**Soal dan jawaban modul rancang bangun wan**

**TKJ 1**

**Alferin**

1.Apa yang dimaksuddenganjaringankomputer ?

Jaringan computer merupakankumpulanduaataulebih computer yang salingterhubungsatusama lain.

2.Untukmembangunsehbuahjaringankomputer , adabanyakhal yang harusdiperhatikansalahsatunyaadalahfaktor ?

Faktor hardware

3.Sebutkansalahsatucontoh Hardware yang biasadigunakanpadajaringankomputer

Komputer Server

4.Apafungsiutamadari server

Sebagai database informasi yang nantinyaakandikirimkandanjugadisebarkanolehjaringan

5.Apa yang dimaksudkomputer client

Komputer yang berada di dalamsebuahjaringankomputer yang digunakanolehpenggunauntukmengakses data daninformasi.

6.Komputer client jugaseringdikenaldenganistilah ?

Terminal maupun workstation

7.Apaperbedaankomputer Server dankomputer client?

Komputer server befungsiuntukmenyediakanunduhanuntukkomputer client

Sedangkankomputer client ditugaskanuntukmengunduh data yang adadikomputer server

8.Kelemahandarikomputer client yang seringditimbulkan ?

Jikakomputerpusatatau server mengalamaikerusakandangangguaninternal ,makadapatdipastikanseluruhjaringankomputer yang terhubungkekomputerpusattersebuttidakdapatdigunakan.

9.Apa yang biasanyakomputer client lakukanuntukmencegahkejadian no.8

Selalumempunyai server backup data yang digunakanpadasaat-saat yang penting

10.Apa yang istilahdengan NIC &sebutkannamalainnyasertakegunaannya

NIC = Network Interface Card

Ethernet card

Berfungsiuntukmembuatsebuahkomputermamputerhubungkedalamjaringan LAN

**Alfredo**

1. ApafungsidariNIC ?

* Untukmenghubungkansetiap computer kesuatujaringan (LAN).

1. Denganterhubungnya computer kejaringan, apamanfaatnyabuatclient ?

* Mengakses database dari server.
* Melakukan sharing data.
* Dapatmenerimakoneksi internet hanyadengan 1 modem.
* Chatting antar client yang terhubungtanpamenggunakan internet.

1. Kabel yang mendukungjaringan LAN padamasakiniadalahkabel UTP Cat5e. ApaKelebihandaripadakabeltersebut ?

* Kabel UTP Cat5e mendukungkecepatan Gigabit

1. PCI singkatandari …

* Peripheral Component Interconnect

1. PCI adalah bus yang padaawalnyadidesainuntuk ..x.. yang dipakaidalam system computer IBM

Apa yang harusdiisiuntukmenggantikanhurufx ?

* Menggantikan bus ISA/EISA

1. Apasingkatandari USB?

* Universal Serial Bus

1. Jelaskanapaitu USB dankemampuannya !

* USB adalahstandar bus serial yang mempunyaidesainasimetrisdandidesainsebagai slot yang sangatpraktisuntukmenghilangkanperlunyatambahan slot PCI pada computer.
* USB memilikikemampuan PnP (Plug and Play) sehinggasaatdipasangdi computer tidakmemerlukan reboot.

1. Sebutkan 3 teknologi LAN card wireless yang menjadistandarnyabesertastandarwirelessnya!

* Kartujaringan USB wireless-B wireless 802.11B.
* Kartujaringan USB wireless-G wireless 802.11G.
* Kartujaringan USB wireless-Nwireless 802.11N.

1. Apa yang dimaksuddenganPCMCIA ? Dan sebutkankepanjangan PCMCIA saatini !

* PCMCIA adalahantarmuka hardware denganukuransedikitlebihbesardarikartukreditataukartuatm yang mampumemberikanfungsitambahanpada laptop ataupunperangkat portable/mobile lainnya.
* PCMCIA => Personal Computer Memory Card International Association

1. Padamulanya PCMCIA singkatandari …

* PCMCIA => Peripheral Component Micro Channel Interconnect Architecture

**Alvin xiitkj1 3**

1. Kartu ExpressCard dapat mendukung bandwith ke PC sampai …
2. ExpressCard lebih lazim digunakan pada perangkat…
3. Slot interface tambahan yang biasanya dipasangkan di computer PC disebut…
4. PCI express USB3.0 Dapat mencapai kecepatan transfer data sampai...Gbps
5. Kelebihan LAN card wireless adalah…
6. Tabrakan-tabrakan data yang kadang terjadi di jaringan sering disebut…
7. Data-data yang telah “bertabrakan” memicu aplikasi user melakukan…
8. Kekurangan hub dibandingkan dengan switch adalah…
9. Hub memiliki kekurangan yaitu …
10. Penggunaan Hub dan switch biasanya digunakan pada jaringan bertopologi…

Jawa-ban

1. 2.5 Gbps
2. Laptop/Notebook tahun 2006-an
3. PCI express
4. 5 Gbps
5. Tidak menggunakan kabel sehingga mudah untuk instalasi dan mudah digunakan seharii-harii
6. Collision Data
7. Pengiriman kembali data / Re-transmit
8. Switch memiliki fasilitas routing sehingga data-data akan langsung menuju tujuannya. Hub mengirim informasi ke semua computer/broadcast
9. Hanya 1 device yang dapat mengirim data ke sebuah segmen pada waktu tertentu sehingga peluang tabrakan dan retransmit sangat besar
10. Topologi Star

**Chairdian**

1. Switch yang memiliki fungsi yang sama seperti hub yaitu dapat . ..

* Memecah-mecah jaringan lokal.

1. Perbedaan antara switch dan hub yaitu …-duplex dan ...-duplex

* Full dan half

1. Tiga jenis kabel yang digunakan dalam media komunikasi jaringan via kabel . . .

* Coaxial, twisted pair dan fiber optik

1. Sebuah kondisi dimana gelombang elektromagnetik yang digunakan dipandu sepanjang fisik yang diwujudkan dengan menggunakan kabel disebut . . .

