

## **Analisis QoS (Quality of Service) Video Streaming Pada Jaringan 802.11a dan 802.11g**

**M ERWIN KURNIAWAN**

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

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

*Email : [erwien\\_graph@yahoo.com](mailto:erwien_graph@yahoo.com)*

### **ABSTRAK**

Laporan Tugas Akhir dengan judul "Analisis QoS (Quality of Service) Video Streaming pada Jaringan 802.11a dan 802.11g", bertujuan untuk menganalisis kondisi perbandingan share koneksi internet client pada jaringan 802.11a dan 802.11g pada kualitas live video streaming dengan beberapa paramater QoS (Quality of Service) meliputi delay, jitter, packet loss, dan throughput. Metode pengumpulan data yang digunakan dengan metode eksperimen melalui pencatatan langsung dari percobaan atau pengukuran berulang-ulang dengan menggunakan software monitoring jaringan wireshark, dan studi literatur mencari informasi melalui buku-buku, jurnal, internet, koran, majalah, dan literatur-literatur lainnya. Delay dan jitter yang dihasilkan pada masing-masing percobaan pada jaringan 802.11a dan 802.11g masih cukup baik karena masih di bawah standar angka yang telah ditentukan untuk video streaming. Semakin tinggi bandwidth, maka troughput yang diperoleh semakin besar. Packet loss masing-masing bandwidth diperoleh hasil yang sama baiknya.

Kata Kunci : 802.11a, 802.11g, QoS

## **Analysis of QoS (Quality of Service) Video Streaming On 802.11a and 802.11g Networks**

**M ERWIN KURNIAWAN**

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

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

*Email : [erwien\\_graph@yahoo.com](mailto:erwien_graph@yahoo.com)*

### **ABSTRACT**

Final report entitled "Analysis of QoS (Quality of Service) Video Streaming on the 802.11a and 802.11g networks", aims to analyze the ratio of clients to share an Internet connection 802.11a and 802.11g networks on the quality of live video streaming with multiple QoS parameters (Quality of Service) include delay, jitter, packet loss, and throughput. Data collection methods used by the experimental method by recording directly from experiments or measurements repeated using WireShark network monitoring software, and the study of literature search for information through books, journals, internet, newspapers, magazines and other literature. Delay and jitter generated at each trial in 802.11a and 802.11g networks are still sufficient good because it is still below the standard rate set for streaming video. The higher the bandwidth, the greater the throughput obtained. Packet loss of each bandwidth obtained equally good results.

Keyword : 802.11a, 802.11g, QoS