

7. BENAR SINGKAT dan JELAS

...internet yang memungkinkan semua komputer untuk saling sharing data dengan ... seperti misalnya torrent disebut dengan jaringan

- c. broadcast
- d. point-to-point

...menggunakan crossover pada jaringan komputer yang sesuai standart internasional

- ... orange | orange | white green | blue | white blue | green | white brown | brown ✓
- ... green | green | white orange | white blue | blue | orange | white brown | brown
- ... green | green | white orange | blue | white blue | orange | white brown | brown
- ... green | green | white orange | orange | white blue | blue | white brown | brown

... pada jaringan digunakan untuk hal – hal berikut ini, kecuali

- ... jalur yang ditempuh untuk mencapai suatu node
- ... Latensi tiap hop ✓
- ... waktu tempuh paket dari satu node ke node yang lain
- ... bandwidth yang dibutuhkan untuk mencapai suatu node

... pengiriman paket data melewati WAN, router bekerja menggunakan acuan

- c. Next hop
- d. Routing default

... IP Address kelas B, misalnya 113.46.5.6 adalah

- ... ID = 113 Host ID = 46.5.6
- ... ID = 113.46 Host ID = 5.6 ✓
- ... ID = 113.46.5 Host ID = 6
- ... ID = 113.46.5.6 Host ID = 0

... IP Address kelas A adalah

- c. 16 bit terakhir
- d. 8 bit terakhir

... Protocol (ARP) adalah suatu sistem yang memungkinkan suatu node pada ... dapat mentranslasikan

- ... address ke Host Address
- ... address ke Domain name
- c. IP address ke MAC address ✓
- d. Domain name ke MAC address

Manakah yang bukan merupakan jenis kabel untuk jaringan komputer adalah

- c. STP
- d. fiber optic

Manakah yang bukan merupakan perintah untuk mengetahui IP address sebuah alamat domain yang tersambung ke jaringan internet

- c. netstat
- d. ipconfig

Manakah yang bukan merupakan alamat IP yang sama dengan

- a. 255.255.255.0
- b. 255.255.255.224
- c. 255.255.255.240
- d. 255.255.255.248

Manakah yang bukan merupakan karakteristik CSMA/CA adalah

- a. Setelah terjadi tabrakan data, node/perangkat yang menyebabkan tabrakan mendapat prioritas pertama untuk mengirim data lagi
- b. Ketika tabrakan terjadi, semua node/perangkat berhenti mengirim data selama waktu tertentu secara random sebelum mengirim data lagi
- c. CSMA/CA menggunakan token system untuk menghindari tabrakan
- d. CSMA/CA mengirimkan paket "dummy" untuk mendeteksi kemungkinan tabrakan sebelum mengirim paket sebenarnya.

Manakah yang tidak terdapat pada header layer 4 yang dapat digunakan untuk membantu mengenali

- a. source address
- b. destination address
- c. destination host logical address
- d. virtual connection identifier

Manakah yang bukan merupakan bagian dari frame yang dibuat oleh source node dan digunakan oleh destination node, untuk memastikan bahwa sinyal data yang dikirimkan tidak mengalami interferensi, distorsi atau gangguan sinyal

- a. Bagian Transport Layer Error Check
- b. Bagian Frame Check Sequence
- c. Bagian Error Correction Process
- d. Bagian User Datagram Protocol

Manakah yang bukan merupakan alamat IP yang digunakan pada suatu jaringan adalah 172.20.128.43/28 berapakah network dan subnet jaringan tersebut

- a. Network ID: 172.20.128.42 Subnet mask: 255.255.255.248
- b. Network ID: 172.20.128.32 Subnet mask: 255.255.255.240
- c. Network ID: 172.20.128.32 Subnet mask: 255.255.255.248
- d. Network ID: 172.20.128.42 Subnet mask: 255.255.255.240

Manakah yang bukan merupakan alamat IP berikut ini yang merupakan HOST ID

- a. 172.16.4.192 /26
- b. 172.16.4.63 /27
- c. 172.16.4.127 /27
- d. 172.16.4.92 /26

Manakah yang bukan merupakan informasi apakah yang digunakan oleh switch untuk menentukan jalur antara sumber dan tujuan

- a. MAC address
- b. Host ID dari IP address
- c. Alamat default gateway host
- d. MAC address

17. Protokol manakah yang digunakan untuk mengontrol transfer file dari server ke klien
- ASP
 - FTP ✓
 - SMTP
 - HTTP
18. Berikut adalah statement yang berkaitan dengan protokol Transport layer, KECUALI
- Protokol UDP adalah connectionless-oriented protocol
 - Protokol TCP adalah connectionless-oriented protocol ✓
 - Nomor port TCP dan UDP digunakan oleh protokol layer aplikasi
 - Protokol TCP menjaga semua segment data di setiap komunikasi jaringan.
19. Apakah peran utama layer Datalink saat transmisi data di jaringan
- Membentuk sinyal yang merepresentasikan bits tiap frame yang akan dilewatkan media ✓
 - Mengecek nomor port untuk memastikan layanan aplikasi tidak error
 - Mengontrol pengaksesan data ke media
 - Membentuk kode berdasarkan frame untuk pengiriman data
20. Berikut ini adalah contoh alamat IPv6 yang salah, KECUALI
- ::192:168:0:1
 - 2001:3a5z:4952:283j:: ✓
 - 2003:dead:beef:4dad:uh23:46:bb:101
 - 2002:c0a8:101::4g2h ✓

ESSAY

1. [nilai 35 poin]

Anda diminta merancang jaringan internet suatu kantor dengan ketentuan sebagai berikut :

- Koneksi internet dedicated line
- Koneksi internet wireless (hotspot) untuk pelanggan sebanyak 15 klien
- Koneksi internet kabel untuk pegawai 25 klien

Tugas anda

- Hitung subnetting untuk jaringan diatas [15 poin]
gunakan salah satu network yang terbentuk untuk pengalamatan jaringan anda
- Buatlah sketsa jaringan tersebut, dengan simbol2 jaringan yang standar [10 poin]
tuliskan nama perangkat yang digunakan
- Tuliskan pada sketsa jaringan anda, alamat IP yang untuk tiap node yang [10 poin]
membutuhkan secara lengkap -IP address, Subnet, Gateway, DNS-
untuk klien cukup diwakili 2 node saja (wire dan wireless klien)

2. [nilai 10 poin]

Jelaskan bagaimana router bekerja dalam mengirimkan paket data