* Media transmisi terarah (guieded/wireline)

1. Panjang minimum antar T-Connector pada thin coaxial cabel adalah …

* 1,5feet (0.5meter)

1. Panjang minimum antar tap pada thick coaxial cable adalah . . .

* 8 feet (2.5meter)

1. Maksimum panjang kabel thick coaxial per segment adalah . . .

* 1640 feet / sekitar 500 meter

1. Sebagai centar connection point merupakan fungsi utama dari .. .

* Switch hub

1. Hub pintar yang mempunyai kemampuan untuk menentukan tujuan MAC Address dari packet merupakan pengertian dari . . .

* Switch

1. Panjang segmen maksimal yang mampu diraih thick coaxial cable adalah …

* 500 meter

**Cindy**

1. Apa fungsi dari isolator luar?

Isolator luar yang merupakan bagian kulit pembungkus terluar untuk melindungi seluruh bagian kabel

1. Apa fungsi dari pelindung atau grounding ?

Pelindung atau disebut juga grounding (barided copper shielding) yang merupakan serabut kabel terpilin bersilang yang berfungsi mengantisipasi frekuensi listrik yang tidak diinginkan

1. Apa kegunaan isolator dalam plastic insulation?

Kegunaan isolator dalam plastic insulation merupakan kulit pelapis kabel konduktor

1. Apa fungsi konduktor (copper conductor)?

Merupakan inti kabel tunggal atau serabut yang berfungsi sebagai medium transmisi data

1. Apa itu UTP(Unshielded Twisted Pair)?

Sebuah jenis kabel jaringan yang menggunakan bahan dasar tembaga yang tidak dilengkapi dengan shield internal

1. Mengapa Kabel UTP paling sering digunakan didalam jaringan lokal (LAN)?

Karena UTP merupakan jenis kabel yang mempunyai harga rendah,fleksibel,dan kinerja yang ditunjukkannya relatif bagus.

1. Sebutkan 5 tipe kategori kabel UTP!
2. Kategori 1 : untuk koneksi suara/sambungan telepon
3. Kategori 2 : untuk protocol localtalk (Apple)dengan kecepatan data hingga 4 Mbps
4. Kategori 3 : Untuk protocol ethernet dengan kecepatan data hingga 10 Mbps
5. Kategori 4 : untuk protocol 16Mbps token ring (IBM) dengan kecepatan data
6. Kategori 5 : untuk protocol fast ethernet dengan kecepatan data hingga 100 Mbps
7. Sebutkan 8 Ciri-ciri kabel UTP!
8. Tegangan kabel 150 ohm
9. Speed dan throughput 0-100 Mbps
10. Panjang maksimal pemakaian kabel 100 meter
11. Biaya relatif mahal
12. Perlindungan terinfeksi tidak ada
13. Soket RJ-45 (RJ = Registered Jack)
14. Biaya Murah
15. Instalasi Mudah
16. Apa yang dimaksud dengan kabel STP ( Shielded Twisted Pair)?

Jenis kabel telepon yang digunakan dalam beberapa bisnis instalasi

1. Sebutkan Kelemahan STP !
2. Atenuasi meningkat pada frekuensi tinggi
3. Pada frekuensi tinggi, keseimbangan menurun sehingga tidak dapat mengkompensasi timbulnya “crosstalk” dan sinyal “noise”
4. Harganya cukup mahal

**Daniel**

1. Connector yang selalu digunakan untuk menyambung kabel fiber optik ialah ST connector

2. Penggunaan fiber optik umumnya digunakan pada jaringan besar dan jaringan backbone

3. Berdasarkan jalur sinyal yang dikirimkan, fiber optik dibagi menjadi 2, yaitu single mode dan multi mode

4. Penggunaan fiber optik banyak digunakan pada jaringan WAN untuk komunikasi suara dan data

5. Bagian kulit pembungkus terluar untuk melindungi seluruh kabel pada fiber optik disebut pelindung kabel

6. Menjaga kabel dari benturan keras disebut pelindung fiber

7. Lapisan plastik (coating) berfungsi untuk menjaga kabel dari tekukan

1. Lapisan yang berfungsi untuk pembatas yang membuat gelombang cahaya sehingga dapat

ditransmisikan adalah lapisan tipis(cladding)

9. Fisik medium utama(core) berfungsi sebagai medium transmisi data

10. Perangkat yang digunakan untuk memoerluas batas-batas dari daerah jaringan kabel lokal(LAN)

adalah network repeater

**Darwin**

1. Coaxial atau transmisi biasa di sebut …

Jawab : coaxial/heliax

1. Pengertian power supply adalah ..

Jawab: catu daya teganagan searah yang menyupply arus listrik keseluruh peralatan tersebut

1. Transmiter ( pemancar ) di sebut juga ..

Jawab: TX

1. Antena berfungsi sebagai ..

Jawab: menerimapancaran dan memancarkan, serta mmegubah daya RFmenjadi gelombang elektro magnet dan memancarkannya kembali

1. Sebutkan salah satu karakteristik repeater..

Jawab: mempunyai kelemahan tidak dapat melalukan filter traffic jaringan

1. Manfaat menggunakan repeater nirkabel adalah..

Jawab : membantu mengurangi dampak penghalang yang dapat mempengaruhi koneksi nirkabel/wireless

1. Apa singkatan dari COR …

Jawab : Carrier Operated Relay

1. Apa yang di maksud dengan COR …

Jawab: bagian yang untuk mengatur transmitter untuk segeramemancar bersamaan saat bagian RX ( Receiver ) menerima informasi dan memutuskan kembali pancaran saat sinyal informasi selesai

1. Transmitter di sebut juga ..

Jawab. TX

1. Yang manganjur kan memasang reapeater nirkabel sebagai solusi untuk meningkatkan jaringan nirkabel adalah ...

Jawab :Microsoft

**Edwin**

1. Perangkatutama repeater terdiridari 3 bagianyaitu

Jwbn :penerima , penguat , danpengirim

1. Yang di maksudpenerimasinyaldalam repeater adalah….

Jwbn:bagiandariperangkat repeater yang berfungsisebagaipenerimasinyadaripemancarlainnya

1. Yang di maksudpenguatsinyaldalam repeater adalah….

Jwbn :bagiandariperangkat repeater yang berfungsiuntukmenguatkansinyal yang telahditerimasebellumnyaolehpenerimasinyal

1. Yang di maksudpemancarsinyalataupengirimsinyaladalah..

Jwbn :bagiandariperangkat repeater yang berfungsiuntukkembalimemancarkanataumengirimkansinyal yang sebelumnyatelahditerimaolehpenerimasinyal , dantelahdiperkuatolehpenguatsinyal.

1. Manfaatdari repeater ataupenguatsinyalantara lain :

Jwbn : - mempermudah proses pengirimansinyal

-Mempermudahpenggunateleponselulermendapatkansinyal

1. Repeater memiliki 3 jenisyaitu:

Jwbn :Repeater GSM, Repeater CDMA , Repeater 3G

1. Yang di maksud repeater GSM(Global System For Mobile Communication)

Jwbn :sebuahperangkat repeater yang bersifat digital bergunauntukmenangkapsinyalteleponseluler , kemudianmemperkuatsinyalnya , danterakhirmengirimkanataukembalisinyaltersebut.

