

Analisa unjuk kerja dan quality of service dari aplikasi secure video streaming pada jaringan berbasis VPN (virtual private network) = Performance analysis and quality of service (QoS) of secure video streaming application on VPN based network

Muhammad Salmon Hardani, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20249200&lokasi=lokal>

Abstrak

Aplikasi video streaming yang dijalankan pada jaringan dapat mempengaruhi bandwidth dari jaringan tersebut. Aplikasi ini dapat diterapkan pada perusahaan maupun dunia pendidikan yang memiliki kendala dalam hal jarak dan waktu sehingga aplikasi video streaming ini dapat menghubungkan dari satu client ke server. Untuk pengiriman informasi yang bersifat rahasia diperlukan jaringan yang berada pada kondisi top secret, salah satu caranya dengan membangun Virtual Private Network (VPN). Pada teknologi VPN, aliran data di enkripsi dengan menggunakan protokol tunneling untuk membungkus protokol-protokol jaringan serta dapat mengamankan jalur yang digunakan.

Skripsi ini membahas tentang analisa unjuk kerja aplikasi video streaming saat dijalankan pada jaringan VPN. Pengukuran parameter Quality of Service (QoS) meliputi, delay, throughput dan packet loss. Nilai video loss yang diperoleh dari pengujian jaringan melalui VPN ini adalah berkisar antara 0,64% sampai 7,02% sedangkan nilai voice loss nya adalah berkisar antara 0,21% sampai 2,18%.

.....Video streaming application that run in network can influence bandwidth from network. this application applicable in company also education that has obstacle in the case of distance and time so that application of video streaming can connect from client to server. For information delivery in secret need network that present in condition top secret, one of the way with build virtual private network (VPN). In VPN technology, data current will be encrypth by using protocol tunneling to wrap up network protocols with can protect stripe that used.

This research discusses about analysis procedure of application video streaming moment run in network vpn. measurement quality of service (QoS) cover, delay, throughput and packet loss. Video loss values obtained from measurements of the network through a VPN is range from 0,62% to 7,02 while the value of his voice is a loss range from 0,21% to 2,18%.