

Analisis QoS pada WebRTC dengan Mekanisme Congestion Control di Jaringan Lokal

Farhan Yuleo Pratama¹, Aji Gautama Putrada, S.T., M.T.², Febri Dawani, S.T., M.T.³,

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹farhanyuleoprata@students.telkomuniversity.ac.id, ²ajigps@telkomuniversity.ac.id,

³febridwani@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Dengan adanya komunikasi real time video dan audio mengubah cara orang berkomunikasi melalui Internet secara signifikan, hal ini didukung dengan munculnya Web Komunikasi Real-Time (WebRTC) yang memungkinkan penggunaan browser web untuk transmisi multimedia streaming. Namun terdapat tantangan yaitu bagaimana mengatur kualitas pengiriman saat kondisi *traffic* yang padat, untuk mengetahui efisiensi implementasi WebRTC di jaringan, parameter QoS yang digunakan adalah *throughput, packet loss, delay and jitter*. Pada tugas akhir ini, hasil aliran video yang dapat ditransmisikan dengan teknologi WebRTC, dibandingkan yang diperoleh dengan salah satu yang tidak terkontrol *congestion*nya yaitu transmisi UDP dengan menggunakan tools iPerf. Dengan menerapkan skenario *congestion control* diharapkan dapat mengukur sampai mana kualitas layanan multimedia streaming.

Kata kunci : WebRTC, Quality of Service, DSCP, Real-time Communication, UDP, Video Conference
