



LEMBAGA PENDIDIKAN MA'ARIF NU KABUPATEN BANYUMAS
SMK MA'ARIF NU 1 AJIBARANG

Jl. Raya Ajibarang Km 1, Ajibarang, Banyumas, 53163, Telp./Faks. (0281) 571284
E-Mail : office@smkmanusa-ajb.sch.id; Website <http://www.smkmaarifnu1ajibarang.sch.id>



SOAL PAT MATA PELAJARAN AIJ
TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN
TAHUN PELAJARAN 2021/2022

I. PETUNJUK Pengerjaan Soal Pilihan Ganda

- a. Periksa dan bacalah soal-soal dengan seksama sebelum Anda menjawabnya.
 - b. Laporkan kepada pengawas kalau terdapat tulisan yang kurang jelas, rusak atau jumlah soal kurang.
 - c. Jumlah soal sebanyak 40 butir pilihan ganda yang semuanya harus dijawab.
 - d. Dahulukan menjawab soal-soal yang Anda anggap mudah.
 - e. Hitamkan pada salah satu huruf pada Lembar Jawaban yang Anda anggap paling benar pada Lembar Jawaban yang disediakan.
 - f. Apabila ada jawaban yang Anda anggap salah dan Anda ingin memperbaikinya, hapuslah sampai bersih pada jawaban Anda yang salah, kemudian hitamkanlah huruf yang Anda anggap benar.
-
1. Berikut yang bukan aspek keamanan komputer adalah ...
 - A. Integrity
 - B. availability
 - C. privacy
 - D. confidentiality
 - E. security
 2. Yang Tidak termasuk karakteristik firewall adalah ...
 - A. hanya kegiatan yang terdaftar/dikenal yang dapat melewati/melakukan hubungan
 - B. semua kegiatan yang terdaftar/dikenal dapat melewati/melakukan hubungan
 - C. seluruh kegiatan dari dalam keluar harus melewati firewall
 - D. seluruh kegiatan dari dalam keluar tidak harus melewati firewall
 - E. firewall haruslah tebal terhadap serangan

3. Yang termasuk kelebihan software firewall adalah ...
 - A. memakan sumber daya komputer
 - B. terdapat versi yang berbeda untuk sistem operasi berbeda
 - C. beroperasi secara indenpenden terhadap sistem operasi
 - D. sulit dikonfigurasi
 - E. mudah dikonfigurasi
4. Jenis firewall yang bekerja pada layer aplikasi,transport,dan internet adalah ...
 - A. packet filtering gateway
 - B. packet application gateway
 - C. application layer gateway
 - D. circuit level gateway
 - E. stateful multilayer inspection firewall
5. Pengertian packet filtering gateway adalah ...
 - A. jenis firewall ini merupakan penggabungan dari ketiga firewall
 - B. jenis firewall yang bertugas melakukan penyaringan terhadap paket-paket yang datang dari luar jaringan yang dilindunginya
 - C. jenis firewall ini akan melakukan pengawasan terhadap awal hubungan TCP yang biasa di sebut sebagai TCP handshaking
 - D. jenis firewall ini juga disebut proxy firewall
 - E. firewall ini beroprasi di layer aplikasi (application layer)dan dapat mempelajari informasi pada layer data aplikasi
6. Jenis arstektur di mana bastion host bertindak sebagai titik masuk dari luar, termasuk SMTP, FTP, dan DNS adalah ...
 - A. dual-homed architecture
 - B. screnned host architecture
 - C. screened subnet architecture
 - D. bastion host
 - E. jaringan primeter
7. Perangkat lunak iptables merupakan jenis firewall yang ada dalam sistem operasi ...
 - A. Unix
 - B. DOS
 - C. Windows

