

Abstrak

Penerapan TCP congestion avoidance dan congestion control pada jaringan nirkabel dapat memicu adanya degradasi performansi jaringan karena penyebab packet loss disebabkan oleh bit error rate yang tinggi serta putus hubungan sesaat, bukan karena kemacetan jaringan seperti pada jaringan kabel. Dengan menambahkan protokol snoop pada base station, maka sender dapat dicegah untuk menerapkan congestion avoidance dan congestion control yang tidak perlu sehingga degradasi jaringan dapat dihindari.

Pengujian kinerja protokol snoop dilakukan dengan membandingkan throughput dan end to end delay pada jaringan yang menggunakan snoop dan jaringan tanpa snoop. Berdasarkan analisis hasil pengujian dapat disimpulkan bahwa performansi TCP dengan menggunakan snoop lebih baik daripada tanpa snoop. Implementasi snoop pada TCP cubic memiliki performansi yang lebih baik daripada kombinasi snoop-reno.

Kata kunci : nirkabel, TCP, snoop, cubic, reno.