1. Repeater CDMA(Code Division Multiple Acces) adalah…

Jwbn :sebuahteknologi repeater yang pertama kali digunakanolehtentarainggrisuntukmelawanpasukanjerman yang inginmengacaukantransmisinyapadamasaperangdunia II

1. Repeater 3G(third generation technology) adalah…

Jwbn :teknologiytang paling mutakhir di bidangtelekomunikasi

1. Repeater adalah …

Jwbn :penguatsinyaltelepongenggam , bekerjadenganmenangkapsinyalkomunikasidaripemancar , laluakankembalimemancarkansinyaltersebutkepadaperangkatpenerima yang lainnyasepertiperangkattelepongenggam.

**Ellena**

1. Apa pengertian dari Bridge ?

Bridge adalah komponen untuk memperluas jaringan atau membuat segmen jaringan

1. Apa kegunaan lain bridge ?

Bridge dapat digunakan untuk menggabungkan dua buah media jaringan yang berbeda, seperti halnya antara kabel UTP dengan kabel serat optik atau dua arsitektur jaringan yang berbeda

1. Sebutkan 2 karakteristik bridge !

* Dapat memisahkan jaringan yang luas menjadi sub jaringan yang lebih kecil
* Dapat mengontrol broadcast ke jaringan

1. Sebutkan 1 kelebihan bridge !

* Dapat menghubungkan tipe jaringan yang berbeda seperti ethernet dan fast ethernet atau tipe jaringan yang sama

1. Apa kelemahan bridge ?

Bridge tidak memperbolehkan melakukan proses pengiriman selain proses penigriman data yang dibutuhkan oleh bridge dan tidak dapat menentukan segmen dan sumber jiga segmennya sama

1. Apa pengertian Router ?

Sebuah alat yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau internet menuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing

1. Fasilitas apa yang dimiliki router ?

Router memiliki fasilitas DHCP, dengan mensetting DHCP, maka kita dapat membagi IP address, fasilitas lain dari router adalah adanya NAT yang dapat memungkinkan suatu IP address atau koneksi internet di-sharing ke IP address lain

1. Apa fungsi router pada umumnya ?

Sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya

1. Apa yang membedakan antara router dengan switch ?

Switch hanya digunakan untuk menghubungkan beberapa komputer dan membentuk LAN , sedangkan Router digunakan untuk menghubungkan antar satu LAN dengan LAN yang lainnya

1. Apa kegunaan lain dari router ?

Router juga dapat digunakan untuk menghubungkan LAN ke sebuah layanan telekomunikasi seperti halnya telekomunikasi leased line atau Digital Subscriber Line(DSL).

**Elvandyka**

1. Apaperbedaan router dan switch?

* Router digunakanuntukmenghubungkanantarsatu LAN dengan LAN lainnya, sedangkan switch digunakanuntukmenghubungkanbeberapakomputerdanmembentuk LAN

1. Apafungsiutama router?

* Menghubungkanbeberapajaringanuntukmenyampaikan data darisuatujaringankejaringan yang lain

1. Apa yang dimaksuddengan router aplikasi?

* Sebuahaplikasi yang bisa install padasistemoperasikomputer, sehinggasistemoperasikomputertersebutdapatbekerjaseperti router

1. Apa yang dimaksuddengan router hardware?

* Sebuah hardware yang memilikikemampuanseperti router

1. Apa yang dimaksuddengan router pc?

* Sebuahkomputer yang dimodifikasisedemikianrupasehinggadapatdigunakansebagai router

1. Apa yang dimaksuddengan modem?

* Suatuperangkat yang digunakansebagaiperantarabagipemakaijasa internet, yang disambungkanpadakomputerdanjalurteleponkemudianmenghubungkankomputertersebutkejalur internet

1. Apafungsi modulator pada modem?

* Mengubahsinyalinformasimenjadisinyalpembawadansiapuntukdikirim

1. Apafungsi demodulator pada modem?

* Memisahkansinyalinformasidarisinyalpembawa yang diterimasehinggainformasitersebutdapatditerimadenganbaik

1. Apafungsi communication server?

* Mengonsentrasikankomunikasipengguna dial-in dan remote akseske LAN

1. Bagaimanacarakerja router?

* Router memilikikemampuan routing, artinya router dapatmengetahuikemanaruteinformasiakandilewati. Jikapaket-paketditujukanuntuk host pada network lain, maka router akanmeneruskannyake network tersebut. Jikapaket-paketditujukanuntuk host yang satu network, maka router akanmenghalangijalan-jalankeluar

**Eric Rhicky**

1. Sebutkan arti dari “*Crack Password*” !

Jawab : Crack Password adalah program untuk menduga dan memecahkan password dengan menggunakan sebuah atau beberapa kamus.

1. Sebutkan 3 manfaat firewall !

Jawab : -mengatur lalu lintas / trafik data antar jaringan

-autentikasi terhadap akses

-memonitoring atau mencatat lalu lintas jaringan

3. Sebutkan 2 jenis metode Firewall yang digunakan !

Jawab : -Packet Filtering

-Stateful Inspeksi

4. Sebutkan 2 jenis Firewall yang digunakan !

Jawab : - Software Firewall

- Hardware Firewall

5. Pekerjaan pertama yang dilakukan oleh seorang hacker saat akan menyerang target adalah….

Jawab : Mengetahui OS finger printing dari target yang akan di serang

**Erick**

1. Memanfaatkan kelemahan system untuk aktivitas-aktivitas diluar penggunaan normal disebut? **Eksploit**
2. Spoofing adalah?**Penyamaran identitas alamat IP menjadi IP yang terpercaya**
3. Sebutkan kepanjangan DoS! **Denial of Service**
4. Sebutkan 3 Penyebab penolakan DoS!

**1) Jaringan kebanjiran trafik**

**2) Jaringan terpisah karena ada penghubung (router/gateway) yang tidak berfungsi**

**3) ada worm/virus yang menyerang dan menyebar sehingga jaringan menjadi lumpuh bahkan tidak berfungsi.**

5. Maksud dari serangan secara fisik adalah? **Mengakses server/jaringan secara illegal**

6. Usaha untuk mendapatkan password dengan jalan ‘memintanya’ misalnya dengan menggunakan firewall berarti? **Social Engineering**

7. Crack Password adalah? **Program untuk menduga dan memecahkan password dengan menggunakan sebuah atau beberapa kamus.**

8. Penampungan sementara di memori komputer dan biasanya mempunyai ukuran tertentu disebut? **Buffer**

9. Gatekeeper dapat disebut juga sebagai? **Firewall**

10. Sebutkan 4 macam firewall! **Screened subnet firewall, Screened, host firewall Dual-Homed gateway, packet-filtering firewall**

**Erick Fred**

1. Untukkomunikasijarakjauh, WAN menggunakantransmisi …

Jwb: serial

1. Proses di mana bit dari data dikirimkanmelalui …

Jwb: satu channel

1. Proses menyediakankomunikasijarakjauh yang lebih reliable danmenggunakanspesifikasi …

Jwb: elektromagnetikdan range frekuensi

1. Sebutkan minimal 3, port yang terdapatpada Route!

Jwb:

* Ethernet AUI port(DB-15)
* Ethernet AUI LED
* Synchronous serial ports (DB-60)
* Synchronous serial LEDs
* BRI Port
* Console port
* Aux port
* System OK LED
* On/Offn switch
* Power

1. Dalammengamankanjaringan, adabeberapaaspek security yang haruskitaperhatikandan di jaga, antara lain …(min.2)

Jwb:

* Kestabilansistem
* Ketersediaan data dankerahasiaan
* Ketersediaan service
* Kendali
* Monitoring

1. “Harusadaperlindunganterhadapinformasibaikberupa data, program, dansegalahal yang dianggappenting …”

Pengertian di atastermasukpengertian …

Jwb: ketersidaan data dankerahasiaan

1. Arti kata darisuperuseradalah …

Jwb: root

1. “mendeteksikelemahan-kelemahanpada host tujuan”

Kata di atastermasukjenisserangan …

Jwb: Scanning

1. “Sebuah device penyadapankomunikasijaringan computer denganmemanfaatkan mode premiciouspada Ethernet”

Kata di atastermasukpengertiandari …

Jwb: Sniffer

1. Probe dalamjumlahbesarmenggunakan tool secaraotomatisdengantujuantertentuadalah …

Jwb: Scan

**Eros**

1. Sebutkan fungsi dari CPU!
   1. Inisialisasi Sistem
   2. Funsi routing
   3. Mengontrol network interface
2. Apa kegunaan dari ROM?
   1. Melakukan diagnosis hardware selamarouter melakukan bootup dan memindahkan software IOS dari flash ke RAM
3. Apa kepanjangan dari NVRAM?
   1. Nonvolatile Random Access Memory
4. Apa itu transmisi serial dari WAN komunikasi jarak jauh?
   1. Proses dimana bit dari data dikirimkan melalui satu channel.
5. Sebutkan pengertian sniffing!
   1. Penyadapan komunikasi jaringan computer dengan memanfaatkan mode premicious pada Ethernet.
6. Sebutkan aspek security dan serangan terhadap system keamanan jaringan!
   1. Kestabilan system
   2. Ketersediaan data dan kerahasiaan
   3. Ketersediaan service
   4. Kendali
   5. Monitoring
7. Sebutkan tujuan penyerangan dengan cara scanning!
   1. Mendeteksi kelemahan-kelemahan pada host tujuan
8. Apa maksud kestabilan system dari aspek security dalam jaringan?
   1. Sistem yang kita buat harus stabil sejalan dengan waktu, dalam arti bila sewaktu-waktu terjadi perubahan pada perilaku software maupun hardware yang lain dari biasanya.
9. Sebutkan perbedaan dari fungsi system bus dan cpu bus
   1. System bus digunakan untuk komunikasi antara CPU dan interface. CPU bus digunakan CPU untuk mengakses komponen dari media penyimpanan router
10. Apa kepanjangan dari ROM?

Read Only Memory

**Farentinus**

1. Malicioius code bisaberupavirus, Trojan atau worm
2. Serangansecarafisikmisalnyamengakses server/jaringan/perantisecara illegal
3. Social engineering berartiusahauntukmendapatkan password denganjalan ‘memintanya’ misalkandenganmenggunaknafakemail
4. Crack password adalahprogram untukmendugadanmemecahkan password denganmenggunakansebuahataubeberapakamus
5. Firewall adalahsuatu system perangkatlunak yang mengizinkanlalulintasjaringan yang dianggapamanuntukbisamelaluinyadanmencegahlalulintasajaringan yang dianggaptidakberjalanpada gateway antarajaringan local denganjaringan internet
6. Sebutkan 4 tipe firewall
   1. Screened subnet firewall
   2. Screended host firewall
   3. Dual-homed gateway firewall
   4. Packet filtering firewall
7. Sebutkanmanfaat firewall
   1. Mengaturlalulintas/trafik data antarjaringan.
   2. Dapatmengatur port ataupaket data yang diperbolehkanatauditolak
   3. Autentikasiterhadapakses
   4. Memonitoringataujmencatatlalulintasjaringan
8. Software firewall adalah program yang berjalanpada background computer
9. Kelebihan software firewall
   1. Harganyamurah
   2. Mudahdikonfigurasi
10. Kekurangan software firewall
    1. Memakansumberdayadari computer sehinggadapatmenyebabkaninkompatibilitaspada system operasi
    2. Terdapatversi yang berbedauntuk system operasi yang berbeda, jadiharusdipastikanbahwa so0ftware firewall yang diinstalladalahversi yang sesuaidengan system operasi
    3. Dibutuhkanbeberapa copy yang berbedauntuktiap system dalamjaringan

**Fariz**

1. Tuliskancontohserangansecarafisik!

Jawab :Contohserangansecarafisikialahmengakses server/jaringan/perantisecara illegal.

1. Tuliskanpengertiandari social engineering !

Jawab : Social engineering berartiusahauntukmendapatkan password denganjalan “memintanya” misalnyadengan fake mail.

1. Tuliskansebutan lain firewall !

Jawab : gatekeeper.

1. Tuliskanpengertianfirewall !

Jawab : firewall adalahsuatu system perangkatlunak yang mengizinkanlalulintasjaringan yang dianggapamanuntuk bias melaluinyadanmencegahlalulintasjaringan yang dianggaptidakaman.

1. Tuliskan 3 jenis malicious code !

Jawab : -virus.

-trojan.

-worm.

**Ferdinand**

1. Jenis – jenis firewall ada dua yaitu **Software Firewall dan Hardware Firewall**
2. Firewall dapat dikonfigurasi dengan menambahkan satu atau lebih filter yaitu:

* **Alamat IP**
* **Nama domain**
* **Port/ protocol**

1. Sebutkan tahap-tahap membangun firewall

* **Mengidentifikasi bentuk jaringan yang dimiliki**
* **Menentukan policy atau kebijakan**
* **Menyiapkan software dan hardware yang akan digunakan**
* **Melakukan tes konfigurasi**

1. Elemen utama pembentuk keamanan jaringan yaitu

* **Tembok pengamanan**
* **Rencana pengamanan**

1. Segi – segi keamanan dapat didefinisikan dari beberapa point yaitu

* **Confidentiality**
* **Integrity**
* **Availability**
* **Authentication**
* **Nonrepudiation**

1. Yang dimaksud dengan enkripsi adalah **proses mengamankan informasi dengan membuat informasi tersebut tidak dapat dibaca tanpa pengetahuan khusus.**
2. Fungsi dari kriptografi adalah **digunakan untuk mencegah orang yang tidak berhak untuk memasuki komunikasi.**
3. Bebrerapa jenis metode enkripsi yaitu

* **DES**
* **PGP ( Pretty Food Privacy )**
* **SSL**
* **SSH**

1. Kepanjangan dari singkatan *SSL* adalah **Secure Socket Layer**
2. Penemu system *PGP ( Pretty Food Privacy )* adalah **Phil Zimmerman**

**Felix Jordan**

1. Sebutkan 3 metode-metode keamanan jaringan ……

* Pembatasan akses pada suatu jaringan
* Menggunakan metode enkripsi tertentu
* Pemonitoran terjadwal terhadap jaringan

1. Sebutkan 3 konsep dalam pembatasan akses jaringan ……

* Pembatasan akses pada suatu jaringan
* Server-based password authentication
* Firewall dan routing control

1. Password adalah…….

* system identifikasi unik dengan kombinasi huruf,angka dan/atau symbol yang digunakan user name tertentu untuk mengidentifikasi individu.