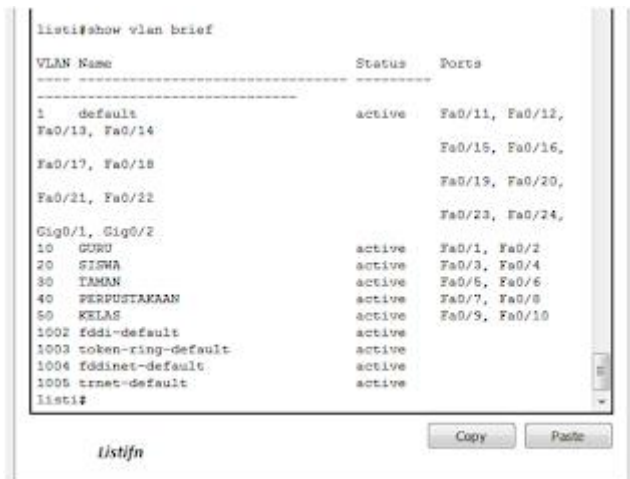
- D. Linux
 - E. Mac OS
8. Metode yang dapat mengizinkan beberapa host yang tidak mempunyai ip publik atau tidak mempunyai blok dari jaringan eksternal dapat terkoneksi dengan jaringan internet disebut ...
- A. mangle
 - B. nat
 - C. filter
 - D. DMZ
 - E. IP Masquerade
9. Lalu lintas paket data dari komputer client yang menuju internet termasuk paket dengan kategori ...
- A. input
 - B. output
 - C. forward
 - D. filter
 - E. masquerade
10. Untuk memblokir sebuah website yang mengandung sebuah isi/informasi/kata tertentu, kita dapat membuat rule filter firewall berdasarkan ...
- A. IP Address
 - B. content
 - C. MAC Address
 - D. waktu
 - E. interface
11. Tindakan pemalsuan terhadap data atau identitas resmi disebut ...
- A. Packet sniffer
 - B. Phising
 - C. Hacking
 - D. Malicious code
 - E. Denial of Services
12. Berikut tujuan keamanan jaringan komputer kecuali ...
- A. Availability

- B. Reliability
 - C. Confidentially
 - D. Over View
 - E. Kehandalan
13. Serangan keamanan jaringan pada sisi sosial dengan memanfaatkan kepercayaan pengguna disebut ...
- A. Social engineering
 - B. Deface
 - C. Traffic Flooding
 - D. Denial of Service
 - E. Request Flooding
14. Serangan dengan menggunakan code berbahaya dengan menyisipkan virus, worm/trojan horse" merupakan pengertian dari ...
- A. SQL injection
 - B. Malicious Code
 - C. Social Engineering
 - D. DoS
 - E. Traffic Flooding
15. Jenis firewall yang memberikan fitur terbanyak dan memeberikan tingkat keamanan yang paling tinggi adalah ...
- A. Packet Filtering Gateway
 - B. Application Layer Gateway
 - C. Circuit Level Gateway
 - D. Statefull Multilayer Inspection Firewall
 - E. Multilayer Inspection Firewall
16. Berdasarkan sistem, metode pengamanan computer terbagi dalam beberapa bagian antara lain, kecuali ...
- A. Network Topology
 - B. Security Information Manageme
 - C. IDS/IPS
 - D. Packet Fingerprinting
 - E. Packet Tracer

17. Sekumpulan teknik untuk memanipulasi orang sehingga orang tersebut membocorkan informasi rahasia disebut ...
- A. Account compromise
 - B. Packet Snifer
 - C. Denial-of-Service
 - D. Probe
 - E. Social Engineering
18. Perusak / modifikasi terhadap piranti keras atau saluran jaringan adalah contoh gangguan keamanan jaringan yang disebut ...
- A. Interception
 - B. Modification
 - C. Interruption
 - D. Fabrication
 - E. Authentication
19. Firewall untuk melakukan multiplexing terhadap lalu lintas dari jaringan internal untuk kemudian menyampaikannya kepada jaringan yang lebih luas (MAN, WAN atau Internet) seolah-olah paket tersebut datang dari sebuah alamat IP atau beberapa alamat IP disebut ...
- A. Stateful Firewall
 - B. NAT Firewall
 - C. Virtual Firewall
 - D. Transparent Firewall
 - E. Application Level Firewall
20. Alat-alat yang digunakan dalam membangun sebuah jaringan dibawah ini, kecuali ...
- A. Workstation
 - B. Hub
 - C. Switch
 - D. Modem
 - E. Antena
21. Nama domain host / server <http://www.listi.co.id> berlokasi di?
- a. Inggris
 - b. Indonesia

- c. Singapura
 - d. Cililin
 - e. Jepang
22. WWW singkatan dari?
- a. Wibu Wide World
 - b. Web Web World
 - c. World Wide Web
 - d. World Web Wide
 - e. Word World Wife
23. Jenis switch terbagi atas..
- a. 2
 - b. 3
 - c. 5
 - d. 7
 - e. 9
24. Jika nomor IP tidak dikenal dalam jaringan, maka akan muncul pesan?
- a. Time to Leave
 - b. Time for Love
 - c. Time With you
 - d. Request Time Output
 - e. Request time Out
25. VTP singakatan dari?
- a. Virtual Transfer Pop
 - b. Virtual Trunking Protocol
 - c. Virtual To Pull
 - d. Virtual To Protocol
 - e. Virtual time Protocol
26. Didalam switch ada 2 link yaitu?
- a. Access link dan trunk link
 - b. Access link dan vlan link
 - c. Vlan link dan trunk link
 - d. Switch link dan vlan link
 - e. Vlan link dan router link

