

Soal Latihan Pertemuan 6

1. Bagaimana cara kerja komunikasi pada jaringan komputer?
2. Sebutkan manfaat jaringan komputer?
3. Sebutkan perbedaan jaringan LAN, MAN, dan WAN (Berikan contoh Topologi masing-masing)
4. Apa saja perangkat yang dibutuhkan ketika membangun jaringan komputer?
5. Apa saja hambatan atau permasalahan pada jaringan komputer? Dan bagaimana Solusi memperbaikinya!

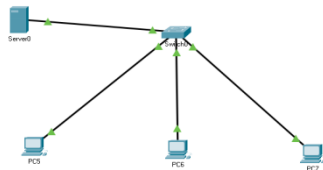
Jawaban

1. sender mengirim sinyal informasi menuju receiver melalui protokol encode yang mengubah sinyal digital menjadi sinyal analog kemudian sinyal melalui media transmisi dan melalui protokol kedua di decode kembali menjadi sinyal digital sebelum masuk ke receiver.

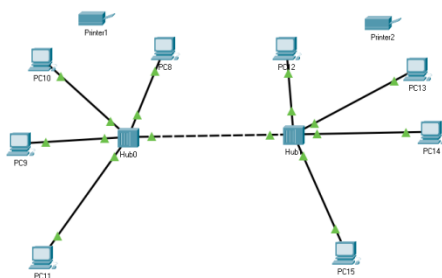
2. lima manfaat jaringan Komputer

- a) Mempermudah proses komunikasi
- b) Memudahkan Komunikasi Antar Divisi
- c) Menghemat Biaya
- d) Mempercepat Informasi dan Integrasi Data
- e) Meningkatkan Reliabilitas

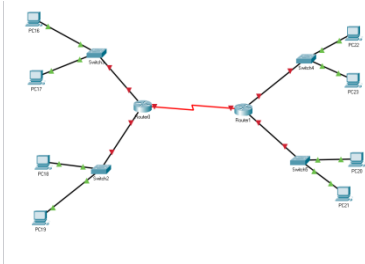
3. jaringan LAN sendiri merupakan kependekan dari jaringan Local Area Network, yang lebih sering juga kita kenal dengan jaringan local. Sesuai dengan namanya, jaringan ini merupakan jenis jaringan yang sifatnya local yang artinya hanya komputer tertentu yang bisa terhubung ke jaringan.



Jaringan MAN atau yang merupakan kependekan dari Metropolitan Area Network merupakan jenis jaringan komputer yang sifatnya jauh lebih luas dibandingkan sebuah jaringan LAN besar. Biasanya MAN merupakan konsep jaringan komputer yang berada di dalam satu kota, atau beberapa kota yang saling berdekatan.



Jenis jaringan yang terakhir adalah jenis jaringan WAN. WAN, atau yang dikenal dengan kependekan dari Wide Area Network merupakan jenis jaringan yang paling luas. Perbedaannya dengan jaringan MAN adalah terdapat pada wilayahnya saja. Biasanya jaringan WAN mencakup hubungan jaringan antar pulau, Negara dan juga benua. Tentu saja apabila dibandingkan dengan MAN, jaringan WAN jauh lebih luas dan juga lebih kompleks kegunaannya.



- 4.a)Komputer server
- b)Client
- c)Lan card
- d)Hub
- e)kabel dan konektor
- f)Repeater
- g)Brige
- h)Router
- I)Gateway
- j)modem

6. a)Masalah pada Jaringan Komputer Akibat Kerusakan pada Kabel dan Konektor Solusi untuk permasalahan ini adalah dengan melakukan pengecekan secara berkala. Pastikan kabel dan konektor yang Anda gunakan tersambung dengan baik. Selain memastikan sambungan, Anda juga kami anjurkan untuk melihat kondisi kabel. Apakah kabel masih baik atau sudah mengalami cacat.
- b)Masalah Jaringan Karena Virus Komputer cadangkan semua file sistem Anda menggunakan alat yang diperlukan, misalnya hard disk eksternal.
- c)Masalah Jaringan Karena Kegagalan Sistem Solusi untuk masalah ini adalah dengan memeriksa *network interface card* (NIC). Buka manajer perangkat pada panel kontrol.

