**LKPD Topologi Part 2**

**Nama : M Rifki Sumarna Tanggal Pengerjaan : 18 Januari 2024**

**Kelas : XII TKJ 1**

Jawablah soal di bawah ini dengan baik dan benar !

1. Buatlah topologi jaringan yang ada di sekolah kita! Berikanlah keterangan dari topologi tersebut! Dibuat dikertas 1 lembar hasilnya di potokan dan lampirkan ke LKPD

|  |
| --- |
|  |

1. Berdasarkan soal no 3, analisalah perangkat yang digunakan untuk mengimplementasikan topologi jaringan di atas pada tabel di bawah ini

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nama alat/ bahan** | **Spesifikasi** | **Fungsi** | **Harga** |
| 1 | Router | * Merk MikroTik Model RB951Ui 2HnD * 5 Port LAN | Menghubungkan dua atau lebih jalur data jaringan dengan segmen IP yang berbeda. | Rp 945.000 |
| 2 | Switch | * Merk D-Link Model Gigabit DGS-1024C * 24 port LAN | Untuk menghubungkan beberapa perangkat komputer dalam jaringan lokal. | Rp 2.885.000 |
| 3 | Access Point | * Merk Ruijie Model RG-RAP1200(F) * 2 Port LAN * 802.11ac wave 2 Wi-Fi 5 * Kecepatan hingga 1267 Mbps | Untuk mengirim paket data kepada client melalui jaringan Wireless atau tanpa kabel. | Rp 968.000 |
| 4 | Kabel Fiber Optik | * FTTH Drop Wire dual Core * Panjang kabel 1000 Meter * Warna hitam | Media untuk menghantarkan koneksi internet dari ISP ke client dalam bentuk cahaya. | Rp 1.555.000 |
| 5 | Kabel LAN | * UTP CAT6   1 roll = 305 meter   * 8 pin * Kecepatan transmisi data hingga 10 Gbps | * Untuk menghubungkan beberapa komputer ke perangkat jaringan dalam jaringan LAN (Local Area Network) * Untuk menghubungkan perangkat jaringan satu dengan perangkat jaringan lainnya dalam jaringan LAN (Lokal Area Network) | Rp 2.355.000 |
| 6 | Netlink HTB-3100 Converter tipe B Gigabit Ethernet | * 1 Port LAN * 1 Port Fiber Optik Single mode * Mendukung kecepatan 10/100/1000M * Jarak maksimal 25KM | Untuk konversi dari Ethernet ke Fiber Optik, sehingga kabel 10/100M fast ethernet dapat diperpanjang jaraknya dengan menggunakan kabel Fiber Optik. | Rp 180.000 |
| 7 | Power Over Ethernet | * Merk Ruijie RG-E-120(GE) * 2 Port LAN | * Untuk menyalurkan daya listrik melalui kabel Ethernet. * Untuk mengefisiensikan waktu pemasangan dan menghemat biaya pemasangan perangkat. | Rp 360.000 |
| 8 | PC (Personal Computer) | Simbadda Simcool series (Merk Casing CPU)   * Amptron & Asus Motherboard * RAM 2GB DDR3 * HDD 1TB * Prosesor Intel Core i3-3220 * Debian 11 Linux | Sebagai Client sekaligus server untuk mempermudah kegiatan belajar/praktek siswa-siswi. | - |
| 9 | Handphone | Merk dan model bervariasi sesuai perangkat yang digunakan oleh user/client | Sebagai Client yang menerima koneksi internet dari ISP melalui Jaringan Wireless (Wi-Fi). | - |
| **Total** | | | |  |

1. Buatlah topologi jaringan sesuai dengan topologi masing-masing soal ujikom! Dibuat dikertas 1 lembar hasilnya di potokan dan lampirkan ke LKPD

|  |
| --- |
|  |