

Analisa performa jaringan Mobile IPV6 dengan aplikasi transferfile menggunakan protocol FTP dan SFTP pada vertical handover = Analysis of network performance of Mobile IPV6 with using File Transfer Protocol (FTP) and SFTP on vertical handover

Salman Al-Farisyi, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20306400&lokasi=lokal>

Abstrak

Jaringan Mobile IPv6 mendukung perpindahan mobile node dari titik akses jaringan satu ke titik akses lain tanpa harus memutuskan koneksi baik menggunakan vertical handover maupun horizontal handover. Untuk mengetahui performa jaringan dapat diukur beberapa parameter QoS seperti throughput, delay, dan transfer time untuk aplikasi pengiriman file. Dalam hal ini, aplikasi yang akan dibandingkan adalah File Transfer Protocol (FTP) dan SSH File Transfer Protocol (SFTP). Hasil pengukuran tersebut akan menunjukkan perbedaan antara kedua protocol untuk kemudian dianalisa berdasarkan teorinya masing-masing.

Berdasarkan hasil uji coba didapatkan nilai throughput pada protocol FTP lebih besar sebanyak 7.43% dibandingkan SFTP pada vertical handover. Transfer time yang diperlukan SFTP untuk mengirimkan data yang sama akan lebih besar 21.45% dibandingkan saat menggunakan protocol FTP. Sementara delay yang mana pada SFTP besarnya delay lebih besar 17.99% dibandingkan saat melakukan pengiriman file yang sama menggunakan protocol FTP pada vertical handover. Meskipun demikian, protocol SFTP memiliki nilai lebih dari sisi keamanan karena telah mendukung fitur enkripsi.

..... Mobile network supports IPv6 mobile node displacement from one network access point to another access point without having to disconnect the connection using either vertical or horizontal handover. To find out the network performance can be measured several parameters such as QoS, throughput, delay and transfer time for the application of transfer file. In this case, the application will be compared is a File Transfer Protocol (FTP) and SSH File Transfer Protocol (SFTP). The results of these measurements will show the difference between each protocol to later studied on the basis of its theory. Based on the results of tests obtained value of throughput on the FTP protocol is 7.43% better compared to SFTP on vertical handover. Transfer time which SFTP require to send the same data will be greater 21.45% compared to when using the FTP protocol. While delay on SFTP is 17.99% longer compared to when doing the same using FTP on vertical handover. Nevertheless, the SFTP protocol have more value in the security aspect because it has supported features of encryption.