













Hasil dan Pembahasan

Lembar Kerja Praktikum







Nama : Devita Fauziah
 Nim : E32232338
 Golongan : D





a. Hasil Identifikasi Network Device

Network Device	Simbol	Nama	Fungsi
		REPEATER	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mempercepat penerimaan dan pengiriman data 2. Mengurangi penggunaan kabel 3. Memperluas jangkauan jaringan 4. Memperkuat sinyal WIFI
		HUB	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dapat menghubungkan perangkat jaringan untuk bertukar informasi 2. Mampu menambah jarak network 3. Menyediakan manajemen terpusat
		SWITCH	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menghubungkan perangkat Switch menghubungkan berbagai perangkat dalam jaringan, seperti komputer, server, printer, dan perangkat jaringan lainnya. Ini memungkinkan perangkat untuk berkomunikasi satu sama lain.. 2. Mengarahkan paket data Switch menerima paket data dari satu perangkat dan mengarahkannya ke perangkat tujuan dengan alamat MAC (Media Access Control) yang sesuai. Hal ini memastikan paket data mencapai tujuannya tanpa membanjiri jaringan dengan lalu lintas yang tidak perlu. 3. Meningkatkan kinerja Switch mampu memutuskan lalu lintas data secara cerdas, meminimalkan tabrakan data, dan mengoptimalkan jalur data. Ini meningkatkan kinerja jaringan dan memungkinkan transfer data yang lebih cepat.


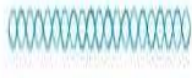




		ROUTER	Router berfungsi Mengelola lalu lintas antar jaringan dan membagikan koneksi internet ke beberapa perangkat lain.
		BRIDGE	Bridge digunakan sebagai alat untuk menggabungkan dua jaringan yang berbeda. Seperti penggabungan anatar kabel serat optic dan UTP.
		MODEM	Fungsi utama modem yaitu menghubungkan perangkat dengan jaringan internet. Selain itu dapat juga mengubah sinyal digital ke analog, kompres data, dan koreksi error.

b. Hasil Identifikasi End Device

End Device	Simbol	Nama	Fungsi
		KOMPUTER	Menerima data atau informasi dari luar, melakukan pemrosesan, Menjalankan output, dan sebagai tempat untuk menyimpan informasi.
		LAPTOP	Fungsi lsptop ysitu dapat membuat berbagai dokumen file, komunikasi, dan menghasilkan uang.
		SERVER	Server dapat melayani dan bertanggung jawab penuh terhadap permintaan data dari computer lain, Mengatur hak akses ke dalam jaringan yang biasa digunakan oleh computer klien.

		IP PHONE	Tidak seperti telepon biasa yang menggunakan sambungan telepon rumah untuk mengirimkan sinyal analog, Fungsi Ip phone adalah untuk melakukan pembicaraan telepon melalui internet menggunakan router atau modem.
		PRINTER	Fungsi printer yaitu dapat mengubah data digital menjadi cetakan fisik berupa teks, gambar, dan grafik.

c. Hasil Identifikasi Connections / Media Jaringan

Media Jaringan	Simbol	Nama	Fungsi
		WIRELESS	Dapat menghubungkan perangkat satu dengan yang lainnya tanpa menggunakan kabel dengan memanfaatkan gelombang elektromagnetik
		KABEL STRAIGHT	Fungsi kabel straight pada jaringan LAN yaitu sebagai penghubung antara computer dan switch , switch ke router, dan hub ke router.
		KABEL SERIAL DTE	Fungsi kabel serial DTE ini yaitu mengubah informasi menjadi sebuah sinyal dan melanjutkan kepada user DCE. Biasanya kabel ini sering digunakan untuk monitor dan printer.
		CLOUD/ISP	Fungsi cloud yaitu mewakili seluruh proses dan peralatan jaringan yang terhubung pada jarak yang jauh dengan sebuah komputer. Sebuah cloud menyiratkan sebuah jaringan (internet) yang memiliki cara untuk terhubung ke jaringan tersebut.

Kesimpulan:

Network device adalah perangkat jaringan merupakan komponen-komponen yang digunakan untuk menghubungkan komputer atau perangkat elektronik lainnya secara bersama-sama sehingga mereka dapat berbagi (share) file atau sumber daya (resources) seperti printer atau mesin fax. Perangkat yang digunakan untuk mengatur sebuah LAN (Local Area Network) merupakan tipe perangkat jaringan yang digunakan secara umum oleh masyarakat luas. Perangkat yang digunakan untuk mengatur sebuah LAN (Local Area Network) merupakan tipe perangkat jaringan yang digunakan secara umum oleh masyarakat luas. LAN membutuhkan sebuah hub, router, teknologi pengkabelan atau sinyal radio (wireless), kartu jaringan (network cards) dan juga sebuah modem berkecepatan tinggi (jika koneksi Internet dibutuhkan).