

Abstrak

TCP merupakan protokol *reliable* yang sering digunakan untuk mengirimkan data. *Device* seperti komputer dan *smartphone* sudah memiliki *multiple interface* yang seharusnya dapat menggunakan *multiple path* di infrastruktur jaringan. Namun, TCP membatasinya dengan hanya dapat menggunakan satu *interface* saja. MPTCP merupakan pengembangan dari TCP. MPTCP dapat menggunakan fitur *multiple path* sehingga dapat memberikan performa yang lebih baik dari TCP jika digunakan di Internet karena dapat memilih jalur yang efisien. *Congestion control algorithm* MPTCP saat ini antara lain wVegas dan Balia. Pengujian yang telah dilakukan antara wVegas dan Balia belum menguji kemampuan *responsiveness*. Oleh karena itu, pada Tugas Akhir ini, dilakukan pengujian perbedaan performa antara wVegas dan Balia pada *responsiveness*. Dari hasilnya pengujian, wVegas lebih baik dalam *responsiveness*. Hal ini dikarenakan dengan menggunakan *delay* sebagai *congestion signal*, wVegas lebih sensitif terhadap perubahan *traffic* dan perubahan *traffic* tersebut ditandai dengan berubahnya *delay*.

Kata kunci: TCP, MPTCP, wVegas, Balia.