

## ABSTRAK

Dalam teknologi multimedia yang memerlukan broadband akses berkecepatan tinggi, teknologi yang dapat dipilih salah satunya ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line). ADSL sendiri adalah suatu teknologi berupa modem yang dapat digunakan untuk menyalurkan data kecepatan tinggi atau untuk mentransmisikan signal digital dengan menggunakan media transmisi berupa kabel tembaga. *Speedy* merupakan produk layanan internet berkecepatan tinggi dari PT Telkom, menggunakan teknologi ADSL, yang memungkinkan peningkatan kemampuan jaringan akses pelanggan menjadi jaringan digital berkecepatan tinggi, sehingga selain mendapatkan fasilitas telepon ( *voice* ), pelanggan juga dapat melakukan akses internet dengan kecepatan tinggi. Selain itu dengan teknologi ini, pelanggan dapat menggunakan fasilitas telepon dan melakukan akses internet dengan kecepatan tinggi secara bersamaan.

Selain *Speedy*, PT Telkom sebelumnya telah memiliki produk layanan internet berkecepatan tinggi yang lain yaitu Telkomnet Premium. Telkomnet Premium merupakan jenis layanan pengembangan dari Telkomnet Instant dimana pelanggan akan mendapatkan kecepatan browsing lebih cepat sampai dengan 10 kali lipat dibanding kecepatan normal yang hanya 56 Kbps dengan menggunakan teknologi kompresi dekompresi.

Pada Tugas Akhir ini berdasarkan data-data pengukuran dan perhitungan pada study lapangan di STO Bandung Centrum dalam wilayah Kandatel Bandung serta standard parameter yang ada didapat hasil 20% dari sample yang ada memiliki kemampuan transfer dibawah standard PT Telkom 28 dB. Untuk bit rate *speedy* 37,5% dibawah standard PT Telkom, sedangkan untuk Telkomnet Premium bit rate maksimum yang dicapai 389Kbps. Dari hasil keseluruhan dapat diketahui bahwa unjuk kerja *Speedy* secara umum lebih baik dibandingkan dengan Telkomnet Premium. Sehingga penerapan *Speedy* pada Kandatel Lembong dapat dikatakan efektif dengan pembanding Telkomnet Premium.