

ABSTRACT

VOIP technology is very beneficial, because it uses the IP-based network, so the cost to make a call is much more efficient than using an analog phone. However, the security granted by VOIP service providers are not ensure the communication's security, because it is sent through to the network in which many possibilities of misuse such as hacking and data sniffing are happened. This research tries to secure communications using encryption module which is integrated with a VoIP client peers. Results which can be obtained after integrating encryption module using the Triple DES algorithm, it can hold interception of the information during communication happened.

Keyword : Voip Client, Encryption

Xiii + 88 pages + 42 pictures + 18 tables + 6 source code

List of references : 10 (2000 - 2013)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRAK

Teknologi VOIP sangat menguntungkan karena menggunakan jaringan berbasis IP, sehingga biaya untuk melakukan panggilan jauh lebih efisien dari pada menggunakan telepon analog. Keamanan yang diberikan oleh penyedia layanan VOIP tidak menjamin keamanan komunikasi, karena dikirim melewati jaringan dimana banyak kemungkinan terjadi penyalahgunaan seperti *Hacking* dan data *Sniffing*. Penelitian ini mencoba untuk mengamankan komunikasi dengan menggunakan modul enkripsi yang diintegrasikan dengan voip client peers. Hasil yang dapat diperoleh setelah dilakukan integrasi dengan modul enkripsi dengan menggunakan metode algoritma Triple DES, dapat menahan penyadapan informasi selama terjadinya komunikasi.

Kata Kunci : *Voip Client, Enkripsi*

Xiii + 88 halaman + 42 gambar + 18 tabel + 6 kode

Daftar Pustaka : 10 (2000 - 2013)