

## ABSTRAK

### UJI COBA IMPLEMENTASI VOIP PADA JARINGAN TELKOMSEL FLASH

Seiring berkembangnya teknologi pada saat ini kebutuhan akan telekomunikasi menjadi hal yang tidak bisa dihindari. Salah satu layanan teknologi yang sedang menjamur adalah internet yang menyediakan banyak layanan didalamnya.

Telkomsel Flash adalah layanan berbasis Internet, Multimedia, dan layanan berbasis IP lainnya. Layanan ini meliputi : Internet berkecepatan tinggi, Internet dial up, TV kabel, VPN (Virtual Private Network), VoIP ( *Voice over Internet Protocol* ), dan lain-lain yang sudah menggunakan teknologi HSDPA.

*Voice over Internet Protocol* adalah teknologi yang menjadikan media internet untuk bisa melakukan komunikasi suara jarak jauh secara langsung. Sinyal suara analog, diubah menjadi data digital dan dikirimkan melalui jaringan berupa paket-paket data secara real time.

Proyek akhir ini akan mengintegrasikan *Voice over Internet Protocol* dengan Telkomsel Flash. Dengan mengimplementasikan *Voice over Internet Protocol* pada jaringan Telkomsel Flash, maka dapat dilakukan pengujian kelayakan dari implementasi tersebut dengan mengukur QoS (*Quality Of Service*).

Kata kunci : HSDPA, Internet, VoIP, QoS