
- E. Cat 5e
- 24. Menurut EIA/TIA (Electronics Industries Assosiation/Telecommunications Industry) Assosiation kabel yang bekerja dalam proses pentransferan data adalah kabel dengan urutan
 - A. 1, 2, 3, 4
 - B. 2, 4, 6, 8
 - C. 1, 2, 3, 8
 - D. 1, 2, 3, 6
 - E. 1, 2, 4, 6
- 25. Untuk menghubungkan Switch ke Switch digunakan tipe pemasangan kabel UTP jenis
 - A. Straight
 - B. Cross
 - C. Straight-Cross
 - D. Coaxial
 - E. Fiber Optic
- 26. Untuk menghubungkan PC ke Router digunakan tipe pemasangan kabel UTP jenis
 - A. Straight
 - B. Cross
 - C. Straight-Cross
 - D. Coaxial
 - E. Fiber Optic
- 27. Untuk menghubungkan PC ke Switch digunakan tipe pemasangan kabel UTP jenis
 - A. Straight
 - B. Cross
 - C. Straight-Cross
 - D. Coaxial
 - E. Fiber Optic
- 28. Tipe Cross dalam pemasangan kabel UTP menggunakan standar
 - A. EIA/TIA 568A dan EIA/TIA 568A
 - B. EIA/TIA 568A dan EIA/TIA 568B
 - C. EIA/TIA 658A dan EIA/TIA 658 A
 - D. EIA/TIA 658A dan EIA/TIA 658 B
 - E. EIA/TIA 568A dan EIA/TIA 658B
- 29. Panjang Maksimal jangkauan tranmisi sinyal media kabel UTP adalah...
 - A. 100 m
 - B. 150 m
 - C. 200 m
 - D. 250 m

- E. 300 m
- 30. Bilangan biner dari desimal 224 adalah
 - A. 01110000
 - B. 00111000
 - C. 11101001
 - D. 11100000
 - E. 11101010
- 31. Bilangan desimal dari biner 10101000 adalah
 - A. 124
 - B. 154
 - C. 158
 - D. 168
 - E. 198
- 32. Kegiatan user perusak yang ingin mendapatkan informasi atau traffic melalui jaringan disebut
 - A. Phishing
 - B. Sniffer
 - C. Spamming
 - D. Smurf Attack
 - E. Brute Force
- 33. Perangkat lunak openoffice yang dapat digunakan untuk membuat slide presentasi adalah
 - A. OpenOffice.Org Writer
 - B. OpenOffice.Org PowerPoint
 - C. OpenOffice.Org Calc
 - D. OpenOffice.Org Impress
 - E. OpenOffice.Org Draw
- 34. Perangkat lunak openoffice yang dapat digunakan untuk membuat membuat lembar kerja seperti halnya Micosoft Excel adalah
 - A. OpenOffice.Org Writer
 - B. OpenOffice.Org Exel
 - C. OpenOffice.Org Calc
 - D. OpenOffice.Org Impress
 - E. OpenOffice.Org Draw
- 35. Perangkat lunak yang dapat berjalan di Linux yang dapat digunakan untuk mengolah foto seperti halnya Adobe Photoshop adalah
 - A. OpenOffice.Org Draw
 - B. OpenOffice.Org Impress
 - C. GMP
 - D. GIMP
 - E. GNU
- 36. Berikut ini merupakan contoh distro linux, *kecuali*
 - A. Felicia
 - B. Slackware

- C. OpenSUSE
- D. Andriva
- E. CenOS
- 37. Ubuntu berasal dari bahasa
 - A. Asia
 - B. Eropa
 - C. Afrika
 - D. Amerika
 - E. Australia
- 38. Ubuntu berarti
 - A. Rasa persahabatan untuk sesama
 - B. Rasa perikemanusiaan untuk sesama
 - C. Bangga menggunakan produk non bajakan
 - D. Bangga terhadap tanah air
 - E. Kamu adalah kamu karena keberadaan kita semua
- 39. Sistem operasi linux varian ubuntu yang khusus dikembangkan untuk dunia pendidikan adalah ...
 - A. Edumint
 - B. EduLinux
 - C. Xubuntu
 - D. Kubuntu
 - E. Edubuntu
- 40. Berikut ini contoh distro linux yang dibuat oleh pengembang Indonesia, *kecuali*
 - A. IGOS
 - B. Sabayon
 - C. Zencafe
 - D. Kuliax
 - E. Blankon

Soal Uraian

Kerjakan soal berikut di lembar jawab yang disediakan dengan **urut dan jelas**! (Total skor soal uraian = 60)

- 1. Jelaskan istilah-istilah jaringan komputer dan internet berikut ini!
- a. IP Address
- b. Wi-Fi
- c. ISP
- d. DHCP
- e. Bridge

(Skor maksimal = 10)

- 2. Jelaskan jenis-jenis jaringan komputer berikut ini!
- a. LAN
- b. MAN
- c. WAN
- d. Client Server

e. Peer to Peer

(Skor maksimal = 10)

- 3. Jawablah pertanyaan berikut <u>tidak harus</u> disertai langkah-langkah!
- a. Konversikan bilangan biner berikut ke bilangan desimal.
- i. 10101010.10001011.01101010.10011001
 ii. 01010100.11101010.11101110.10101001
 iii.10111111.11001010.01010011.11000011
 iv. 11000100.00101011.00101010.10001001
- v. 11000000.10101000.00001010.00000001
- b. Konversikan bilangan desimal berikut ke bilangan biner.
- i. 194
- ii. 234
- iii. 64
- iv. 100
- v. 152

(Skor maksimal = 20)

- 4. Jelaskan ancaman dan serangan terhadap jaringan komputer dan internet berikut ini!
- a. Denial of Service (DOS)
- b. Social Engineering
- c. Adware
- d. Phishing Mail
- e. Cracking

(Skor maksimal = 10)

5. Sebutkan dan jelaskan 5 kelebihan sistem operasi Linux dibandingkan dengan sistem operasi Windows!

(Skor maksimal = 10)

-oOo-