



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](mailto:office@smkmanusa-ajb.sch.id); Website <http://www.smkmaarifnu1ajibarang.sch.id>



**SOAL UJIAN SEKOLAH**  
**MATA PELAJARAN AIJ**  
**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 35 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 termasuk control dalam firewall, kecuali ...
    - A. service control
    - B. client control
    - C. direction control
    - D. behaviour control
    - E. user control
  2. Program firewall yang berjalan pada background komputer disebut ...
    - A. personal firewall
    - B. network firewall
    - C. firewall
    - D. software firewall
    - E. hardware firewall

3. Berikut ini yang tidak termasuk jenis firewall berdasarkan metode penyaringan yang digunakan adalah ...
  - A. packet filtering gateway
  - B. packet application gateway
  - C. application layer gateway
  - D. circuit level gateway
  - E. stateful multilayer inspection firewall
4. Jenis firewall yang bekerja pada tranposrt layer adalah ...
  - A. packet filtering gateway
  - B. packet application gateway
  - C. application layer gateway
  - D. circuit level gateway
  - E. stateful multilayer inspection firewall
5. Pengertian circuit level 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 beroperasi di layer aplikasi (application layer) dan dapat mempelajari informasi pada layer data aplikasi
6. Jenis arsitektur firewall yang menggunakan interior router dan eksterior router adalah ...
  - A. dual-homed architecture
  - B. screened host architecture
  - C. screened subnet architecture
  - D. bastion host
  - E. jaringan perimeter
7. Tabel pada iptables yang digunakan untuk memanipulasi paket data adalah ...
  - A. mangle
  - B. nat
  - C. filter
  - D. DMZ
  - E. IP Masquerade
8. #iptables -A FORWARD -p icmp -j ACCEPT Maksud dari perintah di atas adalah ...
  - A. firewall mengizinkan paket ICMP yang akan masuk
  - B. firewall tidak mengizinkan paket ICMP masuk
  - C. firewall mengizinkan paket ICMP yang akan melintas
  - D. firewall tidak mengizinkan paket ICMP melintas
  - E. firewall mengizinkan paket ICMP akan keluar

9. Untuk memblokir akses client dalam melakukan browsing, maka konfigurasi rule pada filter ifrewall perlu mengatur parameter protocol dengan tcp parameter Dst. Port dengan port ...
- A. 60
  - B. 113
  - C. 0
  - D. 80
  - E. 112
10. Jika ingin melakukan filtering terhadap akses jaringan luar (internet) terhadap internet, maka kita bisa memblokir jaringan tersebut berdasarkan ...
- A. IP Address
  - B. content
  - C. MAC Address
  - D. waktu
  - E. interface
11. Probing dalam jumlah besar menggunakan suatu tool adalah ...
- A. Probe
  - B. Hacking
  - C. scan
  - D. Account compromise
  - E. Packet sniffer
12. SQL Injection adalah salah satu serangan ... pada keamanan jaringan.
- A. Software
  - B. Fisik
  - C. Hardware
  - D. System
  - E. Logic
13. Apa yang dimaksud Request flooding? ...
- A. Serangan dengan membanjiri banyak request pada system yang di layani oleh layanan tersebut
  - B. Serangan pada social dengan memanfaatkan kepercayaan pengguna
  - C. Serangan pada system dengan menghabiskan resource pada syst
  - D. serangan pada perubahan tampilan
  - E. Hacking pada system computer dan mendapat akses basis data pada system
14. IDS merupakan kepanjangan dari ...
- A. Intrusion Detection System
  - B. Internet Deface System
  - C. Intersection Domain System
  - D. Inseccion Diferent Security
  - E. Inseccion Diferent Security

15. Program yang menyebabkan kerusakan sistem ketika dijalankan disebut ...
  - A. Denial-of-Service
  - B. Phishing
  - C. Packet Snifer
  - D. Social Engineering
  - E. Malicious Code
16. Berfungsi untuk menyediakan seluruh informasi yang terkait dengan pengamanan jaringan computer secara terpusat adalah fungsi dari ...
  - A. Network Topology
  - B. Security Information Management
  - C. IDS/IPS
  - D. Packet Fingerprinting
  - E. Packet Tracer
17. Ancaman jaringan computer pada fisik contohnya adalah ...
  - A. Kerusakan pada computer dan perangkat komunikasi jaringan
  - B. Kerusakan pada sistem operasi atau aplikasi
  - C. Virus
  - D. Sniffing
  - E. Kelemahan sistem jaringan komunikasi
18. Mensyaratkan bahwa pengirim suatu informasi dapat diidentifikasi dengan benar dan ada jaminan bahwa identitas yang didapat tidak palsu adalah ...
  - A. Integrity
  - B. Confidentiality
  - C. Availability
  - D. Authentication
  - E. Nonrepudiation
19. Sebutan untuk beberapa firewall logis yang berada dalam sebuah perangkat fisik (komputer atau perangkat firewall lainnya) disebut ...
  - A. Stateful firewall
  - B. NAT firewall
  - C. Virtual firewall
  - D. Transparent firewall
  - E. Application firewall
20. Pembagi sinyal data bagi Network Interface Card (NIC) dan sekaligus berfungsi sebagai penguat sinyal disebut ...
  - A. Antena
  - B. Modem
  - C. Switch
  - D. Hub
  - E. Workstation
21. DHCP kepanjangan dari'?
  - a. Domain Hosting Circuit Protocol

