

Soal 1 [20 poin]

Anda diminta untuk merancang jaringan pada salah satu sekolah yang terdiri dari 2 lab masing-masing 5 PC dan satu ruang kantor.

Diinginkan jaringan terkoneksi internet secara dedicated line dan ruang kantor merupakan area Hotspot.

- a. Gambarkan sketsa jaringan/topologi yang harus dibuat [10 poin]
dan berikan keterangan/nama perangkat yang anda gunakan
- b. Sebutkan minimal 3 perangkat, berdasarkan layer OSI [10 poin]
berapakah tiap perangkat yang digunakan pada sketsa jaringan anda

Soal 2 [20 poin]

Jelaskan proses enkapsulasi yang terjadi tiap layer saat pengiriman data dari sumber ke tujuan, gambarkan jika perlu

Soal 3 [20 poin]

Jelaskan tentang bagaimana service-service berikut ini bekerja, apakah jenis datanya TCP atau UDP dan port berapakah yang digunakan

- a. Web Service
- b. Radio Streaming
- c. Email Service
- d. SSH

Soal 4 [25 poin]

Jelaskan apa yang Anda ketahui tentang

- a. VoIP
- b. PPP
- c. DNS
- d. DHCP
- e. VPN

Soal 5 [15 poin]

Jelaskan apa saja yang Anda ketahui tentang klasifikasi jaringan