1. Fungsi deskripsi untuk……

* mendapatkan plaintext semula.

1. Cara yang digunakan untuk mengatasi masalah dalam keamanan jaringan yang disebabkan password yang buruk yaituh …..

* Menggunakan shadow password dan menonaktifkan TFTP.

1. Singkatan dari PGP adalah…

* Pretty Food Privacy

1. PGP dibuat oleh ……

* Phil Zimmerman

1. Sebutkan 3 perangkat anti virus yang dapat digunakan oleh suatu workstation adalah…

* Norton AV
* Kaspersky JAV
* McAfee AV

1. Singkatan dari SSL adalah

* Secure Socket Layer.

1. Apa yang dimaksud dengan SSH ……

* SSH adalah Program yang menyediakan koneksi terenkripsi pada saat melakukan login ke suatu remote system.

Ferren

1. Enkripsi adalah …

proses mengamankan suatu informasi dengan membuat intermasi .

1. Ada beberapa jenis metode enkripsi adalah sebgai berikut …

DES , PGP , SSL , SSH.

1. Apa itu DES …

DES adlah mekanisme enkripsi data yang sangat popular dan banyak digunakan.

1. Apa itu SSL dan singkatan dari SSL …

Singkatan dari SSL adalah secure socket layer , adalah metode enkripsi yang dikembangkan oleh Netscape untuk keamanan internet.

1. IDS memiliki diagram blok yang terdiri dari 3 buah modul yaitu …

modul sensor , modul analisis , modul basis data.

1. Sinkatan dari AIRIDS adalah …

automatic interactive reactive intrusion detection system.

1. Komponen – komponen yang perlu dirancang dalam mewujudkan AIRIDS …

IDS , sistem , sistem basis data.

1. Ancaman pada jaringan yang perlu dimonitoring dan diwaspadai oleh administrator jaringan antar lain …

Program perusak , denial of server (DOS), scanner.

1. IDS memiliki sejumlah …

yang digunakan untuk mendekteksi penyusupan.

Sensor.

1. Cara lain untuk melakukan pembatasan berdasarkan hal berikut ini …

Mac address , ip address.

Herdiansyah

1. Apa yang di maksud dengan enkripsi ?

* Enkripsi adalah proses mengamankan suatu informasi dengan membuat informasi tersebut tidak dapat dibaca tanpa bantuan pengetahuan khusus.

1. Apa kegunaan dari Kriptografi ?

* Kriptografi digunakan untuk mencegah orang yang tidak berhak untuk memasuki nickomunikasi, sehingga kerahasiaan data dapat di lindungi.

1. Sebutkan jenis-jenis enkripsi ?

* - DES -PGP -SSL -SSH

1. Apa kepanjangan dari PGP dan Siapa pembuatnya ?

* Pretty Food Privacy dan dibuat oleh Phil Zimmerman

1. Apa kegunaan dari PGP ?

* Untuk melindungi file,email, dan dokumen-dokumen yang mempunyai digital dan tersedia dalam versi komersial maupun freeware

1. Apa Singkatan dari SSL dan Siapa pengembangnya ?

* Secure Socket Layer dan dikembangkan oleh Netscape

1. Apa kegunaan dari SSH ?

* Digunakan untuk mengamankan proses login ke suatu remote system atau menyalin data antar host, karena mencegah terjadinya pembajakan sesi.

1. Apa kegunaan dari AntiVirus ?

* Untuk mendefinisikan dan membasmi virus,worm,dan Trojan yang akan masuk ke dalam suatu jaringan.

1. Apa kepanjangan dari DOS?

* Denial Of Service

1. Apa yang dimaksud dengan DOS ?

* Sebuah Serangan diamana suatu pihak mengekploitasi aspek dari suite Internet Protocol untuk menghalangi akses pihak yang berhak atas informasi atau sistam yang diserang

Jimmy Adrian

1. Sebuah bentuk/struktur jaringan yang menghubungkan antar komputer satu dengan lainnya dengan memakai alat kabel atau pun nirkabel merupakan pengertian dari Topologi jaringan
2. Sebutkan macam macam topologi jaringan komputer

jawab:

-Topologi ring

-Topologi star

-Topologi bus

-Topologi mesh

-Topologi tree

1. Topologi ring memiliki kemampun…. Switching ke berbagai arah workstation
2. Topologi jaringan ring cendrung tidak efisien bila dibandingkan dengan topologi jaringan star karena…. Data harus melakukan perjalanan melalui satu atau lebih titik (komputer) sebelum mencapai tujuan.
3. Sebutkan kelebihan topologi ring
4. hemat kabel
5. untuk membangun jaringan dengan topologi ini lebih murah bila dibandingkan dengan topologi star.
6. Sebutkan kelemahan topologi ring
7. sangat peka terhadap kesalahan jaringan
8. sukar untuk mengembangkan jaringan, sehingga jaringan tersebut tampak menjadi kaku.
9. Biaya pemasangan lebih besar.
10. Nama lain topologi ring adalah…. Jaringan cincin
11. Untuk membentuk jaringan cincin setiap sentral harus … dihubungkan seri satu dengan yang lain
12. Dalam sistem jaringan cincin sentral harus dirancang agar… dapat berinteraksi dengan sentral yang berdekatan maupun berjauhan
13. Metode jaringan cincin lebih lambat karena…. Perjalanan melalui lebih banyak komputer

