

ABSTRAK

Analisa Infrastruktur Layanan Voice Over Internet Protocol

Pada PT. AJ Central Asia Raya

Tuntutan untuk dapat memperoleh informasi yang beragam dan performansi jaringan yang baik juga menjadi alasan untuk terus berupaya mencari solusi agar kebutuhan tersebut dapat terpenuhi. Selain itu kebutuhan layanan data yang meningkat dan keharusan menggunakan jaringan yang mempunyai kehandalan dan efisiensi sehingga mampu mengimplementasikan jaringan serta dapat dimonitoring untuk melihat performansi jaringan tersebut. VoIP (Voice Over Internet Protocol) merupakan layanan yang mampu melewatkan suara dan data sekaligus melalui suatu jaringan IP.

PT. AJ Central Asia Raya merupakan salah satu perusahaan yang menggunakan jasa layanan tersebut. Untuk dapat mempermudah komunikasi antar kantor cabang di lokasi yang berbeda bahkan di nilai dapat meminimalisasi biaya operasional telekomunikasi. Penggunaan teknologi VoIP beragam, tergantung dimana dan bagaimana kita membangun panggilan tersebut.

Infrastruktur dan error yang kadang terjadi pada jaringannya sering menjadi masalah sehingga menurunkan performansi jaringan. Untuk itu perlu dilakukan penjadwalan untuk menganalisa parameter-parameter performansi jaringannya seperti delay, throughput, packet loss dan lainnya. Untuk mengukur parameter-parameter tersebut dapat dilakukan dengan menggunakan simulasi, dalam hal ini menggunakan penjadwalan SRR (Smoothed Round Robin) dan DRR (Deficit Round Robin) pada layanan VoIP. Dari hasil penjadwalan di dapatkan hasil yang berbeda-beda dari setiap nilai parameter-parameternya.

Kata Kunci : VoIP, Performansi, Infrastruktur, SRR, DRR