**SOAL PENILAIAN AKHIR SEMESTER GANJIL**

**MAPEL : ADMINISTRASI INFRASTRUKTUR JARINGAN**

**KELAS : XI TKJ**

**TAHUN PELAJARAN : 2023/2024**

*Pilihlah jawaban yang paling tepat!*

1. Sebuah system yang terdiri dari dua atau lebih computer yang saling terhubung satu sama lain melalui media transisi atau media komunikasi sehingga dapat saling berbagi data, aplikasi maupun berbagi perangkat keras computer disebut ….
2. Jaringan Nirkabel
3. Jaringan Peer to peer
4. Jaringan terpusat
5. Jaringan client-server
6. Jaringan computer

Answer : e

1. Perangkat keras yang dibutuhkan untuk membangun sebuah jaringan, kecuali ….
2. Router
3. Hub
4. Switch
5. PC
6. Gateway

Answer : e

1. Berikut ini adalah contoh-contoh media transmisi yang menggunakan kabel, kecuali ….
2. Fiber optic
3. STP
4. UTP
5. Coaxial
6. Wireless

Answer : e

1. Jaringan dengan area operasi lebih besar dari LAN tetapi lebih kecil dari WAN, dengan kapasitas data dan performa hardware yang tinggi merupakan pengertian dari ….
2. PAN
3. MAN
4. GAN
5. Internet
6. Client-server

Answer : b

1. VLAN adalah singkatan dari ….
2. Virtual Local Area Netwok
3. Vokal Local Area Network
4. Virtual Lan Area Networking
5. Virtual Local Area Network
6. Vitrual Access Area Network

Answer : d

1. VLAN adalah fungsi …. dari sebuah switch
2. Local
3. Link
4. Logic
5. Lan
6. Logaritma

Answer : c

1. Switch adalah suatu jenis komponen jaringan computer yang digunakan untuk menghubungkan beberapa …. dalam membentuk jaringan computer yang lebih besar atau menghubungkan komputer-komputer yang memiliki kebutuhan akan bandwitch yang cukup besar.
2. Router
3. http
4. TCP/IP
5. Hub
6. User

Answer : e

1. Kelompok device dalam sebuah LAN yang dikonfigurasi (menggunakan software manajemen), sehingga mereka dapat saling berkomunikasi asalkan dihubungkan dengan jaringan yang sama walaupun secara fisik mereka berada pada segmen LAN berbeda, disebut ….
2. MAN
3. WAN
4. VLAN
5. PAN
6. VMPS

Answer : c

1. Agar komputer bekomunikasi pada VLAN yang sama setiap komputer harus memiliki sebuah ….
2. Subnet mask
3. Alamat IP dan subnet mask
4. Alamat IP
5. Face mask
6. Kabel

Answer : b

1. Ketika ada dua buah PC di dalam VLAN yang berbeda tetapi ada di switch yang sama, maka ….
2. PC bisa saling terhubung
3. PC bisa mengakses internet
4. PC tidak bisa terhubung
5. PC mati dengan sendirinya
6. PC bias mengontrol 1 sama lain

Answer : c

1. Untuk menghubungkan 2 VLAN yang sama tetapi pada switch yang berbeda harus menggunakan mode ….
2. Packing
3. Disable
4. Access
5. Hibrid
6. Trunking

Answer : e

1. Keuntungan dari penggunaan VLAN adalah ….
2. Dapat mengurangi jumlah device yang turut serta dalam sebuah broadcast storm (badai broadast)
3. Manajemen jaringan menjadi lebih sulit
4. Dapat menurunkan kinerja atau performasi LAN agar tidak stabil
5. Konsumsi bandwitch vlan lebih besar
6. Jaringan lebih stabil

Answer : a

1. Switch terbagi menjadi …. macam
2. 1
3. 2
4. 3
5. 4
6. 5

Answer : b

1. VLAN ID yang termasuk Normal Range ID adalah ….
2. 1-1005
3. 1006-2000
4. 2000-3000
5. 3000-4094
6. 4094-5000

Answer : a

1. Perintah yang digunakan untuk menampilkan hasil konfigurasi Vlan secara terperinci adalah ….
2. Show
3. Show clan brief
4. Show vlan name
5. Do show vlan brief
6. Do show

Answer : d

1. Berikut ini termasuk keanggotan vlan, kecuali ….
2. Berdasarkan port
3. Berdasarkan MAC Address
4. Berdasarkan hardware
5. Berdasarkan aplikasi
6. Berdasarkan subnet IP

Answer : c

1. Perintah “ conf t” adalah perintah untuk ….
2. Melakukan konfigurasi
3. Melakukan pengujian
4. Melakukan pemanggilan
5. Pembatalan perintah
6. Pemasangan IP

Answer : a

1. Jika IP tidak dikenal dalam jaringan, maka akan muncul pesan …
2. Time to Live
3. Time to Leave
4. Repply for All
5. Data Pending
6. Request Time Out

Answer : e

1. Jenis kabel yang digunakan untuk menghubungkan Switch 0 ke Switch 1 adalah ….
2. Cross-Over
3. Sraight-Through
4. Console
5. Coaxial
6. Fiber

Answer : a

1. Untuk menguji tersambung atau tidaknya PC 1 dengan PC 2 kita dapat melakukan ping di ….
2. CLI
3. CMD (Commant Prompt)
4. IP Konfigurasi
5. Config
6. Services

