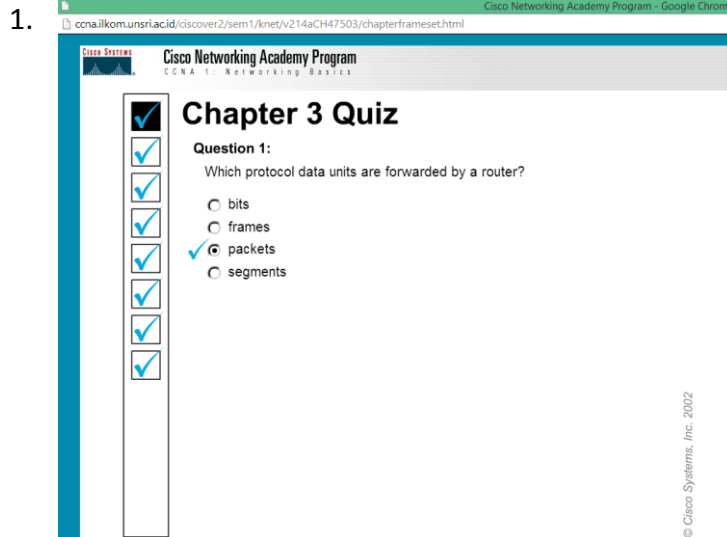


QUIZ 1 KOMUNIKASI DATA

NAMA: MUHAMMAD DIVO TRINANDA

NIM: 09011381722103

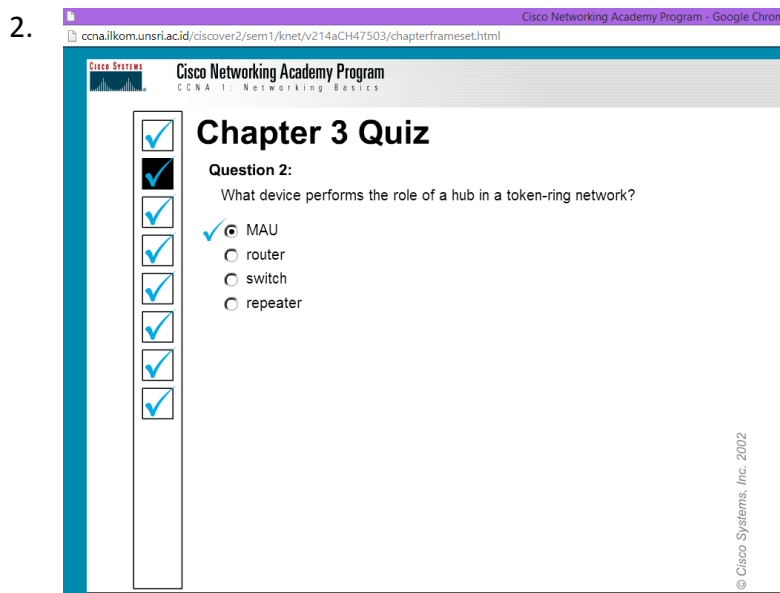
KELAS: SK4A



Soal: Manakah unit protokol data yang diteruskan oleh sebuah router?

Jawaban: Paket

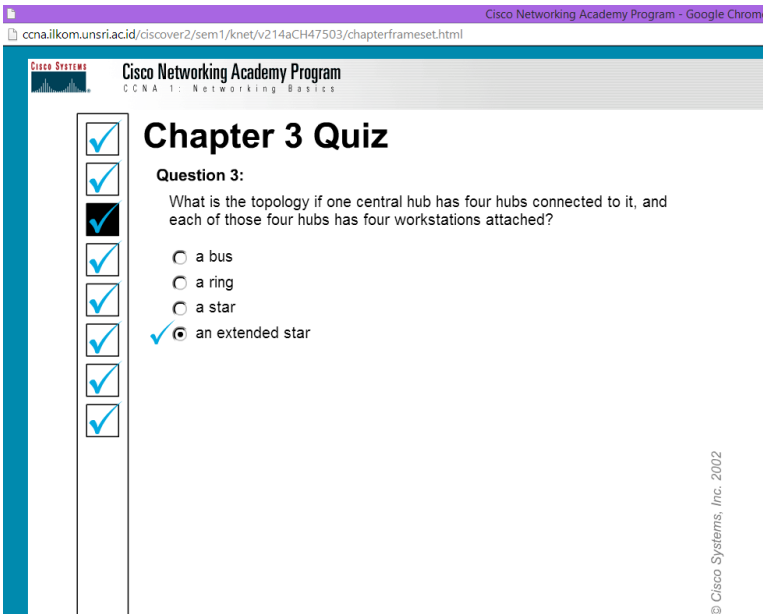
Penjelasan: Karena, pada saat di router bagian OSI-layer yang dilihat adalah Layer Network, dan di later network yang di layani atau diteruskan adalah paket data. Sebuah paket data adalah unit data yang diarahkan antar sebuah sumber (source) dan tujuan (destination) di internet.



Soal: Perangkat apa yang menunjukkan peran dari sebuah HUB di sebuah jaringan token-ring?

Jawaban: MAU

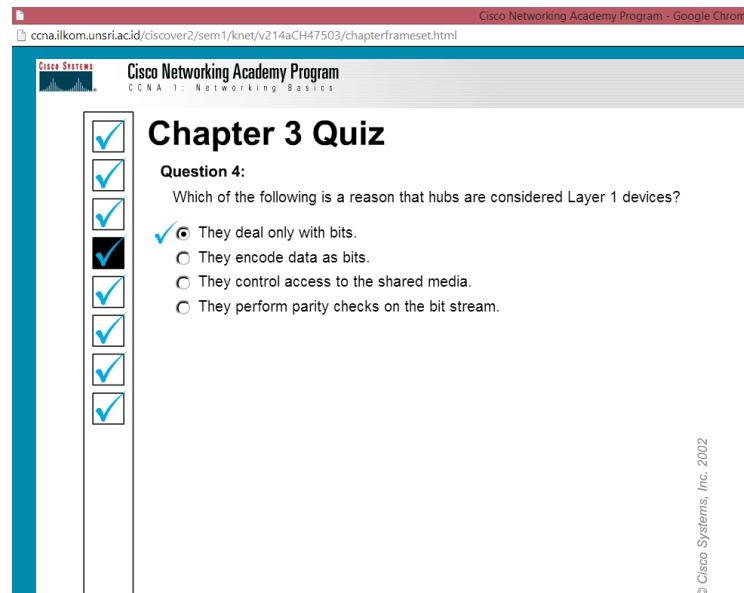
Penjelasan: MAU (Multistation Access Unit) adalah sebuah perangkat untuk menampilkan/melampirkan beberapa stasiun jaringan topologi bintang sebagai jaringan token-ring terhubung secara internal untuk menghubungkan stasiun menjadi logical-ring.

3.  The screenshot shows a web browser window with the URL 'ccna.ilkom.unsri.ac.id/ciscover2/sem1/knet/v214aCH47503/chapterframeset.html'. The page title is 'Cisco Networking Academy Program CCNA 1: Networking Basics'. The main heading is 'Chapter 3 Quiz'. On the left, there is a vertical list of eight checkboxes, all of which are checked. The current question is '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?'. The options are: a bus, a ring, a star, and an extended star. The 'an extended star' option is selected with a radio button. A copyright notice '© Cisco Systems, Inc. 2002' is visible in the bottom right corner.

Soal: Disebut topologi apakah jika salah satu HUB pusat disambungkan dengan empat HUB lainnya, dan masing-masing empat HUB itu terpasang ke empat workstation?

Jawaban: An extended star (topologi bintang yang dibesarkan)

Penjelasan: Topologi bintang yang dibesarkan adalah jaringan yang asal mulanya hanya terdapat satu topologi bintang lalu digabungkan dengan beberapa topologi bintang lainnya. Di setiap topologi bintang memiliki masing-masing satu HUB lalu dihubungkan ke satu HUB pusat.

4.  The screenshot shows a web browser window with the URL 'ccna.ilkom.unsri.ac.id/ciscover2/sem1/knet/v214aCH47503/chapterframeset.html'. The page title is 'Cisco Networking Academy Program CCNA 1: Networking Basics'. The main heading is 'Chapter 3 Quiz'. On the left, there is a vertical list of eight checkboxes, all of which are checked. The current question is 'Question 4: Which of the following is a reason that hubs are considered Layer 1 devices?'. The options are: They deal only with bits, They encode data as bits, They control access to the shared media, and They perform parity checks on the bit stream. The 'They deal only with bits.' option is selected with a radio button. A copyright notice '© Cisco Systems, Inc. 2002' is visible in the bottom right corner.

Soal: Berikut ini yang merupakan alasan dari HUB dianggap perangkat lapisan pertama?

Jawab: They deal only with bits (Hanya bisa berhubungan bits)

Penjelasan: Karena sistem HUB seperti layaknya kabel, akan tetapi perangkat HUB berguna untuk membuat satu akses jaringan menjadi bercabang akan tetapi HUB hanya mengendalikan angka bits dikarenakan di dalam HUB tidak ada kecerdasan, dan berfungsi untuk meneruskan layaknya *broadcast*.

5.

Cisco Networking Academy Program
CCNA 1: Networking Basics

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

Soal: Berikut ini merupakan pernyataan mengenai *switches* yang benar?

Jawab: Switches combine the connectivity of a hub with the traffic regulation of a bridge (Switches yang mengkombinasi konektivitas dari sebuah HUB dengan regulasi lalu lintas dari sebuah bridge)

Penjelasan: Dikarenakan pada switch memiliki fungsi seperti HUB tetapi tidak di broadcast seperti HUB melainkan terarah dikarenakan alur lalu lintas di switch ditentukan oleh alamat MAC

6.