- b. Dynamic Host Control Protocol
  - c. Dynamic Host Control Protocol
  - d. Dynamic Host Control Protocol
  - e. Domain Host Control Protocol
22. Fungsi Switch adalah, kecuali
- a. Mampu mengubah sinyal digital ke analog
  - b. Memeriksa dengan seksama setiap paket data yang diterima
  - c. Menemukan tujuan dan sumber paket yang melaluinya
  - d. Memiliki kemampuan untuk memforward setiap paket data dengan tepat
  - e. mengubah digital ke analog dan juga dapat forward paket data dengan tepat
23. Sebutkan metode distribusi data
- a. Jaringan terpusat
  - b. Jaringan terdistribusi
  - c. Jaringan nirkabel
  - d. Jawaban A dan B benar
  - e. Jaringan berkabel
24. Layanan yang secara otomatis memberikan no ip kepada komputer yang memintanya adalah
- a. TCP
  - b. IP
  - c. Server
  - d. Statis
  - e. DHCP
25. Mode switchport adalah
- a. Perintah yang digunakan dalam membuat VLAN
  - b. Perintah yang digunakan untuk keluar
  - c. Perintah yang digunakan untuk trunking
  - d. Jawaban a dan b benar
  - e. Tidak ada jawaban yang benar
26. Tipe trunk ada..
- a. 4
  - b. 3
  - c. 5
  - d. 6
  - e. 7
27. VTY singkatan dari..?
- a. Virtual Teletype
  - b. Virtual To YOU
  - c. Virtual Time Yours
  - d. Vlan To Young
  - e. Virtual Time Young

28. #show run berfungsi untuk
- untuk melihat hasil jalan
  - untuk menjalankan hasil konfigurasi
  - untuk mengetahui konfigurasi berhasil atau tidak
  - untuk melihat konfigurasi dasar switch
  - untuk mengakhiri konfigurasi
29. Enable Secret merupakan
- pengamanan pada saat user ingin memasuki priviledge mode
  - untuk mengaktifkan rahasia
  - untuk pengebalan password
  - untuk memudahkan konfigurasi
  - untuk mode mudah
30. Hostname berfungsi untuk
- nama rumah
  - merubah nama switch
  - merubah nama jalan
  - untuk kasih kode
  - tidak ada jawaban yang benar
31. Exit berfungsi untuk
- agar user keluar dari mode
  - agar user memasuki area konfigurasi
  - jawaban a dan b benar
  - agar user langsung konfigurasi switch dengan mudah
  - tidak ada jawaban yang benar
32. Yang Termasuk User Support Layer adalah...
- Application, Presentation, Transportation
  - Application, Presentation, Session
  - Phisycal, Data link, Network, Transport
  - Phyical, Application, Transport
  - Session dan Application
33. Dalam OSI layer yang berfungsi untuk mengubah bit bit data menjadi frame adalah...
- Transport
  - Physical
  - Session
  - Application
  - Data link
34. Apa Itu Bottleneck ...
- Suatu keadaan dimana router dibanjiri oleh akses yang terus menerus sehingga terjadi bottleneck, dan router mikrotik menjadi hang
  - Macetnya proses aliran pada transmisi data karena sebab sebab tertentu
  - Mengatur dan mengecek komunikasi supaya lancar
  - Kecepatan transfer sebenarnya antara server ke client

- e. Suatu nilai konsumsi transfer data yang dihitung dalam bit atau yang biasanya disebut dengan bit per second ,antara server dan client dalam waktu tertentu
35. Perintah Untuk Menampilkan VLAN Di Mode (config)# .....
- a. #show run
  - b. #show vlan brief
  - c. #show brief
  - d. #do show run
  - e. #do show vlan brief
36. Singkatan DNS ...
- a. domain name system
  - b. domain name server
  - c. domain name soul
  - d. domain name school
  - e. domain name switching
37. Jika ada 2 komputer menggunakan 1 switch dengan masing masing komputer ber IP com1 : 192.168.1.2/24 sedangkan com2: 192.168.2.2/24 apakah bisa nge ping ?
- a. bisa terkoneksi ke router
  - b. bisa terkoneksi ke switch
  - c. tidak Bisa terkoneksi karena switch hanya ada 1
  - d. tidak bisa ping kerena tidak ada cmd
  - e. tidak bisa karena tidak 1 subnet
38. Apa Fungsi Trunking ...
- a. menghubungkan pc yang berbeda jaringan
  - b. menghubungkan 2 perangkat yang berbeda
  - c. menghubungkan 2 vlan yang sama dalam switch yang berbeda
  - d. menghubungkan 2 vlan yang berbeda dalam switch yang berbeda
  - e. menghubungkan 2 vlan yang sama dalam switch yang sama
39. Untuk Mengecek PC 1 Dan 2 terhubung atau tidak biasanya menggunakan...
- a. LAN tester
  - b. ping
  - c. show run
  - d. show vlan
  - e. switchport mode access
40. Mekanisme interaksi dengan sistem operasi atau perangkat lunak komputer dengan mengetikkan perintah untuk menjalankan tugas tertentu adalah ....
- a. CMD
  - b. metasploit
  - c. CLI
  - d. Terminal
  - e. Root Terminal