# Hasil dan Pembahasan

**Nama : Lili Hacika P**

**Nim : E32230607**

**Golongan : B**

# Lembar Kerja Praktikum

1. **Hasil Identifikasi Network Device**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Network Device** | **Simbol** | **Nama** | **Fungsi** |
|  |  | REPEATER | 1. Memperkuat sinyal Repeater berfungsi untuk memperkuat sinyal yang lemah.  2. Memperluas jangkauan jaringan  3. Mengatasi hambatan sinyal  4. Memudahkan pengiriman sumber daya |
|  |  | HUB | Maka fungsi utama dari hub itu sendiri yakni untuk membagikan berbagai data dari satu jenis komputer tersebut dan untuk bisa mebagikannya kesemua macam komputer yang telah tersambung. |
|  |  | SWITCH | **1.Menyaring dan meneruskan paket data**.  Fungsi switch pertama yaitu menyaring dan meneruskan paket data yang diterima ke alamat tujuan. Alamat yang dimaksud berupa port dan MAC address perangkat. Hal tersebut dilakukan guna meminimalisir terjadinya collision atau tabrakan ketika data diproses.  **2.Mencatat Alamat**  Switch memiliki kemampuan address learning di mana seluruh MAC address yang pernah terhubung akan disimpan dan dipelajari. Ketika menerima data, MAC address pengirim dicatat secara otomatis kemudian switch mempelajari semua proses pengiriman, termasuk kemana arah mana data tersebut harus dikirim. 3.**Looping Avoidance** Fungsi switch lainnya adalah mencegah terjadinya looping data. Kendala ini merupakan kondisi dimana data yang diterima stuck atau hanya berputar-putar di bagian port. |
|  |  | ROUTER SISKO | Router berfungsi sebagai penghubung antar dua atau lebih jaringan untuk meneruskan data dari satu jaringan ke jaringan lainnya.  Router memiliki bagian-bagian yang hampir mirip dengan PC |
|  |  | BRIDGE | Bridge yang merupakan alat untuk menghubungkan dua buah jaringan komputer LAN yang saling terpisah. Melalui Bridge ini, tiap user di kedua jaringan komputer LAN tersebut bisa saling berkomunikasi dan bertukar data. Selain fungsi dasar tersebut, Bridge juga memiliki fungsi lainnya seperti: |
|  |  | MODEM | modem berfungsi menghubungkan komputer dengan koneksi internet. Fungsi modem secara umum adalah mengubah sinyal analog ke digital, begitu pula sebaliknya. Modem juga berfungsi untuk melakukan proses modulasi dan demodulasi, serta pengecekan data dan komunikasi. |

# Hasil Identifikasi End Device

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **End Device** | **Simbol** | **Nama** | **Fungsi** |
|  |  | DEKSTOP | 1. Menyediakan Lingkungan Kerja yang Efisien  2. Menyediakan Akses ke Internet  3. Menjalankan Aplikasi dan Perangkat Lunak  4. Menyimpan dan Mengelola Data  5. Meningkatkan Produktivitas |
|  |  | LAPTOP | 1.Pemrosesan data  2.Penyimpanan  3.Komunikasi  4.hiburan  5.keamanan dan privasi |
|  |  | SERVER | Server adalah sebuah sistem komputer yang menyediakan layanan dan berfungsi untuk menyimpan, mengelola, dan menyampaikan data atau informasi kepada klien atau pengguna lain melalui jaringan komputer. Berikut adalah beberapa fungsi utama dari sebuah server:  1.penyimpanan data  2.pemrosesan data  3.Menyediakan layanan |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | IP PHONE | Fungsi Ip phone adalah untuk melakukan pembicaraan telepon melalui internet menggunakan router atau modem. |
|  |  | PRINTER | 1.Mencetak dokumen  2.Mencetak foto  3.Scan dan Copy  4.Fax |
|  |  |  |  |

1. **Hasil Identifikasi Connections / Media Jaringan**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Media Jaringan** | **Simbol** | **Nama** | **Fungsi** |
|  |  | WIRELES MEDIA | Media nirkabel, seperti Wi-Fi dan jaringan seluler, berfungsi memungkinkan komunikasi dan transmisi data tanpa memerlukan kabel fisik. Ini memungkinkan perangkat untuk terhubung ke internet, berbagi informasi, dan berkomunikasi satu sama lain secara nirkabel. Teknologi ini sangat penting untuk kenyamanan perangkat seluler, perangkat IoT (Internet of Things), dan berbagai aplikasi lain di mana koneksi kabel mungkin tidak praktis atau membatasi. |
|  |  | KABEL JARINGAN | **fungsi kabel jaringan adalah** sebagai penghubung antara satu perangkat jaringan dengan perangkat jaringan yang lain. Melalui kabel jaringan komputer, transmisi data dapat dikirim dengan baik. |
|  |  | WAN MEDIA | 1.Menghubungkan perangkat dari lokasi yang berbeda.  2.Mendukung kalaborasi antara pengguna  3.Menyediakan akses internet  4.Meningkatkan keamanan jaringan. |
|  |  | CLOUD | Cloud computing memiliki berbagai fungsi, antara lain penyimpanan data online, akses ke aplikasi dan layanan melalui internet, pemrosesan data secara terdistribusi, serta menyediakan infrastruktur komputasi tanpa harus memiliki perangkat keras secara fisik. Ini memungkinkan pengguna untuk mengakses sumber daya komputasi secara fleksibel dan efisien. |