Cisco Networking Academy Program
CCNA 1: Networking Basics

Chapter 3 Quiz

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

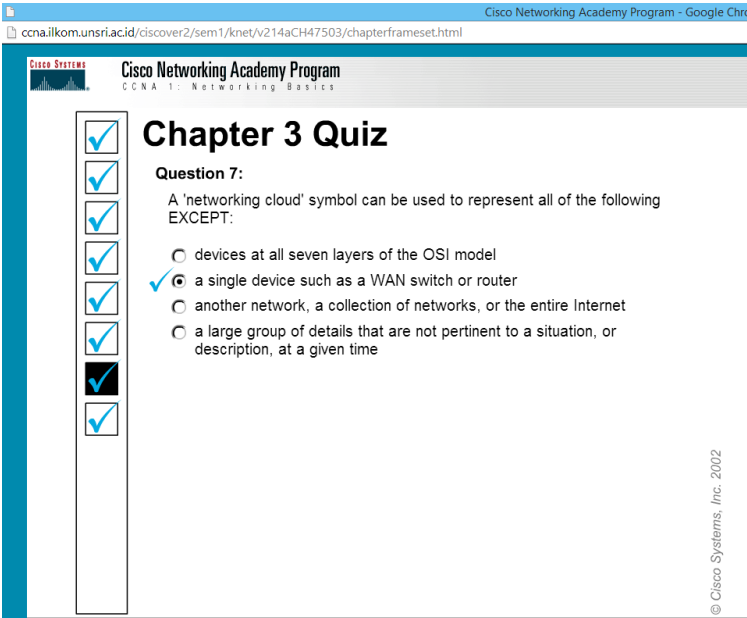
- bridge
- hub
- router
- MAU

Cisco Systems, Inc. 2002

Soal: Berikut ini perangkat jaringan yang bisa membuat alur lalu lintas menjadi IP address?

Jawab: Router

Penjelasan: 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. 

Chapter 3 Quiz

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

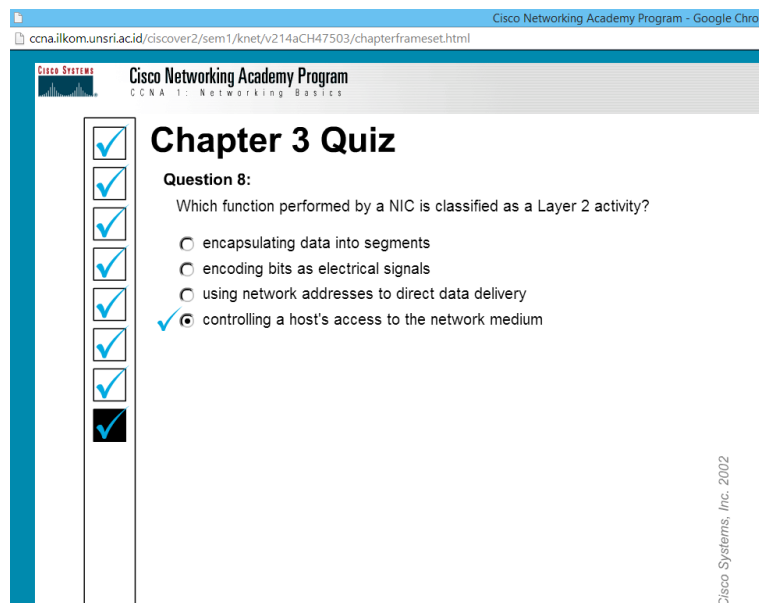
- devices at all seven layers of the OSI model
- a single device such as a WAN switch or router
- another network, a collection of networks, or the entire Internet
- a large group of details that are not pertinent to a situation, or description, at a given time

© Cisco Systems, Inc. 2002

Soal: Sebuah 'networking cloud' simbol bisa digunakan untuk menampilkan seluruh dari pernyataan berikut, kecuali?

Jawab: A single device such as a WAN switch or router (sebuah perangkat tunggal seperti WAN switch atau router)

Penjelasan: 'Networking Cloud' dapat disimbolkan sebagai alat yang bisa digunakandalam 7 lapis OSI model, jaringan lain, koleksi jarigan dan sekelompok besar rincian yang tak sesuai dengan situasi, atau deskripsi, pada waktu tertentu

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

Soal: Manakah fungsi yang dilakukan oleh NIC yang digolongkan sebagai sebuah aktivitas layer 2?

Jawab: Cotrolling a host's accesses to direct data delivery (Mengendalikan akses sebuah host ke sebuah media jaringan)

Penjelasan: NIC adalah sebuah kartu yang berfungsi sebagai jembatan dari komputer ke sebuah jaringan komputer. Tugas NIC adalah untuk mengubah aliran data paralel dalam bus komputer menjadi bentuk data serial sehingga dapat ditransmisikan di atas media jaringan.