Kenny

1. Topologi yang mengacu pada jaringan dimana semua node yang terhubung secara individual untuk satu hub umum adalah Topologi star
2. Keuntungan topologi star
3. Pengelolaan dan pemasangan dari jaringan berbentuk bintang ini sangat mudah serta sederhana dari segi fungsionalitas
4. Kerusakan pada satu saluran hanya memperngaruhi jaringan yang rusak tersebut
5. Tingkat keamanan tergolong tinggi
6. Akses kontrol terpusat
7. Kelemahan topologi star
8. Biaya jaringan lebih mahal dari ring dan bus
9. Sangat bergantung pada fungsi hub pusat
10. Membutuhkan lebih banyak kabel dibandingkan dengan topologi bus yang berakibat pada agak tingginya biaya pembuatan
11. Topologi jaringan komputer yang secara hierarki merupakan kombinasi dari topolgi bus dan star adalah pengertian topologi tree
12. Keuntungan topologi tree
13. Merupakan topologi yang baik untuk jaringan komputer yang besar dibanding jenis topologi komputer lainnya
14. Semua komputer pada topologi tree memiliki akses langsung ke node tetangga dalam jaringan dan juga hub pusat
15. Topologi tree memungkinkan untuk memiliki jaringan point to point
16. Kekurangan topologi tree
17. Menggunakan banyak kabel
18. Jika terjadi kesalahan pada jaringan/komputer tingkat tinggi , maka jaringan tingkat rendah akan terganggu juga
19. Sering terjadi tabrakan dan kinerjanya tergolong lambat
20. Kepanjangan STP adalah Shielded Twisted Pair
21. Kepanjangan UTP adalah Unshielded Twisted Pair
22. Komputer di jaringan biasanya dihubungkan dengan switch (hub) atau router dengan kabel STP dan UTP
23. Topologi star bergantung pada kinerja hub , jika server lambat maka

Seluruh jaringan yang terhubung juga lambat

Kevin Riyanto

-1.Metode transmisi pada jaringan yang dapat digambarkan sebagai transmisi yang menggunakan kendaraan umum bus merupakan Topologi Bus

2.Tuliskan keunggulan topologi bus :

* Penggunaan kabel sedikit, sehingga terlihat sederhana dan hemat biayanya.
* Pengembangan menjadi mudah

3.Tuliskan kelemahan topologi bus :

* Jaringan akan terganggu bila salah satu komputer rusak
* Jikatingkat Traffic tinggi, maka dapat menyebabkan kemacetan
* Membutuhkan repeater untuk jarak jaringan yang terlalu jauh(jika menggunakan coaxial)
* Bila terjadi gangguan yang terlalu serius,maka proses pengiriman data menjadi lambat karena lalu lintas jaringan penuh dan padat akibat tidak ada pengontrol user.
* Deteksi kesalahan sangat kecil, sehingga bila terjadi gangguan, maka sulit sekali mencari kesalahan tersebut.

4.Kepanjangan dari DAP adalah Distribution Acces Protocol

5.yang mempunyai informasi tentang stasiun yang harus mengirimkan data pada topologi bus adalah DAP(Distribution Access Protocol)

6.kesulitan yang sering dihadapi pada topologi bus adalah kemungkinan terjadinya tabrakan data

7.kemungkinan terjadinya tabrakan data pada topologi bus adalah karena mekanisme jaringan relative sederhana dan jika salah satu node putus maka akan mengganggu kinerja dan trafik seluruh jaringan

8.Topologi yang hanya satu perangkat diijinkan untuk mengirim pada satu titik waktu adalah topologi Bus

9.Kabel yang di gunakan pada topologi bus adalah kabel coaxial

10.Konektor BNC kepanjangan dari Bayonet Neill-Concelman

Luki

1. Jelaskan apa yang dimaksud dengan topologi mesh!

* Topologi mesh adalah topologi yang pengaturan tata letaknya masing-masing perangkat di dalamnya saling berhubungan secara langsung.

1. Tuliskan kelebihan topologi mesh!

* Jika salah satu node mati, maka hanya node itu yang tidak digunakan, jaringan tetap akan stabil.
* Transfer data lebih cepat karena langsung ke node tujuan.
* Security dan keamanan data dapat terjaga.

1. Tuliskan kekurangan topologi mesh!

* Boros kabel karena semua node dihubungkan secara langsung.
* Setiap node memerlukan banyak LAN Card.
* Konfigurasi yang cenderung rumit.

1. Tuliskan perhitungan untuk mendapatkan banyaknya koneksi antarperangkat maksimal yang mungkin terjadi jika jumlah node dilambangkan dengan !
2. Tuliskan perhitungan untuk mendapatkan jumlah LAN Card yang dibutuhkan setiap node jika jumlah node dilambangkan dengan !
3. Jelaskan apa yang dimaksud dengan hybrid network!

* Impelementasi pada komputer-komputer utama di mana masing-masing komputer utama tersebut membentuk jaringan tersendiri dengan topologi yang berbeda.

1. Bagaimana bentuk topologi bus secara umum?

* Topologi bus menggunakan satu kabel yang kedua ujungnya ditutup serta sepanjang kabel terdapat node-node

1. Apa saja peralatan atau bahan yang dibutuhkan untuk jaringan dengan topologi bus?

* Kartu jaringan (*Network Interface Card*/Lan card)
* Kabel coaxial dan konektor BNC

1. Apa kepanjangan dari “BNC”?

* Bayonet Neill-Concelman

1. Sebutkan contoh penggunaan Konektor BNC!

* Analog dan digital interface serial sinyal viedo.
* Amatir radio antenna
* Penerbangan elektronik (avionik)
* Peralatan uji

Melvin

1. Sebutkanbahanatauperalatan yang dibutuhkanuntukjaringandengantopologi bus

* Kartu jaringan (network interface card / LAN card)
* Kabel coaxial dan konektor BNC

1. Apa itu routing?

Routing adalah proses untuk memilih jalur yang harus dilalui oleh paket

1. Terdapat 2 bentuk routing yaitu

* Direct routing
* Indirect routing

1. Tuliskan kepanjangan dari RIP

Routing Information Protocol

1. Tuliskan kepanjangan dari OSPF

Open Shortest Path First

1. Konektor BNC digunakan untuk koneksi sinyal seperti:

* Analog dan digital interface serial sinyal video
* Amatir radio antenna
* Penerbangan elektronik (avionik)
* Peralatan uji

1. Jelaskan apa itu direct routing

Paket dikirimkan dari 1 mesin ke mesin lain langsung pada jaringan sama sehingga tidak perlu melalui gateway

1. Jelaskan apa itu indirect routing

Paket dikirimkan dari suatu mesin ke mesin lain yang berbeda jaringan sehingga memerlukan gateway

1. Routing protocol digunakan router untuk memelihara / mengupdate isi routing table
2. Interior routing protocol digunakan dalam sebuah network yang dinamakan Autonomus system (AS)

Michelle

1. Cara pemasangan konektor BNC yaitu:
   * + - Buang bagian luar kabel dengan menggunakan gunting atau cutter, panjang kurang lebih 1 cm. sedikit berhati- hati agar tidak memotong kawat serabut di bagian dalamnya.
       - Kawat serabut ditekuk ke belakang, dan buang juga selongsong bagian dalam sehingga kawat tunggal yang di dalam dapat terlihat.
       - Pasang f konektor terlebih dahulu ddengan memutarnya searah jarum jam, sehingga kawat serabut dapat tertutup.
       - Pasang konektor BNC/RCA.
       - Selesai kabel coaxial siap dipakai.
2. Apa itu Routing Protokol dan apa fungsinya?
   * + - Routing protokol adalah protokol untuk me- routing. Routing protokol digunakan oleh router- router untuk memelihara/ meng- update isi routing table.
3. Apa itu OSPF ( Open Shortest Path First)?
   * + - OSPF adalah protokol yang kompleks dan memakan resource computer. Dengan protokol ini, route dapat dibagi menjadi beberapa jalan. Maksudnya untuk mencapai host tujuan dimungkinkan untuk mencapainya melalui dua atau lebih rute secara paralel.
4. Kepanjangan dari konektor BNC adalah ….

