

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian yang telah dilakukan pada objek berupa kontroler *Beacon* dan kontroler POX dengan menggunakan arsitektur SDN menghasilkan output berdasarkan variabel penelitian yang dilakukan, yaitu *variabel throughput* dan *jitter*.

Dari hasil pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa performa dari kedua kontroler tidak memiliki perbedaan yang signifikan. Pada pengujian *throughput* POX lebih unggul namun pada pengujian *jitter* kontroler *Beacon* lebih unggul.

Beberapa faktor yang mempengaruhi hasil akhir penelitian:

1. Kompleksitas topologi. Penelitian yang telah dilakukan hanya menggunakan 2 *host* dengan topologi linier sehingga penggunaan jumlah *host* yang lebih banyak serta topologi yang lebih kompleks akan mempengaruhi hasil akhir penelitian.
2. Spesifikasi perangkat yang digunakan sebagai kontroler. Spesifikasi pada perangkat ini mempengaruhi performa jaringan komputer karena modul sentralisasi yang membuat kontroler bekerja lebih keras dibandingkan tanpa modul sentralisasi.
3. Spesifikasi perangkat yang digunakan sebagai *host* dan juga *server*.

5.2 Saran

Saran yang penulis berikan dari hasil penelitian ini adalah SDN merupakan sebuah pembaharuan dalam dunia jaringan komputer karena memberikan kemudahan dibanding arsitektur tradisional. Namun penerapannya tidak terlalu penting jika diterapkan pada jaringan komputer dengan skala yang kecil dan tingkat kompleksitas yang rendah namun sangat terasa jika diterapkan pada skala dan kompleksitas jaringan yang lebih besar dan juga dengan keterkaitan perangkat yang beragam.

Harapannya pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan pengujian terhadap kontroler lainnya. Sehingga menjadi referensi yang semakin banyak terhadap masyarakat untuk memilih kontroler yang akan di terapkan pada jaringan sesuai kebutuhan. Selain itu juga menambahkan variabel atau indikator pengujian sehingga data hasil pengujian akan lebih lengkap dan akurat dalam menunjukkan performa dari kontroler yang diuji. Pengujian selanjutnya juga diharapkan dilakukan dengan topologi yang lebih kompleks dan juga menggunakan koneksi internet sehingga dapat diketahui apakah ada perbedaan dalam pengujian performa melalui jaringan lokal dan internet