

Jaringan Komputer

Task 1



Nama : Fifi Hariyani

NIM : 09011181419031

Dosen Pengampuh : Dr. Deris Setiawan, M.T.

Jurusan Sistem Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Sriwijaya

2016

Task 1

Draw your concept of the Internet Now

Objectives

identifikasi komponen umum dari sebuah jaringan

Dalam kegiatan ini, Anda akan menggambarkan bagaimana konsep dari Bab 1 yang diterapkan untuk menunjukkan bagaimana perangkat jaringan terhubung ke seluruh internet. setelah mempertimbangkan di rumah Anda atau small-business topologi, Anda akan familiar dengan menggunakan device icons dan pengetahuan yang dibutuhkan untuk memvisualisasikan konektivitas jaringan melalui program jaringan yang tersisa.

Background / Scenario

Dalam kegiatan ini, Anda akan menggunakan pengetahuan yang Anda peroleh pada Bab 1, dan dokumen kegiatan pemodelan yang disiapkan pada awal bab ini. Anda juga dapat merujuk ke kegiatan lain selesai pada bab ini, termasuk kegiatan Packet Tracer.

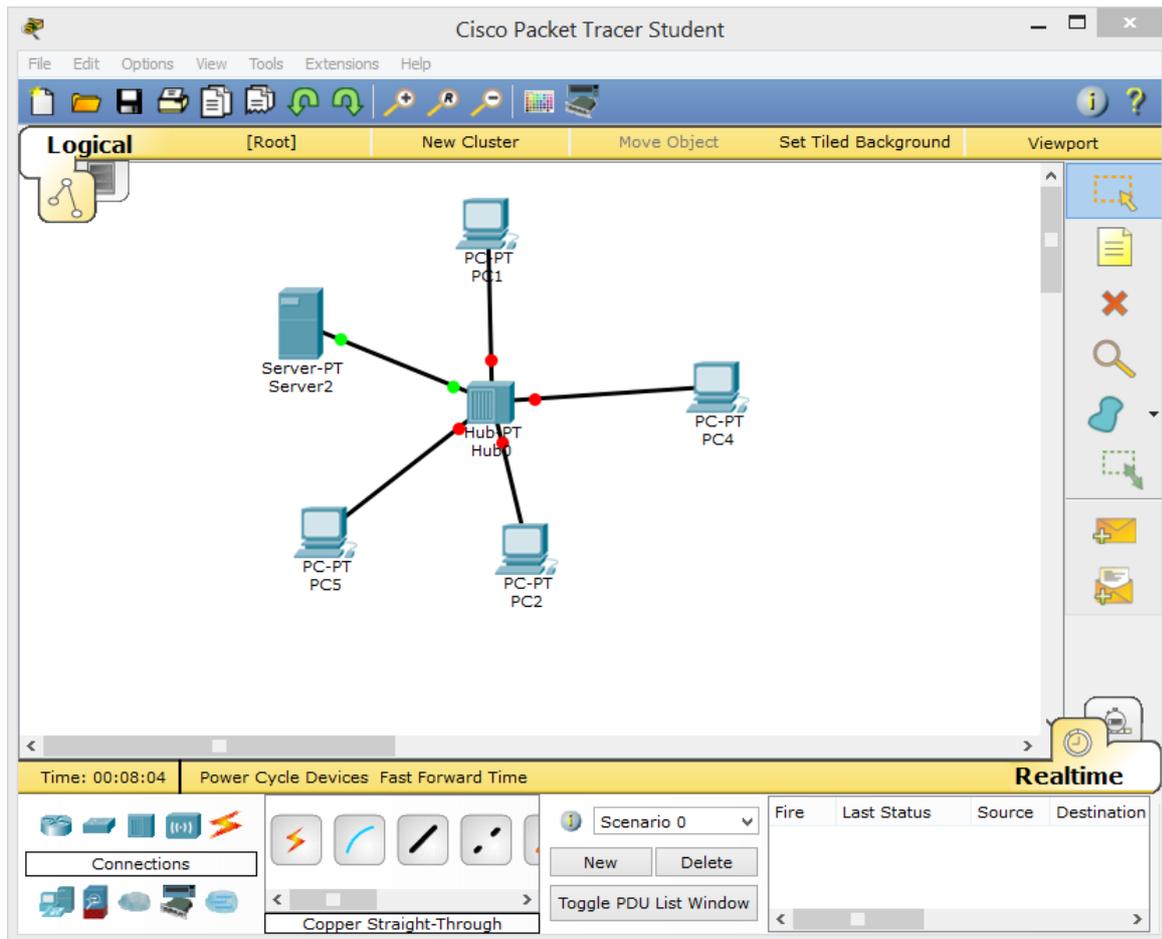
Gambar sebuah peta dari internet seperti yang Anda lihat sekarang. menggunakan ikon yang disajikan dalam bab untuk media, devices end dan intermediary devices.

dalam direvisi gambar Anda, Anda bisa memasukkan beberapa hal berikut.

