

TUGAS KOMUNIKASI DATA

ENCAPSULATION AND PACKETS REVIEW



OLEH :

Nama : Vanissa Wanika Siburian

NIM : 09011381722094

SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

TAHUN AJARAN 2017/2018

1.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 1:
Which protocol data units are forwarded by a router?

☐ bits
☐ frames
☐ packets
☐ segments

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **c. Packets**

Paket jaringan atau network packet adalah satuan informasi dasar yang dapat ditransmisikan di atas jaringan atau melalui saluran komunikasi digital. Sebuah paket berisi *packet header* yang berisi informasi mengenai protokol tersebut (informasi mengenai jenis, sumber, tujuan, atau informasi lainnya), data yang hendak ditransmisikan yang disebut dengan *data payload*, dan *packet trailer* yang bersifat opsional. Sebuah paket memiliki struktur logis yang dibentuk oleh protokol yang digunakannya. Ukuran setiap paket juga dapat bervariasi, tergantung struktur yang dibentuk oleh arsitektur jaringan yang digunakan. Paket jaringan juga dapat disebut datagram, frame, atau cell.

2.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 2:
What device performs the role of a hub in a token-ring network?

☐ MAU
☐ router
☐ switch
☐ repeater

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **a. MAU**

Media Access Unit adalah alat untuk melampirkan beberapa stasiun jaringan dalam topologi star sebagai token-ring network, yang terhubung secara internal untuk menghubungkan stasiun tersebut ke dalam Logic Ring.

3.

1
2
3
4
5
6
7
8

Chapter 3 Quiz

Question 3:

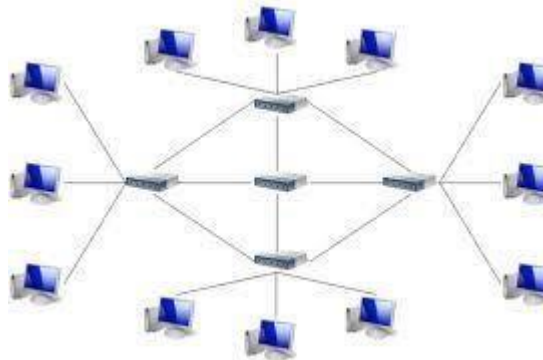
What is the topology if one central hub has four hubs connected to it, and each of those four hubs has four workstations attached?

- ☐ a bus
- ☐ a ring
- ☐ a star
- ☐ an extended star

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **d. an extended star**

Topologi Extended Star bisa didefinisikan adalah gabungan dari beberapa Topologi Star.



4.

1
2
3
4
5
6
7
8

Chapter 3 Quiz

Question 4:

Which of the following is a reason that hubs are considered Layer 1 devices?

- ☐ They deal only with bits.
- ☐ They encode data as bits.
- ☐ They control access to the shared media.
- ☐ They perform parity checks on the bit stream.

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **a. They deal only with bits**

Alasan hub hanya dianggap sebagai perangkat pada Layer 1 adalah karena hub hanya mengenal bit.

5.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 5:
Which of the following statements regarding switches is correct?

- ☐ Switches encapsulate segments into packets.
- ☐ Switches regulate traffic based on Layer 1 addressing.
- ☐ Switches designed for Token Ring networks are known as MAUs.
- ☐ Switches combine the connectivity of a hub with the traffic regulation of a bridge.

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **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.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 6:
Which networking device can make traffic forwarding decisions based on IP addressing?

- ☐ bridge
- ☐ hub
- ☐ router
- ☐ MAU

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **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.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 7:
A "networking cloud" symbol can be used to represent all of the following EXCEPT:

- ☐ devices at all seven layers of the OSI model
- ☐ a single device such as a WAN switch or router
- ☐ another network, a collection of networks, or the entire Internet
- ☐ a large group of details that are not pertinent to a situation, or description, at a given time

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : **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.

1

2

3

4

5

6

7

8

Chapter 3 Quiz

Question 8:

Which function performed by a NIC is classified as a Layer 2 activity?

- ☐ encapsulating data into segments
- ☐ encoding bits as electrical signals
- ☐ using network addresses to direct data delivery
- ☐ controlling a host's access to the network medium

© Cisco Systems, Inc. 2002

Answer : d. controlling a host's access to the network medium

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