

INTISARI

Teknologi jaringan saat ini telah berkembang dengan pesat. Berbagai macam teknologi telah dikembangkan untuk membantu manusia dalam berkomunikasi. Pusat Layanan Internet Kecamatan atau yang dikenal dengan istilah PLIK merupakan sebuah pusat layanan akses internet yang disediakan pemerintah untuk masyarakat pedesaan. Pelaksanaan proyek pembangunan PLIK dimulai dari kontrak sampai dengan Uji Terima Layanan untuk menuju siap beroperasi. Konfigurasi jaringan PLIK di Nanggulan II Kulon Progo terbagi atas *Horizontal Cabling Structure* dan *Vertical Cabling Structure*. Sistem pengkabelan secara *horizontal cabling structure* dipasang dalam bentuk topologi star yang sudah dimodifikasi secara modern yaitu dengan menggunakan satu *router server* yang terhubung ke *Internet Service Provider* (ISP) untuk mencukupi *bandwidth* minimal dengan *upstream* 128 kbps dan *downstream* 256 kbps dengan sistem operasi *linux ubuntu server 10.10* dan *linux ubuntu client 10.10*. *Team maintenance* dari PT SIMS bertugas meninjau setiap PLIK yang sudah di instalasi, guna untuk mengetahui apakah PLIK tersebut beroperasi sesuai dengan kontak yang sudah ditetapkan BPPPTI atau tidak.

Kata kunci : Internet Service Provider (ISP), Bandwidth, dan Linux.

ABSTRACT

The current network technology has grown by leaps and bounds. Various technologies have been developed to help people in communicating. District Internet Service Center, known by the term PLIK is a center of internet access services provided by the government for rural communities. PLIK implementation of development projects starting from the contract until the Acceptance Test Service to get ready for operation. PLIK network configuration in Kulon Progo Nanggulan II is divided into Horizontal and Vertical Structure Cabling Cabling Structure. Cabling System cabling structure mounted horizontally in the form of a star topology that has been modified in a modern way by using a router server connected to the Internet Service Provider (ISP) to meet the upstream bandwidth of at least 128 kbps downstream and 256 kbps with ubuntu linux operating system server 10:10 ubuntu linux client and 10:10. Team maintenance of PT SIMS tasked with reviewing each PLIK are already in the installation, in order to determine whether the operational PLIK according to predefined contacts BPPPTI or not.

Keywords : Internet Service Provider (ISP), Bandwidth, and Linux.