

## Abstrak

Voice Over Internet Protocol (VoIP) merupakan terobosan baru dibidang telekomunikasi yang mengusung teknologi IP (internet protocol) sebagai media penghantaran informasi. Ini berarti, informasi yang berupa suara (sinyal analog) akan dirubah menjadi sinyal digital untuk dapat dilewatkan jaringan IP.

Proses perubahan suara analog ke suara digital disebut juga proses codec. Setiap codec mempunyai ciri dan sifat sendiri-sendiri dalam mengkompres suara. Pertanyaannya adalah, bagaimana sebuah sinyal informasi dari satu sumber dapat disampaikan ke tujuan melalui jaringan IP? Dan codec apa yang cocok untuk jaringan intranet VoIP ini? Untuk dapat mengetahui alur komunikasi pada VoIP, maka diimplementasikan sebuah client yang dapat melakukan panggilan ke tujuan melalui server VoIP pada jaringan Lokal Area Network. Software CommView 6 diimplementasikan untuk fungsi monitoring dan capturing header-header protokol pada jaringan VoIP Local Area Network. Melalui hasil monitoring dan capturing header protokol inilah dapat diketahui bagaimana proses komunikasi pada VoIP, hirarki protokol-protokol VoIP serta format paket protokol-protokol yang bekerja dan pemilihan codec yang tepat pada jaringan VoIP.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA