

TELITI, BENAR, SINGKAT dan JELAS

...komputer yang terhubung ke jaringan dapat bertindak baik sebagai workstation maupun server dengan jaringan.

- a. peer-to-peer
- b. client and server
- c. broadcast
- d. point-to-point

...perantara perantara straight pada jaringan komputer yang sesuai standart internasional TIA-488-A

- a. orange | orange | white green | blue | white blue | green | white brown | brown
- b. orange | orange | white green | green | white blue | blue | white brown | brown
- c. green | green | white orange | blue | white blue | orange | white brown | brown
- d. orange | orange | white green | green | white blue | blue | white brown | brown

...NIC pada jaringan digunakan untuk hal - hal berikut ini,kecuali

- a. mengirim data ke jaringan
- b. menerima data dari jaringan
- c. mengirim data ke jaringan
- d. menerima data dari jaringan

...perangkat yang menghubungkan satu komputer dengan komputer antar jaringan di WAN

- a. Modem
- b. Router
- c. Satelit
- d. Switch

...alamat IP Address kelas A, misalnya 113.46.5.6 adalah

- a. Network ID = 113 Host ID = 46.5.6
- b. Network ID = 113.46 Host ID = 5.6
- c. Network ID = 113.46.5 Host ID = 6
- d. Network ID = 113.46.5.6 Host ID = 0

...alamat IP Address kelas C adalah

- a. 8 bit terakhir
- b. 16 bit terakhir
- c. 24 bit terakhir
- d. 4 bit terakhir

...Domain Name System (DNS) adalah suatu sistem yang memungkinkan nama suatu host pada internet ditranslasikan menjadi

- a. domain name
- b. domain address
- c. IP address
- d. home ID

Manakah yang bukan merupakan jenis kabel untuk jaringan komputer adalah
a. STP
b. coaxial cable
c. STP
d. fiber optic

Manakah perintah yang digunakan untuk konfigurasi IP address sebuah PC yang tersambung ke jaringan menggunakan perintah
a. ipconfig
b. ipconfig /all
c. ping
d. ipconfig

Manakah IP address yang memiliki 1111.11111111.11111111.11111000 sama dengan
a. 255.255.255.0
b. 255.255.255.224
c. 255.255.255.240
d. 255.255.255.248

Manakah karakteristik CSMA/CD adalah
a. Node/perangkat berkomunikasi berdasarkan prioritas
b. Node/perangkat jadi tabrakan data, node/perangkat yang menyebabkan tabrakan mendapat prioritas pertama untuk mengirim data lagi
c. Ketika tabrakan terjadi, semua node/perangkat berhenti mengirim data selama waktu tertentu secara random sebelum mengirim data lagi
d. CSMA/CD menggunakan a token system untuk menghindari tabrakan

Manakah yang terdapat pada header layer 3 yang dapat digunakan untuk membantu komunikasi data
a. port number
b. source address
c. destination host logical address
d. virtual connection identifier

Manakah Transport layer memungkinkan sebuah host/client mengelola beberapa aliran data simultan untuk aplikasi yang berbeda-beda
a. Menggunakan mekanisme error control
b. Menggunakan connectionless protocol untuk banyak transmisi simultan
c. Menggunakan beberapa source addresses Layer 2
d. Menggunakan banyak port

Manakah IP yang digunakan pada suatu jaringan adalah 172.20.128.43/29 berapakah network dan subnet jaringan tersebut
a. Network ID: 172.20.128.40 Subnet mask: 255.255.255.248
b. Network ID: 172.20.128.38 Subnet mask: 255.255.255.240
c. Network ID: 172.20.128.30 Subnet mask: 255.255.255.248
d. Network ID: 172.20.128.48 Subnet mask: 255.255.255.240

Manakah berikut ini yang merupakan HOST ID
a. 172.16.4.155 /26
b. 172.16.4.159 /27
c. 172.16.4.95 /27
d. 172.16.4.127 /26

Manakah yang digunakan oleh router untuk menentukan jalur antara sumber dan tujuan yang diinginkan
a. Host dari IP address
b. Network dari IP address
c. Alamat default gateway host
d. MAC address

Manakah yang digunakan untuk mengontrol transfer email dari server ke klien
a. ASP
b. FTP
c. SMTP
d. HTTP

Manakah di antara statement yang berkaitan dengan protokol Transport layer, KECUALI

- a. Protokol UDP adalah connectionless-oriented protocol
- b. Protokol TCP adalah connection-oriented protocol
- c. Nomor port TCP dan UDP digunakan oleh protokol layer aplikasi
- d. Protokol UDP menjaga semua segment data di setiap komunikasi jaringan.

Manakah di antara fungsi utama layer Physical saat transmisi data di jaringan

- a. Membentuk sinyal yang merepresentasikan bits tiap frame yang akan dilewatkan media
- b. Menentukan jalur yang ditempuh paket untuk melewati jaringan
- c. Mengontrol pengaksesan data ke media
- d. Membentuk sinyal yang acak untuk pengamanan data

Manakah di antara contoh alamat IPv6, KECUALI

- a. 2001:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0001
- b. 2001:5452:4952:2837::
- c. 2003:dead:beef:4dad:23:46:bb:101
- d. 2002:c0a8:101::4g2h

[10 poin]

Seorang teknisi merancang jaringan hotspot untuk suatu café dengan ketentuan sebagai berikut :

- Koneksi internet dedicated line
- Koneksi internet wireless (hotspot) untuk pelanggan sebanyak 20 klien
- Koneksi internet kabel untuk administrasi café 5 klien

Tugas anda

- a. Rancang subnetting untuk jaringan di atas [15 poin]
perlihatkan salah satu network yang terbentuk untuk pengalamatan jaringan anda
- b. Buatlah sketsa jaringan tersebut, dengan simbol2 jaringan yang standar [10 poin]
perlihatkan nama perangkat yang digunakan
- c. Tuliskan pada sketsa jaringan anda, alamat IP yang untuk tiap node yang [10 poin]
menyambungkan secara lengkap -IP address, Subnet, Gateway, DNS-
untuk klien cukup diwakili 2 node saja (wire dan wireless klien)

[10 poin]

Manakah di antara teknik encoding pada Physical layer

[10 poin]

Manakah di antara algoritma routing Distance Vector dengan Link State, terkait dengan
Perubahan jalur, Update routing tabel, Penggunaan bandwidth, Kestabilan