27. Fungsi dari "show vlan brief" adalah



```
listi#show vlan brief
```

VLAN Name	Status	Ports
1 default	active	Fa0/11, Fa0/12, Fa0/13, Fa0/14, Fa0/15, Fa0/16, Fa0/17, Fa0/18, Fa0/19, Fa0/20, Fa0/21, Fa0/22, Fa0/23, Fa0/24, Gig0/1, Gig0/2
10 GURU	active	Fa0/1, Fa0/2
20 SISWA	active	Fa0/3, Fa0/4
30 TAMAN	active	Fa0/5, Fa0/6
40 PERPUSTAKAAN	active	Fa0/7, Fa0/8
50 KELAS	active	Fa0/9, Fa0/10
1002 fddi-default	active	
1003 token-ring-default	active	
1004 fddinet-default	active	
1005 trnet-default	active	

listi#

listi#

Copy Paste

- a. untuk menampilkan option
- b. untuk memberikan jawaban
- c. untuk menampilkan hasil dari vlan
- d. untuk membackup konfigurasi
- e. agar konfigurasi mudah

28. Ping Singkatan dari..?

- a. pure interfaces group
- b. packet internet groper
- c. packet interface groper
- d. pure internet groper
- e. packet international group

29. Ada berapakah Jenis vlan ..?

- a. 2
- b. 4
- c. 5
- d. 8
- e. 9

30. Hostname berfungsi untuk

- a. nama rumah
- b. merubah nama switch
- c. merubah nama jalan
- d. untuk kasih kode
- e. tidak ada jawaban yang benar

31. OSI merupakan Kepanjangan dari....
- a. Open Source Interconnection
 - b. Open System Interconnection
 - c. Open Service Interconnection
 - d. Open Security Interconection
 - e. Open Segment Interconnection
32. Yang berfungsi untuk menghubungkan antara user support layer dengan network support layer adalah...
- a. Transport
 - b. Physical
 - c. Session
 - d. Application
 - e. Network
33. Ketika IP membua jalur pada bandwith yang kita miliki sehingga menjadikan proses pengiriman field atau data menjadi sangat terganggu dan sering kita bilang dengan "Lemot" Ketika kita memasuki jaringan internet adalah...
- a. Botlleneck
 - b. Flooding
 - c. Broadcast
 - d. Csmacd
 - e. Thoroughput
34. Switch Bekerja Pada Layer
- a. Layer 3
 - b. Layer 7
 - c. Layer 5
 - d. Layer 2
 - e. Layer 1
35. Jika Ingin Memasukkan FastEthernet 5 Ke VLAN Menggunakan Perintah
- a. switchport mode access
 - b. switchport access vlan
 - c. interface range fastethernet 0/1-5
 - d. interface fastethernet 0/1-5
 - e. int fa 0/1-5

36. Jika instansi pemerintah ingin membuat web menggunakan ...

- a. co.id
- b. sch.id
- c. com
- d. go.id
- e. net

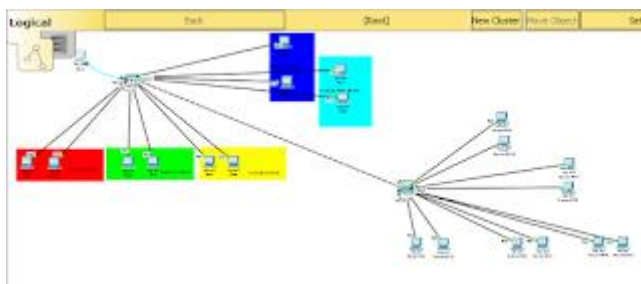
37. Menamai Switch Menggunakan perintah

- a. name
- b. yourname
- c. if-name
- d. hostname
- e. switchname

38. Apa Fungsi Kabel Straigh ...

- a. menghubungkan perangkat yang sama
- b. menghubungkan perangkat yang berbeda
- c. menghubungkan vlan yang sama
- d. menghubungkan vlan yang berbeda
- e. menghubungkan access point dengan access point

39.



Menurut gambar di atas merupakan topologi untuk

- a. Segmentasi vlan
- b. Trunking
- c. Dhcp
- d. ftp
- e. statis

40. Enable pada CLI Berfungsi Untuk Memasuki

- a. user mode

- b. privileged mode
- c. global configuration mode
- d. core mode
- e. access mode