

PENANGANAN LINTAS KOMUNIKASI DATA PADA LAYANAN SPEEDY TELKOM JAKARTA UTARA

Deni Akbar Maulana, Ir.Fitri Sjafrina.,MM.

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : komunikasi data

Abstraksi :

Protokol TCP pada layer transport dan protokol IP pada layer network menjadi yang utama di komunikasi data, metode transmisi yang digunakan pada jaringan ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) pada layanan speedy adalah metode full-duplex yang mampu mengirim sinyal dan menerima secara sekaligus dalam satu waktu, Penanganan lintas komunikasi data dengan menggunakan speedy melalui jaringan ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line) warnet dan perorangan (rumah), tujuan penulisan ini membantu semua pengguna layanan speedy seperti, perusahaan, instansi pemerintah, penyedia konten, warnet, rumahan. Standar dalam protokol jaringan yang dikembangkan oleh ISO adalah referensi Open System Interconnection (OSI). Model ini dapat diterima banyak pihak sehingga dinyatakan sebagai suatu standar. Model OSI ini memberikan gambaran tentang fungsi, tujuan dan kerangka kerja suatu struktur model referensi untuk proses yang bersifat logis dalam sistem komunikasi, ADSL adalah salah satu jaringan xDSL yang memanfaatkan kabel tembaga untuk melewati data berkecepatan tinggi, Kendala yang di hadapi adalah ketika slot di DSLAM (Digital Subscriber Line Asynchronous Multiplexing) yang berada di sentral terjadi gangguan maka, semua pelanggan mengalami gangguan. Apabila pelanggan berada lebih dari 5 km dari sentral telepon wilayahnya maka pelanggan akan digabungkan ke sentral telepon yang terdekat dengan cara pelanggan melakukan pergantian line telepon atau pemasangan line telepon baru agar mendapat kualitas jaringan yang baik, bila terdengar noise pada saluran telepon biasa maka kemungkinan besar ada kesalahan pemasangan spliter atau spliter tersebut rusak, bila modem tidak terkoneksi atau ada pergantian password maka harus dilakukan seting ulang modem. Asymmetric Digital Subscriber Line (ADSL) adalah jaringan yang mentransformasikan saluran telepon biasa menjadi saluran digital berkecepatan tinggi untuk melakukan komunikasi suara dan data dengan kecepatan tinggi, Penulis menyarankan Sebaiknya IP Address yang berada di RADIUS di

tambahkan agar trafik tidak terlalu padat, Bandwidth yang berada di B-RAS di perbesar agar speedy yang di dapat besar.