

ALOKASI BANDWIDTH OPTIMAL PADA VOIP (HASIL KERJA PRAKTEK DI P.T. TELKOM INDONESIA, TBK)

Syaifullah, Dr. Hamzah Afandi, ST., MT

Penulisan Ilmiah, Fakultas Teknologi Industri, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Voice over Internet Protokol (VoIP) adalah teknologi yang mampu melewati trafik suara, video dan data yang berbentuk paket melalui jaringan IP. Pada penulisan ini dibahas mengenai pemanfaatan bandwidth dalam penyampaian paket-paket data dalam VoIP. Bandwidth itu sendiri adalah kecepatan maksimum yang dapat digunakan untuk melakukan transmisi data antar computer pada jaringan IP atau internet. Dalam perencanaan VoIP, bandwidth merupakan suatu yang harus diperhitungkan agar dapat memenuhi kebutuhan pelanggan yang dapat digunakan menjadi parameter untuk menghitung jumlah peralatan yang dibutuhkan dalam suatu jaringan. Besar kecilnya bandwidth yang digunakan akan mempengaruhi biaya yang akan di keluarkan. Untuk penghematan bandwidth pada jaringan IP digunakan teknik kompresi (codec). Perhitungan kompresi yang digunakan dalam penulisan ini terdiri dari G.711 dan G.729, dimana masing-masing menggunakan teknik Voice Activity Detection (VAD).