- WAN
- LAN
- Cloud computing
- Internet Service Providers (tiers)

Simpan gambar Anda dalam format hard copy. jika dokumen elctronic, simpan ke lokasi server yang disediakan oleh instruktur Anda. bersiaplah untuk berbagi dan menjelaskan pekerjaan Anda direvisi di kelas.

LAN



Keterangan :

LAN yaitu jaringan komputer yang jaringannya hanya mencakup wilayah kecil; seperti jaringan komputer kampus, gedung, kantor, dalam rumah, sekolah atau yang lebih kecil. Pada sebuah LAN, setiap node atau komputer mempunyai daya komputasi sendiri, berbeda dengan konsep dump terminal. Setiap komputer juga dapat mengakses sumber daya yang ada pada LAN sesuai dengan hak akses yang telah diatur. Sumber daya tersebut dapat berupa data atau perangkat seperti printer. Pada LAN, seorang pengguna juga dapat berkomunikasi dengan pengguna yang lain dengan menggunakan aplikasi yang sesuai. Koneksi internet dapat dilakukan pada jaringan komputer. Setiap komputer dalam jaringan dapat terhubung ke internet via LAN (Local Area Network) salah satunya. Koneksi internet via LAN, berarti satu line internet sharing bersama (berbagi pakai) dalam satu jaringan komputer local (LAN). Konsep disini memerlukan sebuah server yang terhubung dengan internet, baik itu sebuah komputer, modem ADSL atau pun hub / switch, yang terhubung menggunakan UTP Kabel (Kabel UTP). Baiklah berikut langkah-langkahnya.

Required Resources

- Awal bab aktivitas modeling menggambar
- Packet Tracer (memungkinkan opsional jika sketsa digambar mereka sendiri)

- Kertas, pensil atau pena

Reflection

Setelah selesai bab 1, apakah Anda lebih menyadari devices, kabel dan komponen fisik dari internet ukuran kecil ke ukuran medium? jelaskan jawabanmu.

Jawaban :

- LAN
 - Device : jaringannya hanya mencakup wilayah kecil; seperti jaringan komputer kampus, gedung, kantor, dalam rumah, sekolah atau yang lebih kecil.
 - Kabel : memerlukan sebuah server yang terhubung dengan internet, baik itu sebuah komputer, modem ADSL atau pun hub / switch, yang terhubung menggunakan UTP Kabel (Kabel UTP).
 - Komponen fisik :
 1. Mempunyai pesat data yang lebih tinggi
 2. Meliputi wilayah geografi yang lebih sempit
 3. Tidak membutuhkan jalur telekomunikasi yang disewa dari operator telekomunikasi
- WAN
 - Device : yang mencakup area yang besar sebagai contoh yaitu jaringan komputer antar wilayah, kota atau bahkan negara,
 - Kabel : menggunakan sarana fasilitas transmisi seperti telepon, kabel bawah laut ataupun satelit
 - Komponen fisik : komponen yang dipakai dalam berkomunikasi biasanya terdiri dari dua komponen, yaitu kabel transmisi dan elemen switching.
- MAN
 - Device : jaringan dalam suatu kota dengan transfer data berkecepatan tinggi, yang menghubungkan berbagai lokasi seperti kampus, perkantoran, pemerintahan, dan sebagainya
 - Kabel : menggunakan Asynchronous Transfer Mode (ATM), FDDI, dan SMDS
 - Komponen Fisik : MAN menghubungkan antara jaringan area lokal yang telah dibangun tanpa kabel baik menggunakan microwave, radio, atau laser link infra-merah.
- Intranet
 - Device : jaringan komputer berbasis protokol TCP/IP seperti internet hanya saja digunakan dalam internal perusahaan, kantor, bahkan warung internet (WARNET) pun dapat di kategorikan Intranet
 - Kabel : Intranet tidak perlu sambungan luar ke Internet untuk berfungsi secara benar. Intranet menggunakan semua protocol TCP/IP Protokol TCP/IP, alamat IP, dan protokol lainnya), klien dan juga server.
 - Komponen fisik : Dasarnya perangkat lunak aplikasi yang digunakan di Intranet tidak berbeda jauh dengan yang digunakan di Internet. Di Intranet digunakan

Web, e-mail dll. persis seperti yang digunakan di Intranet. WARNET sebetulnya intranet yang sangat sederhana sekali, kebetulan tidak ada content yang khusus / spesifik yang internal di warnet tsb.