

Nama : Siddiq Rahmanto

NIM : 09011381621072

QUIZ 1

1	Chapter 3 Quiz
2	Question 1:
3	Which protocol data units are forwarded by a router?
4	<input type="radio"/> bits
5	<input type="radio"/> frames
6	<input type="radio"/> packets
7	<input type="radio"/> segments
8	

1	Chapter 3 Quiz
2	Question 2:
3	What device performs the role of a hub in a token-ring network?
4	<input type="radio"/> MAU
5	<input type="radio"/> router
6	<input type="radio"/> switch
7	<input type="radio"/> repeater
8	

1

Chapter 3 Quiz

2

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?

3

4

a bus

5

a ring

6

a star

7

an extended star

8

1

Chapter 3 Quiz

2

Question 4:

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

3

They deal only with bits.

4

They encode data as bits.

5

They control access to the shared media.

6

They perform parity checks on the bit stream.

7

8

1

Chapter 3 Quiz

2

Question 5:

Which of the following statements regarding switches is correct?

3

Switches encapsulate segments into packets.

4

Switches regulate traffic based on Layer 1 addressing.

5

Switches designed for Token Ring networks are known as MAUs.

6

Switches combine the connectivity of a hub with the traffic regulation of a bridge.

7

8

1

Chapter 3 Quiz

2

Question 6:

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

3

bridge

4

hub

5

router

6

MAU

7

8

1

Chapter 3 Quiz

2

Question 7:

A 'networking cloud' symbol can be used to represent all of the following EXCEPT:

3

4

devices at all seven layers of the OSI model

a single device such as a WAN switch or router

5

another network, a collection of networks, or the entire Internet

6

a large group of details that are not pertinent to a situation, or description, at a given time

7

8

1

Chapter 3 Quiz

2

Question 8:

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

3

encapsulating data into segments

4

encoding bits as electrical signals

5

using network addresses to direct data delivery

6

controlling a host's access to the network medium

7

8

ANSWER :

1. Packets

Jika dilihat dari perspektif model tujuh lapis Open Systems Interconnection (OSI), istilah packet dan frame memiliki definisi yang jauh berbeda. Sebuah paket merupakan "amplop elektronik" yang mengandung informasi yang dibentuk pada lapisan 3 hingga lapisan 7 dari model tujuh lapis OSI tersebut; sementara sebuah frame adalah "amplop elektronik" yang mengandung informasi mengenai paket dan informasi lainnya dari semua lapisan dari tujuh lapisan OSI.

2. MAU

Unit Akses Media (MAU) , yang juga dikenal sebagai Multistation Access Unit (MAU atau MSAU) adalah 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. An extended star

Topologi star merupakan bentuk jaringan yang mana terdapat satu penghubung (Hub/Switch) sebagai pusat dan setiap komputer terhubung ke penghubung tersebut. Hub/Switch ini posisinya ada di central dan berfungsi untuk menghubungkan satu komputer ke setiap komputer yang terhubung dan juga menghubungkan komputer ke File Server.

4. They deal only with bits

Hub merupakan multipoint repeater. Prinsip hub, data yang datang dari satu port akan dikeluarkan ke semua port kecuali port sumber. Dianggap sebagai device Layer 1 karena tidak ada fungsi smart yang lain kecuali sebagai concentrator.

5. Switches combine the connectivity of a hub with the traffic regulation of a bridge

Switch jaringan dapat digunakan sebagai penghubung komputer pada satu area yang terbatas, pengalih juga bekerja pada lapisan taut data (data link), cara kerja pengalih hampir sama seperti jembatan (bridge), tetapi switch memiliki sejumlah porta sehingga sering dinamakan jembatan pancaporta (multi-port bridge). Berfungsi sebagai penghubung beberapa perangkat pada sub jaringan yang sama, dan untuk meneruskan data pada sub jaringan yang sama.

6. Router

Router adalah sebuah alat yang mengirimkan paket data melalui sebuah jaringan atau Internet menuju tujuannya, melalui sebuah proses yang dikenal sebagai routing. Proses routing terjadi pada lapisan 3 (Lapisan jaringan seperti Internet Protocol) dari stack protokol tujuh lapis OSI.

7. A single device such as a WAN switch or router

WAN adalah jaringan komunikasi data yang mencakup wilayah geografis yang relatif luas dan sering menggunakan fasilitas transmisi yang disediakan oleh perusahaan umum, seperti perusahaan telepon. Teknologi WAN umumnya berfungsi pada tiga lapisan bawah model referensi OSI: lapisan fisik, lapisan data link, dan lapisan jaringan.

8. Controlling a host's access to the network medium

Fungsi NIC :

- *Media pengirim data ke komputer lain di dalam jaringan.*
- *Mengontrol data flow antara komputer dan sistem kabel.*
- *Menerima data yang dikirim dari komputer lain lewat kabel dan menerjemahkannya ke dalam bit yang dimengerti oleh komputer.*