

RINGKASAN

ANALISIS KUALITAS LAYANAN *VIDEO STREAMING* PADA WEBSITE WE TV PADA JARINGAN Wi-Fi DAN JARINGAN SELULER MENGGUNAKAN PARAMETER *QUALITY OF SERVICE*

Raka Pramodhya Pangestu

We TV merupakan *platform* digital yang menyajikan layanan *video streaming* dan memungkinkan penggunanya untuk dapat menonton dan berbagi *video* atau *series* yang disediakan di aplikasi We TV tersebut secara gratis ataupun membayar jika ingin mendapatkan akun premium dengan keuntungan yang lebih banyak. We TV dapat diakses melalui *website* resmi We TV pada PC atau laptop dan juga bisa diunduh dari aplikasi *mobile* baik pengguna android atau juga pengguna iOs yang terhubung dengan jaringan internet baik itu jaringan seluler maupun jaringan Wi-Fi.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kualitas *video streaming* We TV menggunakan jaringan seluler dan jaringan W-Fi, menggunakan parameter *Quality of Service* yang terdiri dari *throughput*, *delay*, *jitter*, *packet loss* dan *framerate* dan hasilnya disesuaikan berdasarkan standar dari TIPHON. Analisis kualitas layanan ini menggunakan *software* wireshark untuk pengambilan datanya dan kemudian perhitungannya menggunakan *software* Microsoft Excel 2016.

Hasil dari penelitian ini adalah didapat nilai rata – rata dari parameter *throughput* pada jaringan seluler adalah 80,41644901% dan jaringan Wi-Fi adalah 94,1188907%. Untuk parameter *delay* didapatkan nilai rata – rata untuk jaringan seluler sebesar 28,79977 ms dan jaringan Wi-Fi didapat nilai 23,2312 ms. Untuk parameter *jitter* pada jaringan seluler didapat nilai rata – rata sebesar 28,804842 ms dan jaringan Wi-Fi sebesar 23,2348 ms. Untuk parameter *packet loss* mendapat nilai rata - rata sebesar 2,060681% dan jaringan Wi-Fi sebesar 2,1694922%. Untuk parameter *Frame Rate* pada jaringan seluler nilai rata – ratanya adalah 36,453009 *fps* dan jaingan Wi-Fi nilainya adalah 48,704375 *fps*.

Kata kunci : We TV, *Video Streaming*, *Quality Of Service*, TIPHON

SUMMARY

QUALITY ANALYSIS OF VIDEO STREAMING SERVICES ON WETV WEBSITES ON Wi-Fi NETWORKS AND MOBILE NETWORKS USING QUALITY OF SERVICE PARAMETER

Raka Pramodhya Pangestu

We TV is a digital platform that provides streaming video and services and allows users to watch and share videos or series provided on the We TV application for free or paid if you want to get a premium account with more benefits. We TV can be accessed through the official We TV website on a PC or Laptop and can also be downloaded from the mobile application for Android users or IOS users connected to the internet network, be it a cellular network or a Wi-Fi network.

This study aims to analyze the quality with We TV streaming video using a cellular network and a Wi-Fi network, using quality of Service Parameters consisting of throughput, delay, jitter, packet loss, and framerate. The results are adjusted according to TIPHON standards. This service quality analysis uses Wireshark software for data retrieval, and then the calculations use Microsoft Excel 2016 software.

This research results show that the average value of the throughput parameter on the cellular network is 80,41644901%, and on the Wi-Fi network is 94,1188907%. For the delay parameter, the average value for the cellular network is 28,79977 ms, and the Wi-Fi network is 23,2312 ms. The average value of the jitter parameter on the cellular network is 28,804842 ms, and on the Wi-Fi network is 23,2348 ms. The average value for the packet loss parameter is 2,060681%, and the Wi-Fi network is 2,1694922%. Finally, for the Frame Rate parameter on the cellular network, the average value is 36,453009 fps, and the Wi-Fi network value is 48,704375 fps.

Keywords: We TV, Video Streaming, Quality of Service, TIPHON