

RINGKASAN

ANALISA DAMPAK *OBSTACLE* KACA TERHADAP KINERJA PENGIRIMAN DATA BERBASIS JARINGAN WIFI PADA APLIKASI SHAREME MEGGUNAKAN PARAMETER QOS

Habib Madrimas

Wi-Fi, sebuah teknologi tanpa kabel, memfasilitasi pertukaran data melalui gelombang radio dalam suatu jaringan komputer. Hotspot atau titik akses, dengan jangkauan sekitar 20 meter di dalam ruangan dan lebih luas di luar ruangan, menjadi semakin penting dalam berbagai sektor. Menurut *Cisco Annual Internet Report*, perkiraan jumlah hotspot Wi-Fi publik global pada tahun 2023 mencapai 628 juta, mengalami peningkatan empat kali lipat dari 169 juta pada tahun 2018. Pertumbuhan ini mencakup berbagai bidang seperti industri, bandara, transportasi umum, ritel, layanan kesehatan, kota pintar, dan stadion.

Pemanfaatan Wi-Fi semakin terfasilitasi oleh perkembangan teknologi yang memungkinkan *transfer* data antar perangkat. Dalam konteks ini, aplikasi pihak ketiga seperti ShareMe, yang dikembangkan oleh Xiaomi, menjadi populer. *ShareMe* memungkinkan pengguna untuk aman berbagi berbagai jenis file, termasuk gambar, video, audio, dan aplikasi, baik antar ponsel Android maupun dari ponsel ke PC. Aplikasi ini dirancang untuk memberikan kemampuan *transfer* data dengan kecepatan optimal, mencerminkan evolusi terus-menerus dalam pemanfaatan Wi-Fi dalam kehidupan sehari-hari.

Berdasarkan hasil dari pengujian *obstacle* kaca berpengaruh pada kinerja pengiriman data sesuai parameter yang diujikan. Semakin tebal ketebalan kaca dan semakin jauh jarak antara kedua perangkat maka nilai dari parameter yang diujikan akan semakin buruk.

Kata kunci : Wi-Fi, *ShareMe*, *Transfer* data, Aplikasi

SUMMARY

ANALYSIS OF THE IMPACT OF GLASS OBSTACLE ON DATA SENDING PERFORMANCE BASED ON WIFI NETWORKS ON THE SHAREME APPLICATION USING QOS PARAMETERS

Habib Madrimas

WiFi, a wireless technology, facilitates data exchange via radio waves in a computer network. Hotspots or access points, with a range of around 20 meters indoors and wider outdoors, are becoming increasingly important in various sectors. According to the Cisco Annual Internet Report, the estimated number of global public Wi-Fi hotspots in 2023 will reach 628 million, a fourfold increase from 169 million in 2018. This growth covers various fields such as industry, airports, public transportation, retail, healthcare, smart cities and stadiums.

The use of Wi-Fi is increasingly facilitated by technological developments that enable data transfer between devices. In this context, third-party applications such as ShareMe, developed by Xiaomi, are becoming popular. ShareMe allows users to securely share various types of files, including images, videos, audio, and applications, both between Android phones and from phones to PCs. This application is designed to provide data transfer capabilities at optimal speeds, reflecting the continuous evolution in the use of Wi-Fi in everyday life.

Based on the results of the glass obstacle test, it affects the data transmission performance according to the parameters tested. The thicker the glass thickness and the greater the distance between the two devices, the worse the value of the parameters tested will be.

Keywords: Wi-Fi, ShareMe, Data transfer, Apps.