

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

Jurusan Teknik Informatika
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil 2009/2010

PERANCANGAN KAPASITAS SALURAN KORPORAT UNTUK TRAFIK VOIP-SIP PADA PT. BROADBAND NETWORK ASIA

Achmad	1000877514
Andy Elfasa	1000880635
Vicky Lazuardi	1000884923

Abstrak

Tujuan penelitian dalam penyusunan skripsi ini adalah mengetahui besar kapasitas saluran korporat untuk membawa trafik VoIP (*Voice over IP*) berbasis SIP melalui jaringan publik NAP PT. Broadband Network Asia (BNA). Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengumpulan data dan metode perancangan. Metode pengumpulan data terdiri dari kepustakaan dan observasi lapangan. Metode perancangan terdiri dari perancangan topologi jaringan, perancangan pemilihan komponen dan *hardware*, serta pengujian operasional. Pengujian operasional yang dilakukan meliputi fungsi telepon serta penggunaan *bandwidth* dengan menggunakan CODEC G.711a dan CODEC GSM. Simpulan yang didapat dari hasil penelitian ini, adalah kapasitas saluran yang dibutuhkan dalam komunikasi dengan menggunakan CODEC G.711a sebesar 128 Kbps, sedangkan dalam komunikasi menggunakan CODEC GSM membutuhkan kapasitas saluran sebesar 64 Kbps.

Kata Kunci

VoIP, SIP, NAP, PT. Broadband Network Asia