

A. Pilihan Ganda (45 point)

1. Berikut ini, manakah yang bukan merupakan routing protocol ?
 - a. IPX
 - b. OSPF
 - c. IS-IS
 - d. RIP
 - e. BGP

2. DNS merupakan kependekan dari ?
 - a. Domain Name Server
 - b. Domain Network System
 - c. Domain Name System
 - d. Data Name System
 - e. Data Name Server

3. Komputer yang menyediakan layanan yang dapat dipergunakan oleh komputer lain dalam jaringan disebut ?
 - a. Switch
 - b. Client
 - c. Server
 - d. Workstation
 - e. Host

4. Konfigurasi kabel twisted pair manakah berikut ini yang dapat dipergunakan untuk mentransmisikan paket data !
 - a. Straight
 - b. Cross
 - c. Rollover
 - d. Jawaban a dan b saja
 - e. Jawaban a, b dan c

5. Berikut ini adalah merupakan network kelas C, kecuali ?
 - a. 255.255.255.0
 - b. 255.255.255.224
 - c. 255.255.255.192
 - d. 255.255.254.0
 - e. 255.255.255.128

6. Berikut ini merupakan aplikasi dari pemanfaatan jaringan komputer, kecuali ?
 - a. Storage Area Network
 - b. Network Security
 - c. Grid Computing
 - d. Network File System
 - e. Cloud Computing

7. Berikut ini merupakan blok alamat IP yang dapat dipergunakan dengan bebas tanpa harus mendaftar atau membeli, kecuali ?
 - a. 192.168.0.0/16
 - b. 127.0.0.0/8
 - c. 172.168.0.0/12
 - d. 169.254.0.0/16
 - e. 10.0.0.0/8

8. Berikut ini yang bukan merupakan teknik yang dapat dipergunakan untuk menghemat penggunaan IP versi 4 adalah ?
 - a. NAT
 - b. VLSM
 - c. Subnetting
 - d. NAT-PT
 - e. CIDR

9. Berikut ini yang bukan merupakan alamat IP private adalah ?

- a. 192.168.23.75 c. 172.168.24.5 e. 10.10.10.10
- b. 172.16.25.6 d. 10.11.15.17

10. Berikut ini merupakan penulisan alamat IP versi 6 yang benar, kecuali ?

- a. 123:1234:AAFF:10:056:70:2000:DEF0
- b. 1234:1BC4:AAFF::DEF0
- c. 123A:1234:AAFF::
- d. 123::10FA:056::DEF0
- e. 123:0:0:10::DEF0

11. Alamat awal dari sebuah blok network disebut sebagai alamat ?

- a. Host c. Network e. Broadcast
- b. Netmask d. Multicast

12. Berikut ini merupakan layer-layer yang terdapat di dalam standarisasi model OSI, kecuali ?

- a. Network c. Internet e. Physical
- b. Data Link d. Transport

13. Berikut ini, manakah yang bukan merupakan perangkat-perangkat yang biasa dipergunakan di dalam jaringan komputer ?

- a. Switch c. Server e. PDU
- b. Access Point d. Router

14. Berikut ini yang bukan merupakan topologi yang biasa dipergunakan dalam jaringan komputer adalah ?

- a. Star c. Bus e. Peer-To-Peer
- b. Ring d. Tree

15. Berikut ini merupakan layanan-layanan yang bisa didapatkan di dalam jaringan, kecuali ?

- a. Web c. Streaming f. VoA
- b. E-Mail d. VoIP

B. Essay

1. Jelaskan apa yang Anda ketahui tentang : (15 point)

- a. Wi-Fi b. Modem c. Bandwidth

2. Tentukan alamat network, host dan broadcast dari IP berikut ini ? (15 point)

- a. 255.250.255.192/28 d. 10.10.10.10/27
- b. 172.168.123.57/29 e. 127.0.0.1/25

c. 192.168.25.4/30

3. Anda sebagai seorang network engineer dari sebuah kantor yang memiliki 2 bagian (A dan B). Bagian A terdapat 4 buah komputer, dan B terdapat 10 komputer. Tiap bagian memiliki router sendiri-sendiri yang terhubung ke router utama (Router C). IP Gateway router A dan B adalah 172.16.0.1/29 yang berada di router C. Bagian A menggunakan subnet 172.16.1.0/29 dan B menggunakan subnet 172.16.2.0/28 dengan alamat IP awal sebagai Gateway untuk komputer yang ada di tiap bagian. Tugas Anda adalah :

Buat sketsa atau topologi jaringan dari perusahaan tersebut menggunakan simbol-simbol jaringan yang Anda ketahui lengkap beserta dengan konfigurasi IP yang dibutuhkan untuk masing-masing bagian dan letak IP tersebut di dalam gambar, dan tentukan pula alamat-alamat IP yang dapat digunakan untuk masing-masing bagian ! (25 point)