Answer : b

1. Dalam CLI untuk keluar dari mode menggunakan perintah ….
2. logout
3. exit
4. gone
5. went
6. close

Answer : b

1. Penerapan Vlan memudahkan pengaturan jaringan dan konfigurasi vlan dapat langsung tersebar apabila sebuah switch baru yang terhubung ke dalam jaringan tersebut. Termasuk kelebihan vlan dalam hal ….
2. Security
3. Broadcast Storm Mitigation
4. Higher Performance
5. Cost Reduction
6. Improved staff efeciency

Answer : e

1. Terdapat 5 buah IP sebagai berikut ini :
2. 192.168.99.1
3. 116.123.99.2
4. 192.168.99.99
5. 192.168.90.98
6. 116.168.90.1

IP yang dapat saling terhubung ditunjukkan pada nomor ….

1. 1 dan 2
2. 2 dan 5
3. 1 dan 3
4. 1, 3, dan 4
5. Semua dapat terhubung

Answer : c

1. Skema desain pembangunan sebuah jaringan komputer dikenal dengan istilah ….
2. Tipe
3. Topologi
4. Geografi
5. Skalabilitas
6. Media transmisi

Answer : b

1. Jika command mode seperti berikut ini : Switch>. Maka perintah yang diketikkan adalah …
2. Enable
3. Conf t
4. Interface fastethernet
5. Exit
6. Vlan ID

Answer : a

1. Ada dua jenis routing, yaitu ….
2. Routing langsung dan tidak langsung
3. Routing cepat dan lambat
4. Routing searah dan multiarah
5. Routing sekelas dan tidak sekelas
6. Routing jangkauan dekat dan jauh

Answer : a

1. Suatu protocol yang digunakan untuk mendapatkan rute dari satu jaringan ke jaringan yang lain, disebut ….
2. PC multihomed
3. Routing dinamis
4. Routing statis
5. Routing
6. Router

Answer : d

1. Salah satu kelebihan default routing adalah ….
2. Konfugurasi yang cukup simple
3. Service yang lebih mudah
4. Memerlukan hardware yang lengkap
5. Memerlukan software yang lengkap
6. Hatga yang lebih terjangkau

Answer : a

1. Netmask yang digunakan di kelas C dinulai dari ….
2. 255.255.255.128
3. 255.255.0.0
4. 255.0.0.0
5. 255.255.255.0
6. 255.255.255.252

Answer : d

1. Kelebihan dari routing statis adalah ….
2. Administrator jaringan harus mengetahui semua informasi dari masing-masing router yang digunakan
3. Hanya dapat digunakan untuk jaringan berskala kecil
4. Routing statis mampu mengatasi masalah dari segala usaha hacker untuk menspoof dengan tujuan untuk membajak trafik
5. Administrasinya cukup rumit dibanding routing dinamis, terlebih jika banyak router yang harus dikonfigurasi
6. Pengguanaan bandwitch yang cukup besar

Answer : c

1. Diketahui sebuah jaringan memeiliki 4 komputer dengan IP Address sebagai berikut :

PC 1 : 192.170.10.1

PC 2 : 192.170.10.2

PC 3 : 192.170.10.3

PC 4 : 192.170.10.4

Berapakah network jaringan tersebut ?

1. 255.255.255.0
2. 192.170.0.0
3. 192.170.10.0
4. 192.170.10.255
5. 192.170.10.1

Answer : c

1. Kepanjangan dari protocol RIP adalah ….
2. Routing information protocol
3. Routing introduction protocol
4. Request information protocol
5. Remark information protocol
6. Request internet protocol

Answer : a

1. Router yang memiliki table routing dynamic yang memiliki kemampuan mendengarkan lalu lintas jaringan dan saling berhubungan dengan router yang lain adalah ….
2. Routing
3. Router statis
4. Router dinamis
5. NIC
6. RIP

Answer : c

1. Nama perangkat yang digunakan untuk melakukan routing adalah ….
2. Hub
3. Switch
4. Repeater
5. Router
6. NIC

Answer : d

1. Perintah untuk routing pada router adalah ….
2. Ip route
3. Ip root
4. Interface serial 0/0
5. Interface fastethernet 0/0
6. Ip address

Answer : a

1. Berikut aturan-aturan routing statis, kecuali ….
2. Membutuhkan informasi network destination
3. Setiap destination di setting secara manual
4. Digunakan oleh organisasi kecil
5. Cocok digunakan di network yang memiliki bandwitch yang cepat
6. Sebagai backup dinamis route

Answer : d

1. Perintah koneksi antar device menggunakan command line bisa menggunakan perintah ….
2. Test IP tujuan
3. Ping 127.0.0.1
4. Ping IP tujuan
5. Route IP tujuan
6. IP address

Answer : c

1. IP address yang diberikan server ssecara otomatis untuk client dinamakan ….
2. DHCP
3. Static
4. Routing
5. Router
6. Wifi

Answer : a

1. CIDR adalah kependekan dari ….
2. Classless inter-domain routing
3. Classfull inter-domain routing
4. Classless internet routing
5. Classfull internet routing
6. Classless inter-domain router

Answer : a

1. Perintah yang digunakan untuk melihat konfigurasi rute routing statis adalah ….
2. Show ip route
3. Show interface
4. Show ip interface brief
5. Show history
6. Show run

Answer : a