

RINGKASAN

ANALISIS LAYANAN *VIDEO STREAMING* HBO GO MENGGUNAKAN JARINGAN WI-FI DAN *CELLULAR* MELALUI PARAMETER *QUALITY OF SERVICE*

Ilzamu Ainil Wafa

HBO (Home Box Office) adalah stasiun televisi Amerika Serikat yang dimiliki oleh Time Warner. Sistem ini dinamai Sterling Manhattan Cable dan dengan dukungan Time Life, Inc. *Quality of Service* (QoS) merupakan sebuah arsitektur end-to-end dan bukan merupakan sebuah fitur yang dimiliki oleh jaringan. QoS suatu jaringan merujuk pada tingkat kecepatan dan kehandalan penyampaian berbagai jenis data di dalam suatu komunikasi. Melalui QoS seorang network administrator dapat memberikan prioritas trafik tertentu melalui jaringan Wi-Fi dan cellular. Tujuan QoS menyediakan kualitas layanan yang berbeda-beda berdasarkan kebutuhan layanan di dalam jaringan. Wireshark merupakan salah satu *tools* atau aplikasi *capture* paket data berbasis *open-source* untuk melakukan analisis dan pemecah masalah jaringan. Hasil pengujian yang sudah didapat dari dua jaringan Wi-Fi dan seluler pada parameter *throughput* dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan seluler 52%, dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan Wi-Fi 64%, Hasil pengujian yang sudah didapat dari dua jaringan Wi-Fi dan seluler pada parameter *Delay* dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan seluler 0,00432, dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan Wi-Fi 0,00331, Hasil pengujian yang sudah didapat dari dua jaringan Wi-Fi dan seluler pada parameter *Jitter* dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan seluler 0,00327, dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan Wi-Fi 0,00327, Hasil pengujian yang sudah didapat dari dua jaringan Wi-Fi dan seluler pada parameter *Packetloss* dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan seluler 0,34%, dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan Wi-Fi 0,12%, Hasil pengujian yang sudah didapat dari dua jaringan Wi-Fi dan seluler pada parameter *Frame Rate* dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan seluler 293,85987, dan nilai rata-rata yang dihasilkan dari jaringan Wi-Fi 364,43761.

Kata kunci : HBO, *Quality of Service*, Wireshark. Wi-Fi dan *cellular*

SUMMARY

ANALYSIS OF HBO GO VIDEO STREAMING SERVICES USING WI-FI AND CELLULAR NETWORKS THROUGH SERVICE QUALITY PARAMETERS

Ilzamu Ainil Wafa

HBO (Home Box Office) is an American television station owned by Time Warner. This system was named Sterling Manhattan Cable and with the support of Time Life, Inc. Quality of Service (QoS) is an end-to-end architecture and is not a feature owned by the network. QoS of a network refers to the level of speed and reliability of delivering various types of data in a communication. Through QoS a network administrator can prioritize certain traffic over Wi-Fi and cellular networks. The aim of QoS is to provide different service qualities based on service needs in the network. Wireshark is an open-source data packet capture tool or application for analyzing and solving network problems. The test results that have been obtained from two Wi-Fi and cellular networks on throughput parameters and the average value resulting from the cellular network are 52%, and the average value resulting from the Wi-Fi network is 64%. The test results that have been obtained from two Wi-Fi and cellular networks on the Delay parameter and the average value resulting from the cellular network is 0.00432, and the average value resulting from the Wi-Fi network is 0.00331. Test results that have been obtained from two Wi-Fi networks Fi and cellular on the Jitter parameter and the average value resulting from the cellular network is 0.00327, and the average value resulting from the Wi-Fi network is 0.00327. Test results have been obtained from two Wi-Fi and cellular networks on Packetloss parameter and the average value resulting from the cellular network is 0.34%, and the average value resulting from the Wi-Fi network is 0.12%. Test results have been obtained from two Wi-Fi and cellular networks on the Frame parameter The average rate and value resulting from the cellular network is 293.85987, and the average value resulting from the Wi-Fi network is 364.43761.

Keywords: HBO, Quality of Service, Wireshark. Wi-Fi dan cellular