

ABSTRAK

Tuntutan akan kebutuhan telekomunikasi semakin meningkat seiring dengan perkembangan kehidupan masyarakat. Teknologi internet merupakan salah satu bentuk teknologi telekomunikasi yang paling populer di masyarakat saat ini. Oleh karena itu PT. Telkom telah meluncurkan produk baru bernama *speedy*. Produk ini memungkinkan pelanggan untuk menggunakan aplikasi internet berbandwidth tinggi dengan merubah saluran telepon biasa menjadi saluran digital yang berbasis teknologi akses ADSL.

Speedy adalah layanan akses internet dengan kecepatan tinggi menggunakan teknologi ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). Dengan layanan ini, jaringan akses telepon pelanggan ditingkatkan kemampuannya menjadi jaringan digital berkecepatan tinggi, sehingga selain mendapatkan fasilitas telepon (voice), pelanggan juga dapat melakukan akses internet (dedicated) dengan kecepatan (downstream) yang tinggi (s/d 2 Mbps). Untuk mengirimkan layanan tersebut ke pelanggan diperlukan jaringan akses. Ada beberapa macam jaringan akses, yaitu: jaringan akses tembaga, jaringan akses fiber optic dan jaringan akses radio. Tetapi saat ini yang digunakan oleh PT. Telkom adalah jaringan lokal akses tembaga. Sedangkan, kondisi existing jaringan kabel tembaga mempunyai kemampuan menyalurkan bandwidth frekuensi yang terbatas. Sementara itu, kapasitas jaringan kabel tembaga sangat besar. Oleh karena itu, pada tugas akhir ini akan dilakukan pengukuran dan analisis terhadap parameter kabel tembaga sebagai media transmisi Speedy sehingga dapat diketahui kelayakannya untuk aplikasi layanan ini.

ABSTRACT

Demand would requirement of telecommunications progressively increase along with growth of life of public. Technological of internet is one of very telecommunications technology forms popular in public in this time. Therefore, PT.Telkom have launched new product so called Speedy. This product enable customer for using the application of high bandwidth internet with changing ordinary telephone channel become digital channel high speed because this Speedy base on access technology ADSL.

Speedy is internet access service by high-speed apply technology ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). With this service, customer telephone access network improved by the ability become high-speed digital network, so that besides getting telephone facility (voice), customer also can do internet access (dedicated) with speed (downstream) high (to 2 Mbps). To send the service to customer required by access network. There are some kinds of access network, that is: copper access network, radio access network and fibre optics access network. But in this time applied by PT. Telkom is local network accessed copper. While, condition of existing copper cable network have ability channel limited frequency bandwidth. Meanwhile, network capacity of very big copper cable. Therefore, at this end duty will be done by analysis and measurement to copper cable parameter as transmission media Speedy so that knowable the eligibility for the application of this service.