* Bayonet Neill-Concelman.

1. Direct routing adalah ….

* Paket yang dikirimkan dari satu mesin ke mesin lain secara langsung ( host berada pad.a jaringan fisik yang sama) sehingga tidak perlu melalui mesin lain atau gateway.

1. Exterior protocol atau AS merupakan?

* Sebuah network dengan system policy dalam satu pusat kendali.

1. Kepanjangan dari WPA adalah ….

* Wi-Fi Protected Access.

1. Jelaskan tentang EGP ( Exterior Gateway Protocol)!

* Protokol ini mengungumkan ke AS lainnya tentang network yang berada di bawahnya. Pengungumannya kira- kira berbunyi: “Kalau hendak pergi ke AS nomor sekian dengan nomor network sekian, maka silakan melewati saya”.

1. Jelaskan tentang BGP ( Border Gateway Protocol)!

* BGP sudah mempertimbangkan rute terbaik untuk dipilih. Seperti EGP, BGP, juga mempertukarkan reachability information.

1. Fungsi DNS adalah untuk ….

* Untuk menerjemahkan nama domain ke alamat IP, dan juga sebaliknya.

Nicky

1. Jaringan berskala besar dapat menggunakan topologi Tree
2. Kabel yang digunakan oleh topologi bus adalahcoaxial
3. Kepanjangan dari BNC (konektor) adalahBayonet Neill-Concelman
4. Protokol routing yang sudah termasuk dalam sebuah sistem operasi adalah RIP
5. Selain RIP, IRP juga mempunyai implemantasi protokol lain, yaitu OSPF
6. Melewati 1 gateway menambahkan 1 hop.
7. Suatu proses untuk memilih jalur yang dilalui oleh paket adalah Routing
8. Bentuk routing ada 2.
9. IRP digunakan dalam sebuah network , yaitu Autonomus Systems.
10. Router mikrotik digunakan sebagai jalan keluar untuk mengakses internet.

Prima

1. Model pemasangan kartu jaringan pada motherboard yang disesuaikan dengan kartu jaringan yang dimiliki adalah model ISA atau PCI
2. Proses untuk memilih jalur yang dilalui oleh paket adalah routing
3. Sebutkan 2 bentuk routing yaitu : direct routing&indirect routing
4. Sebutkan 2 protokol yang mengimplementasikan exterior yaitu : EGP&BGP
5. Sebutkan 3 tool remote terminal ! : Telnet , SSH , Winbox
6. Sebutkan macam-macam implemantasi protokol ! : RIP & OSPF
7. Jenis umum RF yang digunakan untuk konektor kabel coaxial adalah konektor BNC
8. nama lain dari konektor BNC adalah konektor audio/video
9. sebutkan peralatan atau bahan yang dibutuhkan untuk jaringan dengan topologi bus! : NIC , kebel coaxial , dan konektor BNC
10. fungsi dari router mikrotik adalah sebagai jalan keluar untk mengakes internet

Ricky C.W

1. Sebutkan langkah-langkah menkofigurasi jaringan nirkabel pada windows 7

Jawab :

* Start-control panel-network and sharing center
* Change adapter settings
* Klik kanan Local Area Connection – pilih properties – klik 2x internet protocol version 4 (TCP/IPv4)
* Pilih use the following ip address (input ip dan subnet mask) , klik ok untuk keluar dan klik ok lagi untuk menerapkan pengaturan

1. Sebutkan singkatan dari IPv4

Jawab : Internet Protocol Version 4

1. Sebutkan singkatan dari WPA

Jawab : Wi-Fi Protected Access

1. Sebutkan contoh aplikasi untuk browser

Jawab : Mozilla, Google Chrome, Internet Explorer,dll

1. Apa itu routing

Jawab : Routing adalah proses untuk memilih jalur(path) yang harus dilalui oleh paket

1. Apa itu routing protocol

Jawab : Routing protocol protocol untuk me-routing

1. Sebutkan kepanjangan dari RIP

Jawab : Routing Information Protocol

1. Sebutkan kepanjangan dari EGP

Jawab : Exterior Gateway Protocol

1. Sebutkan kepanjangan dari BGP

Jawab : Border Gateway Protocol

1. Sebutkan kepanjangan dari OSPF

Jawab : Open Shortest Path First

1. Interior routing protocol digunakan dalam sebuah network yang dinamakan …..

Jawab : Autonomus Systems (AS)

Selvianny

1. Bagaimanacara setting NAT untukkliennyeatau sharing koneksi internet padamikrotik yang telahmendapatkoneksi internet?

Jawab:

Pada menu IP pilih menu firewall.Setelahmuinculkotak dialog firewall, pilih Tab Nat, kemudiankliktombol”+”. Akan munculkotak dialog Barupada tab general atur chain=scrant, out-interface=ether1(ether yang terhubungpada internet), pada tab action aturlah action=masquerade.

1. Kegunaan wireless enkripsi

Jawab:

* Membantumelindungijaringannirkabel
* Untukmemberikan passphrase

1. Browser apasaja yang dapat di gunakanuntunk setting NAT

Jawab:

Google, Mozila, Chrome, Internet Explorer, dll.

1. Sebutkantigahal yang tetapharus di konfigurasiyaitu

* Namajaringannirkabel
* Wireless enkripsi(WEP)
* Administrasi password

1. Apa yang dimaksuddalamrouting?

Jawab:

Proses untukmemilihjalur(path) yang harusdilaluiolehpaket.

1. Sebutkanbeberapamacamimplementasi protocol yaitu

Jawab:

-RIP(routing information protocol)

-OSPF(Open Shortest Path First)

1. konfigurasimanagable switch ataudedicated router dapatdilakukandenganbeberapacara, diantaranya

Jawab:

* Melaluikoneksihyper terminal
* Web base\
* Remote terminal

1. Apaitu direct routing ?

Jawab:

Paketdikirimkandarisatumesinkelainsecaralangsungsehinggatidakperlumelaluimesinlai.

