

KOMUNIKASI DATA



DISUSUN

O
L
E
H

NAMA : YOGGIE AL HANIF

KELAS : SK 4 B

NIM : 09011381621113

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

1. Which the protocol data units are forwarded by a router ?
 - a. Bits
 - b. Frames
 - c. Packets**
 - d. Segments

C. Packets

Setiap informasi yang dikirimkan pada jaringan Ethernet dikirim dalam sesuatu yang disebut paket . Paket hanyalah sekumpulan data yang disertakan dalam satu atau lebih bungkus yang membantu mengidentifikasi potongan data dan mengarahkannya ke tempat tujuan yang benar. Tujuan dalam pengertian ini berarti suatu aplikasi atau proses tertentu yang berjalan pada mesin tertentu. Bungkus ini terdiri dari header , atau kadang-kadang header dan trailer . Header hanya bit data yang ditambahkan ke awal sebuah paket. Trailer ditambahkan ke akhir paket

2. What device performs the role of a hub in a token-ring network ?
 - a. MAU**
 - b. Router
 - c. Switch
 - d. Repeater

A. MAU

alat untuk melampirkan beberapa stasiun jaringan dalam topologi bintang sebagai jaringan token ring , yang dihubungkan secara internal untuk menghubungkan stasiun ke ring logis (umumnya pasif yaitu non-switched dan unmanaged, namun berhasil MAU token ring memang ada dalam bentuk CAUs, atau Controlled Access Units)

3. What is the topology if one central hubs connected to it, and each of those four hubs has four workstations attached ?
 - a. A bus
 - b. A ring
 - c. A star
 - d. An extended star**

D. An extended star

Setiap node berkomunikasi langsung dengan sub node, sedangkan sub node berkomunikasi dengan central node. traffic data mengalir dari node ke sub node lalu diteruskan ke central node dan kembali lagi. Digunakan pada jaringan yang besar dan membutuhkan penghubung yang banyak atau melebihi dari kapasitas maksimal penghubung.

4. Which of the following is a reason that that thubs are considered Layer 1 devices ?
- a. **They deal only with bits**
 - b. They encode data as bits
 - c. They control access to the shared media
 - d. They perform parity checks on the bit stream

A. They deal only with bits

Karena hub selalu berhubungan dengan bit

5. Which of the following statements regarding switches is correct ?
- a. Switches encapsulate segments into packets
 - b. Switches regulate traffic based on Layer 1 addressing
 - c. Switches designed for token ring networks are known ad MAU's
 - d. **Switches combine the connectivity of a hub with the traffic regulation of a bridge**

D. switches combine the connectivity of a hub with the traffic, regulation of a bridge

Switch-switch menggabungkan konektivitas dari hub dengan traffic yang ada pada bridge

6. Which networks device can make traffic forwading decisions based on IP addressing ?
- a. Bridge
 - b. Hub
 - c. **Router**
 - d. MAU

C. Router

Router adalah perangkat network yang digunakan untuk menghubungkan beberapa network, baik network yang sama maupun berbeda dari segi teknologinya seperti menghubungkan network yang menggunakan topologi Bus, Star dan Ring.

7. A 'networking cloud' symbol can be used to represent all of the following EXCEPT ?
- a. Devices at all seven layers of the OSI model
 - b. **A single device such as a WAN switch or router**
 - c. Another network,a collection of networks, or the entire internet
 - d. A large group of details that are not pertinent to a situation ,or description,at a given time

B. a single device such as a WAN switch or router

“Networking cloud” dapat disimbolkan sebagai alat yang bias digunakan dalam 7 lapis OSI model, jaringan lain, koleksi jaringan dan Sekelompok besar rincian yang tak sesuai dengan situasi, atau deskripsi, pada waktu tertentu.

8. Which function performed by a NIC is classified as a layer 2 activity ?
- a. Encapsulating data into segments
 - b. Encording bits as electrical signals
 - c. Using network addresses to direct data delivery
 - d. Controlling a host’s access to the network medium**

D. Controlling a host’s access to the network medium

Fungsi dari NIC di layer 2 adalah mengontrol/mengendalikan akses host ke media jaringan.