

## **Analisis Pengaruh Penggunaan Metode Tunneling PPTP & L2TP Terhadap Peningkatan QoS pada Streaming video di Streaming Server Online**

**KENANG GINANJAR**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [kenang.ginangjar@yahoo.com](mailto:kenang.ginangjar@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Perkembangan internet yang terus berkembang, menyebabkan aktifitas dalam internet semakin bertambah. Pertumbuhan ini, menyebabkan lalu lintas internet semakin padat. Peningkatan lalu lintas tersebut, sangat berpengaruh kepada kegiatan video streaming yang memerlukan koneksi secara real time sehingga akan berpengaruh terhadap kualitas video streaming yang di hasilkan. Dalam penelitian ini akan mengimplementasi metode tunneling PPTP & L2TP untuk meningkatkan kualitas video streaming dengan parameter QoS (throughput, delay, packet loss, dan jitter). PPTP adalah metode tunneling yang menggunakan koneksi TCP. Sedangkan L2TP adalah metode tunneling yang menggunakan koneksi UDP. Hasil dari pengujian didapatkan bahwa koneksi dengan menggunakan metode tunneling PPTP & L2TP memiliki QoS lebih baik dari koneksi normal. Dilihat dari hasil rata-rata nilai throughput, delay, packet loss, dan jitter yang didapat.

Kata Kunci : vpn, koneksi tunneling, QoS

## **Analysis for effect of PPTP & L2TP Method Application to QoS Improvement on Video Streaming in Online Server Streaming**

**KENANG GINANJAR**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [kenang.ginanjjar@yahoo.com](mailto:kenang.ginanjjar@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Development of the internet continues to grow, cause internet activity increase. This growth, causing Internet traffic more crowded. This Increased traffic affect to internet activity such as video streaming wich require real time connection that cause decreased the quality video streaming. In this research will implement PPTP & L2TP tunneling method to improve the quality of video streaming with QoS parameters (throughput, delay, packet loss, and jitter). PPTP is a tunneling method that use TCP connection. While L2TP is a tunneling method that use UDP connection. Results of the testing showed that the connections using PPTP & L2TP tunneling method has a better QoS than normal connections. Judging from the results of the average value of throughput, delay, packet loss, and jitter are obtained.

Keyword : vpn, tunneling connection, QoS