1. Apaitu indirect routing?

Jawab:

Paketdikirimkandarisuatumesinkemesin yang lain yang tdakterhubunglangsungsehinggapaketakanmelewatisuatu gateway

1. Protocol yang mengimplementasikan exterior adalah:

-EGP(exterior Gateway Protocol)

-BGP(Border Gateway Protocol)

Subianto

1.bagaimana cara menjalankan quick setup…

Jawab:

Langkah 1 : arahkan ke quick setup kemudian klik next

Langkah 2: Pilih router kemudian klik next

Langkah 3: Sesuaikan nama wireless (SSID) dan password

Langkah 4: Pilih WAN connection ISP yang digunakan. Untuk kebanyakan DSL dan kabel ISP, mereka menggunkanan dynamic IP.

Langkah 5: Klik reboot dan tunggu sampai proses 100%.

2.Langkah-Langkah Prosedur berbeda sesuaikan dengan connection type yang dipilih.

Jawab:

-Pilih Dynamic IP, dan klik next.

-pilih PPPoE, masukan username dan password yang disediakan oleh ISP kemudian klik next.

-Pilih Static IP, msukan IP premeters yang disediakan oleh ISP kemudian klik Next.

3.Bagaimana cara mengkonfigurasi router nirkabel...

Jawab:

Hubungkasn komputer ke salah satu port jaringan yang terbuka pada router nirkabel. Kemudian nyalakan komputer, maka secara otomatis harus terhubung ke router, selanjutnya buka browser dan ketik alamat untuk mengkonfigurasi router.

Mungkin akan diminta untuk [password, alamat dan sandi digunakan akan bervariasi tergantung pada jenis router yang dimiliki, sehingga dilihat petunjuk yang disertakan dengan router.

Browser akan menampilkan halaman konfigurasi router. Sebagian besar dari setting default, tetapi harus mengkonfigurasi tiga hal, yaitu

-Nama Jaringan Nirkabel (SSID)

-Wireless enkripsi (WEP) atau Wi-Fi protected Access (WPA)

-Administrasi password

4.Apa yang dimaksud dengan routing...

Routing adalah proses memilih jalur (path) yang harus dilalui oleh paket. Jalur yang baik tergantung pada beban jaringan, panjang datagram, type of service requested dan pola trafik.

5.Apa yang dimaksud dengan routing protocol…

Jawab:

Routing protocol adalah protocol untuk me-routing. Routing protocol digunakan oleh router-router untuk memelihara/meng-update isi routing table. Pada dasarnya sebuah routing protocol menentukan jalur (path) yang dilalui oleh paket melalui sebuah internetwork.

6. Terdapat dua jenis routing, yaitu... sebutkan dan jelaskan...

Jawab

-Direct routing (direct delivery): paket dikirimkan dari satu mesin ke mesin lain secara langsung sehingga tidak perlu melalui mesin lain atau gateway.

-Indirec t routing (indirect delivery): paket dikirimkan dari satu mesin ke mesin lain yang tidak terhubung langsung sehingga paket akan melewati satu atau lebih gateway atau network yang lain sebellum sampai ke mesin yang dituju.

7.Konektor BNC digunakan untuk koneksi sinyal adalah...

Jawab:

-Analog dan digital interface serial sinyal video

-Amatir radio antena.

-Penerbangan elektronik

-Peralatan uji

8.Peralatan atau bahan yang dibutuhkan untuk jaringan dengan topologi bus adalah...

-Kartu jaringan (Network Interface card/LAN Card)

-kabel coaxial dan konektor BNC

9.apa yang dimaksud dengan interior routing protocol...

Jawab:

Sesuai dengan namanya, interior berarti bagian dalam. Interior routing protocol digunakan dalam sebuah network yang dinamakan autonomus systems (AS).

10.Exterior Protocol

Jawab:

AS merupakan sebuah network dengan sistem policy dalam satu pusat kendali.

Internet terdiri dari berbagai network yang saling terhubung.

Stefanus

1. Sebutkan 3 hal yang perlu di konfigurasi saat mengkonfigurasi router nirkabel

Jawab : nama jaringan nirkabel, Wireless enkripsi (WEP) atau Wi-Fi Protected access (WPA) , administrasi password

1. Bila kita ingin melakukan reboot, ada pada menu pilihan?

Jawab : Quick setup

1. Langkah –langkah untuk masuk ke network and sharing center pada win 7 adalah

Jawab : pilh Start -> Control Panel -> Network and Sharing Center

1. Kepanjangan dari WPA adalah…

Jawab : Wi-Fi Protected Access

1. Protokol yang mengumumkan ke AS lainnya tentang network yang berbeda di bawahnya adalah pengertian dari ….

Jawab : EGP

1. EGP adalah kepanjangan dari

Jawab : Exterior Gateway Protocol

1. BGP adalah kepanjangan dari

Jawab : Border Gateway Protocol

1. Salah satu software untuk meremote terminal adalah

Jawab : Putty

1. Paket dikirimkan dari satu mesin ke mesin lain secara langsung sehingga tidak perlu melalui mesin lain atau gateway. Penjelasan di atas adalah pengertian dari

Jawab : Direct Routing

1. Paket dikirimkan langsung dari suatu mesin ke mesin yang lain yang tidak terhubung langsung sehingga paket akan melewati satu atau lebih gateway atau network yang lain sebelum sampai ke mesin yang di tuju. Penjelasan di atas adalah pengertian dari

Jawab : Indirect Routing

**Vincent**

1. Sebutkan langkah” membuka network and interfaces?

Pada win 7/vista : arahkan ke Start -> Control Panel -> Network and Sharing Center  
Pada XP : Arahkan ke Start -> Control Panel -> Network Connections

1. Tuliskan kepanjangan dari WPA!

Wi-Fi Protected Access

1. Tuliskan 2 kelemahan topologi jaringan tree!
   1. Menggunakan banyak kabel
   2. Sering terjadi tabrakan dan kinerjanya tergolong lambat
2. Sebutkan kegunaan Routing protocol!

Untuk memelihara /meng-update isi routing table

1. Tuliskan kepanjangan dari RIP!

Routing Information Protocol

1. Tuliskan kepanjangan dari OSPF!

Open Shortest Path First

1. Tuliskan kepanjangan dari EGP!

Exterior Gateway Protocol

1. Tuliskan kepanjangan dari BGP!

Border Gateway Protocol

1. Sebutkan sensor yg dimiliki oleh IDS!
   1. Sebuah sensor untuk memiliki TCP request
   2. Log file monitor
   3. File Integrity checker
2. Sebutkan 5 topologi jaringan!
   1. Topologi jaringan bus
   2. Topologi jaringan star
   3. Topologi jaringan mesh
   4. Topologi jaringan ring
   5. Topologi jaringan tree