

ABSTRAK

Jaringan 3G bertujuan menggabungkan 2 paradigma sukses dalam komunikasi yaitu internet dan komunikasi seluler. IP Multimedia Subsystem (IMS) adalah elemen kunci dalam arsitektur 3G yang memungkinkan tersedianya akses seluler di manapun ke seluruh layanan internet yang tersedia. IMS memungkinkan anda dapat browsing web favorit, membaca email, menonton film atau ikut video conference dimanapun anda berada dengan hanya mengeluarkan perangkat 3G anda. Inilah visi dari layanan IMS.

Secara umum proses komunikasi VoIP meliputi pemaketan suara “analog” dari handset telepon, di digitalisasi, di kompres, dikirim dalam paket-paket pendek melalui jaringan, di decode dan rekonstruksi agar kembali menjadi sinyal suara di ujung sebelah sana. Jaringan paket yang digunakan untuk mengirim suara tersebut dapat berbasis IP, berbasis ATM, berbasis Frame Relay yang sebetulnya menyebabkan berbagai teknologi “Voice over” termasuk VoIP, VoATM, VoDSL, VoCable, VoP dll. Pada jaringan digital, pengiriman suara membutuhkan kecepatan sekitar 64 kbps dan pengiriman video membutuhkan kecepatan 1.5-2 Mbps. Dengan menggunakan protokol RSVP maka diharapkan mampu mengurangi beban pada jaringan sehingga QoS yang dihasilkan lebih rendah.

Kata kunci : IMS, VoIP, QoS, RSVP

ABSTRACT

3G Network aims to combine two successful paradigms in communications, namely the internet and mobile communication. IP Multimedia Subsystem (IMS) is a key element in the architecture of 3G that allows mobile access availability anywhere throughout the internet services available. IMS allows you to browse your favorite web, read email, watch a movie or join a video conference wherever you are by simply removing your 3G device. This is the vision of IMS services.

In general, the process includes packaging VoIP communication sound "analog" of a telephone handset, in digitalized, compressed, transmitted in short packets over the network, in order to re-encode and reconstruction of signals into sound at the other end there. Network packets are used to send voice can be IP-based, ATM-based, fact-based Frame Relay causes various technologies "Voice over" includes VoIP, VoATM, VoDSL, VoCable, VOP etc. On a digital network, senders voice a requires a speed of about 64 kbps and video delivery requires 1.5 - 2 Mbps speed. For video conference service will be required overall delivery speed around 9.2 Mbps. By using the RSVP protocol is expected to reduce the load on the network so that the resulting lower QoS.

Keywords : IMS, Video conference, QoS, RSVP