

ABSTRAKSI

Teknologi *broadband* memungkinkan kita mengakses internet. TV kabel, video dan sebagainya hanya dengan satu jaringan akses. Tertarik ? Bayangkan Anda seorang profesional yang sibuk dan *mobile*. Pekerjaan sehari-hari terasa begitu mudah. Anda gampang mengakses layanan internet berkecepatan tinggi di seluruh pelosok negeri. Anda bisa berselancar di *web* dengan sangat cepat, bahkan bisa memantau lalu lintas atau nonton film di layar ponsel.

Salah satu layanan *broadband* yang banyak digunakan saat ini adalah ADSL atau DSL. ADSL berasal dari *Asynchronous Digital Subscriber Line*. *Asynchronous* maksudnya adalah kecepatan yang berbeda antara mengirim dan menerima data. Di Indonesia, layanan broadband ADSL sudah tersedia. Telkom, misalnya, menyediakan layanan akses berkecepatan tinggi berbasis ADSL yang disebut *Speedy*. Layanan broadband ini memungkinkan komunikasi data, suara dan video secara bersamaan pada media jaringan akses kabel tembaga (*line telepon*). Hal tersebut dikarenakan jaringan fisik yang tadinya hanya mampu melewatkan data sebesar 56 Kbps (sesuai dengan kemampuan modemnya), namun dengan adanya *speedy* ini data dengan kecepatan 512 Kbps sudah dapat *disupport*. Secara teknis *speedy* ini sebenarnya mampu mendukung data lebih dari 2 Mbps.

Pada tugas akhir ini dianalisa parameter kabel tembaga yang digunakan dan unjuk kerja layanan *speedy* berbasis teknologi ADSL. Juga diberikan solusi atas permasalahan yang timbul dari layanan *speedy* yang telah diaplikasikan di Kandatel Jakarta Timur.

Kata Kunci:

ISP , Splitter, LAN, ADSL, POTS, DMT.