

ABSTRAK

Software Defined Network (SDN) merupakan teknologi yang memisahkan bagian dari perangkat jaringan yakni, *Control Plane* dan *Data Plane*. Pusat kendali pada SDN terdapat pada kontroler yang telah deprogram agar mampu mengatur proses pengiriman paket data dari pusat dan mengirim ke *client*. *DHCP Snooping* digunakan untuk mencegah atau memfilter adanya *server* lain yang tidak dipercaya dalam memberikan akses jaringan kepada pengguna atau komputer *client*. Pengujian parameter menggunakan skenario yang sama dengan penelitian sebelumnya, yaitu mencari nilai dari parameter *Discover Response Time*, *Request Response Time*, dan *Throughput*.

Hasil dari pengujian yang telah dilakukan mendapatkan perbaikan nilai, baik *DHCP Snooping* tidak aktif maupun *DHCP Snooping* aktif. Pada parameter *Discover Response Time*, telah didapat baik dari skenario *DHCP Snooping* tidak aktif maupun *DHCP Snooping* aktif, menghasilkan perbaikan nilai parameter *Discover Response Time* setelah menggunakan *DHCP Snooping* sebesar 3,138 s. Pada parameter *Request Response Time*, telah didapat baik dari skenario *DHCP Snooping* tidak aktif maupun *DHCP Snooping* aktif, menghasilkan perbaikan nilai parameter *Request Response Time* setelah menggunakan *DHCP Snooping* sebesar 3,082 s. Pada parameter *Throughput*, telah didapat baik dari skenario *DHCP Snooping* tidak aktif maupun *DHCP Snooping* aktif, menghasilkan perbaikan nilai parameter *Throughput* setelah menggunakan *DHCP Snooping* sebesar 1362,587 Kbps.

Kata Kunci: *Software Defined Network, SDN, DHCP Snooping, QoS.*