

Analisa kinerja standar wi fi ieee 802 11ac pada aplikasi streaming multimedia berkualitas tinggi = Performance analysis of the ieee 802 11ac wi fi standards on high quality multimedia streaming applications / Suryo Satrio

Suryo Satrio, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20411729&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Skripsi ini membahas tentang pengujian dari standar Wi-Fi 802.11ac dalam melakukan transmisi pada saat melakukan streaming multimedia berkualitas tinggi melalui protokol UDP dan hasilnya akan dibandingkan dengan standar 802.11n. Pada Skripsi ini akan dijelaskan konsep dasar jaringan komputer, wifi, standar 802.11, 802.11ac, path loss link budget, streaming multimedia, pengujian 802.11ac dan 802.11n dalam berbagai kondisi, serta hasil pengujian kedua standar tersebut. Hasil pengujian menggunakan JPERF yang dilakukan memberikan hasil bahwa 802.11ac lebih baik karena mengalami maksimal penurunan sebesar 49.73% pada streaming multimedia berkualitas tinggi dan jumlah adanya data error pada pengujian pengiriman UDP sebesar 7.8%.

ABSTRACT

This paper discusses the testing of 802.11ac Wi-Fi standard in high-quality multimedia streaming over UDP protocol and the results will be compared with the 802.11n standard. In this paper will explain the basic concepts of computer networks, wifi, 802.11 standard, 802.11ac, path loss of link budget, streaming multimedia, 802.11ac and 802.11n testing in various conditions, as well as the test results between the two standards. Results of testing performed using JPERF provide results that 802.11ac is better because of a maximum decrease of 49.73% in high-quality multimedia streaming and the number of data errors in the delivery of UDP testing at 7.8%.