**ABSTRAKSI** 

ANALISA QOS LAYANAN VOIP PADA JARINGAN EVDO

DI KAWASAN PENDIDIKAN TELKOM

Seiring berkembangnya teknologi, kebutuhan akan telekomunikasi

menjadi hal yang tidak bisa dihindari. Dan saat ini internet 24 jam telah menjadi

sesuatu hal yang biasa dan mungkin cukup murah bagi rakyat Indonesia.

SMART adalah salah satu provider telekomunikasi CDMA yang

menyediakan layanan Jump, yaitu layanan internet jaringan CDMA. Jump ini

menyediakan layanan yang meliputi : Internet berkecepatan tinggi, Internet dial

up, VPN (Virtual Private Network), VoIP (Voice over Internet Protocol), dan

lain-lain yang sudah menggunakan teknologi (EVDO) Revision A.

Voice over Internet Protocol adalah teknologi yang mampu melewatkan

trafik suara, video dan data yang berbentuk paket melalui jaringan IP. Jaringan IP

sendiri adalah merupakan jaringan komunikasi data yang berbasis packet switch.

Jadi VoIP dalam melakukan panggilan menggunakkan jaringan IP atau internet.

Proyek akhir ini mengintegrasikan Voice over Internet Protocol pada

jaringan **EVDO** dengan menggunakan provider SMART.

mengimplementasikan Voice over Internet Protocol pada jaringan EVDO, maka

dapat dilakukan pengetesan kelayakan dari implementasi tersebut dengan

mengukur QoS (Quality Of Service).

Proyek akhir ini menunjukan bahwa VoIP dapat di integerasikan pada

jaringan EVDO. Dilakukan beberapa pengukuran parameter-parameter QoS dan

didapatkan hasil pengukuran delay dengan rata-rata sebesar 87.56 ms, pengukuran

jitter rata-rata sebesar 43.828 ms, dan pengukuran packet loss kurang dari 10%.

Kata kunci: Internet, EVDO, VoIP, QoS

i