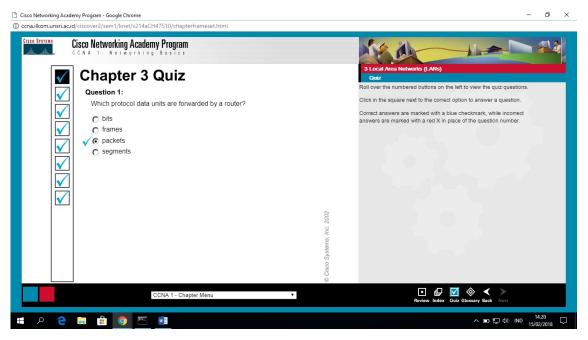
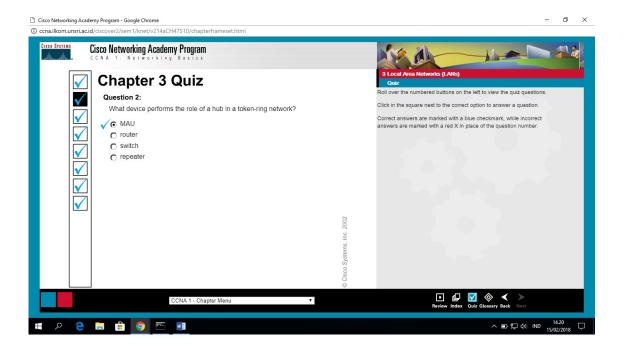
Nama: Muhammad Nawwar Athalaza

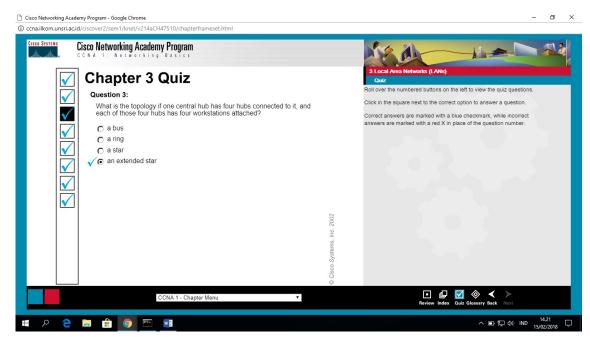
NIM: 09011381621073



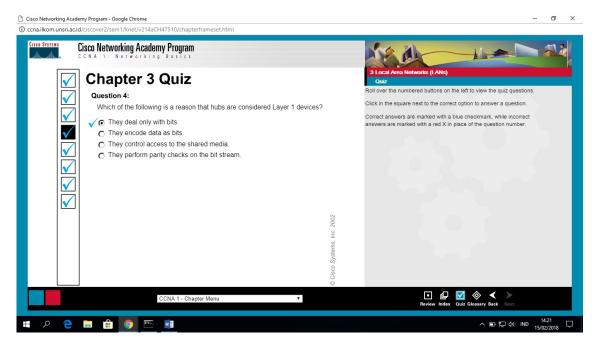
1. Router berkerja untuk tiap-tiap Segmen yang dibentuk pada transport layer tadi diubah lagi menjadi packet. Packet ini berisikan segment serta alamat penerima dan pengirim. Alamat yang digunakan tersebut sifatnya logis yang dikenal dengan Internet Protocol address atau IP address. Biasanya alamat IP address ini digunakan jika kita ingin mengirimkan data ke komputer yang berbeda jaringan atau tidak berada dalam jaringan LAN yang sama.



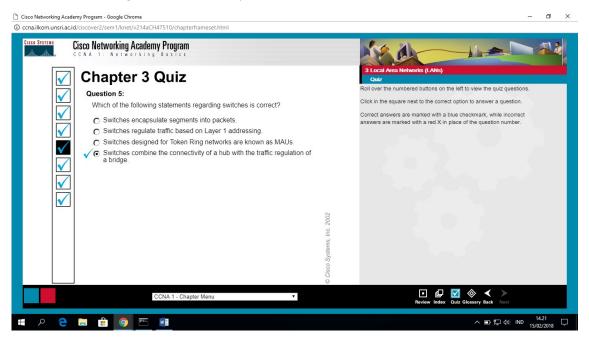
2. Medium Attachment Unit (MAU) adalah transceiver yang mengubah sinyal pada kabel Ethernet ke dan dari sinyal Antarmuka Unit Antar Unit (AUI) dengan menggunakan Teknologi Token Ring local area network (LAN). Token Ring Network protokol komunikasi untuk jaringan area lokal. Ini menggunakan kerangka tiga byte khusus yang disebut "token" yang berjalan mengelilingi "cincin" logis dari workstation atau server



