

Analisa layanan video on demand pada arsitektur IP multimedia subsystem = Analysis video on demand service on IP multimedia subsystem architecture

Deolens, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249090&lokasi=lokal>

Abstrak

IMS adalah session-controll subsystem yang didasari pada Internet Protocol (IP), Session Initiation Protocol (SIP), Session Description Protocol (SDP) dan beberapa protokol lainnya yang didesain secara khusus untuk men-support layanan-layanan multimedia yang melalui berbagai macam access networks. Video on Demand adalah suatu sistem yang memungkinkan untuk memilih dan menonton/mendengar video sesuai dengan permintaan pengguna. Video on Demand mengkombinasikan kualitas layanan dari TV kabel dan kemampuan interaksi dari VCR.

Pada tugas akhir ini akan dirancang dan dianalisis layanan Video on Demand pada jaringan IMS. Jaringan ini akan menggunakan 2 buah router. Dari kedua router, bandwidth dikontrol sehingga besar bandwidth pada hubungan keduanya dapat dijaga. Dari implementasi ini selanjutnya akan dianalisa bandwidth optimum untuk layanan VoD ini sesuai dengan standart ITU-T G.1010. Dari pengujian dan analysis didapat bandwidth optimum untuk layanan VoD ini adalah 1536 kbps.

IMS is session-controll subsystem that based on Internet Protocol (IP), Session Initiation Protocol (SIP), Session Description Protocol (SDP) and same other protocol which is desain for supporting multimedia services through many network access. Video of On Demand is a conducive system to choose and watching/hearing video as according to request of consumer. Video of On Demand combine the quality of service of TV cable and ability of interaction of VCR.

In this final task will be designed and analysed Video on Demand service at IMS network. This Network will use 2 router. From both router the bandwidth is controlled so the volume of the bandwidth can be maintained. From this implementation will be analysed the optimum bandwidth for this Vod service as according to ITU-T G.1010 standard. From the result of test and analysis got the optimum bandwidth for this VoD service is 1536 kbps.