Untuk membangun topologi jaringan SMK IT Persada, Anda memerlukan beberapa perangkat jaringan. Berikut adalah daftar perangkat yang dibutuhkan untuk membangun topologi jaringan SMK IT Persada:

1. **Switch**: Switch digunakan untuk menghubungkan beberapa perangkat jaringan dalam satu jaringan. Anda memerlukan 6 switch untuk menghubungkan semua perangkat jaringan di SMK IT Persada.
2. **Router**: Router digunakan untuk menghubungkan beberapa jaringan yang berbeda. Anda memerlukan 1 router untuk menghubungkan jaringan SMK IT Persada dengan internet.
3. **Access Point**: Access point digunakan untuk menghubungkan perangkat jaringan ke jaringan nirkabel. Anda memerlukan 6 access point untuk menghubungkan perangkat jaringan nirkabel di SMK IT Persada.
4. **Kabel Jaringan**: Kabel jaringan digunakan untuk menghubungkan perangkat jaringan ke switch. Anda memerlukan 420 kabel jaringan untuk menghubungkan semua perangkat jaringan di SMK IT Persada.

Berikut adalah anggaran untuk membangun topologi jaringan SMK IT Persada:

| **Perangkat** | **Jumlah** | **Harga Satuan** | **Total Harga** |
| --- | --- | --- | --- |
| Switch | 6 | Rp 1.500.000 | Rp 9.000.000 |
| Router | 1 | Rp 2.500.000 | Rp 2.500.000 |
| Access Point | 6 | Rp 1.000.000 | Rp 6.000.000 |
| Kabel Jaringan | 420 | Rp 50.000 | Rp 21.000.000 |
| **Total** |  |  | **Rp 38.500.000** |

Untuk pengaturan class IP address, Anda dapat menggunakan kelas C IP address. Berikut adalah pengaturan class IP address untuk setiap ruangan di SMK IT Persada:

1. **Lab Komputer**: 192.168.1.0/24
2. **Ruang ICT**: 192.168.2.0/24
3. **Aula**: 192.168.3.0/24
4. **Ruang Guru**: 192.168.4.0/24
5. **Karyawan**: 192.168.5.0/24
6. **Siswa**: 192.168.6.0/24

Semoga informasi ini membantu Anda dalam membangun topologi jaringan SMK IT Persada!