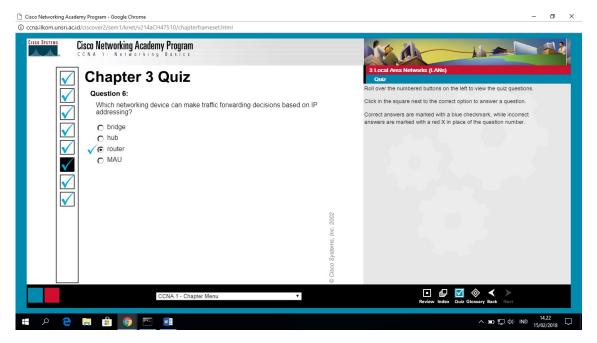
3. Topology network star merupakan Jenis topologi jaringan di mana jaringan yang didasarkan pada topologi yang berbentuk bintang memiliki satu atau beberapa repeater antara simpul tengah dan nodus perifer



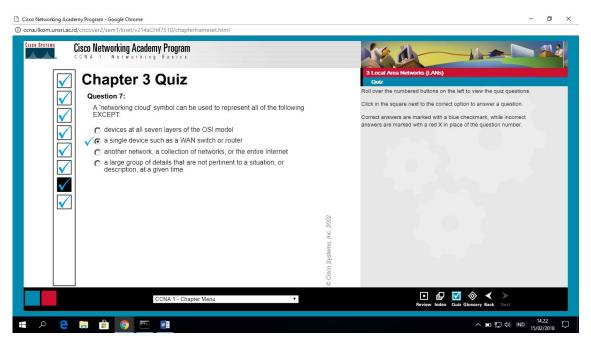
4. Karena pada Physic layer Berfungsi untuk mendefinisikan media transmisi jaringan, metode pensinyalan, sinkronisasi bit, arsitektur jaringan, topologi jaringan dan pengabelan. Adapun perangkat-perangkat yang dapat dihubungkan dengan Physical layer adalah NIC (Network Interface Card) berikut dengan Kabel - kabelnya



5. Switch berfungsi Fungsi Switch adalah untuk melakukan bridging transparan sebagai penghubung segmentasi dari banyak jaringan dengan mem-forward berdasarkan alamat MAC. Switch juga sebagai penghubung beberapa alat untuk membentuk suatu Local Area Network (LAN).

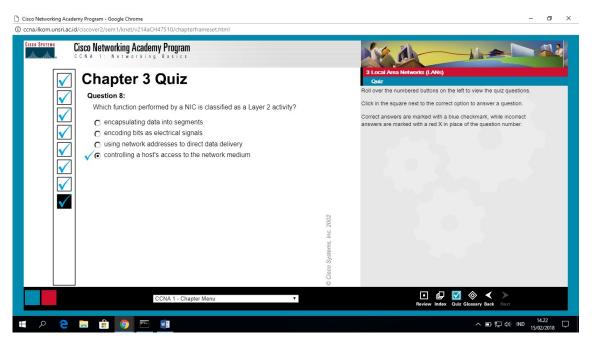


6. Karena Router merupakan perangkat keras jaringan komputer yang dapat digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan yang sama atau berbeda. **Router** adalah sebuah alat untuk mengirimkan paket data melalui jaringan atau internet untuk dapat menuju tujuannya, proses tersebut dinamakan routing.



7. Karena WAN adalah singkatan dari istilah teknologi informasi dalam bahasa Inggris: Wide Area Network merupakan jaringan komputer yang mencakup area

yang besar sebagai contoh yaitu jaringan komputer antar wilayah, kota atau bahkan negara



- 8. 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. Fungsi NIC antara lain:
  - a. Media pengirim data ke komputer lain di dalam jaringan
  - b. Mengontrol data flow antara komputer dan sistem kabel
  - c. Menerima data yang dikirim dari komputer lain lewat kabel dan menerjemahkannya ke dalam bit yang dimengerti oleh komputer.