

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengujian Throughput dan Latency terhadap dua kontroler dalam sebuah lingkungan system yang sama, maka dapat disimpulkan hasil sebagai berikut:

1. Hasil uji latency antara beacon dan opendaylight menunjukkan bahwa beacon memberikan respon atas stimulasi yang diterima setiap detiknya lebih banyak daripada yang dapat dilakukan oleh opendaylight. Ini menunjukkan bahwa waktu latency yang dibutuhkan beacon dalam merespon permintaan data yang datang kepadanya lebih sedikit dibandingkan opendaylight. Sehingga dapat disimpulkan bahwa beacon lebih menjamin pengelolaan data dalam jumlah besar dan membutuhkan waktu tanggap yang lebih cepat daripada apabila data itu dikelola dengan opendaylight.
2. Beacon mampu melakukan penanganan aliran data (throughput) dalam jumlah yang sangat besar daripada opendaylight. Ini menunjukkan bahwa nilai performa beacon dalam pengelolaan aliran data lebih tinggi dari opendaylight. Sehingga dapat disimpulkan bahwa beacon lebih menjamin pengelolaan data dalam jumlah besar dan membutuhkan pengaturan aliran data yang sangat tinggi
3. Konfigurasi yang tidak tepat seperti instalasi fitur – fitur yang tidak diperlukan pada opendaylight akan menyebabkan performa dari

kontroler tersebut menurun bahkan dapat menyebabkan crash. Hal ini juga berlaku pada beacon, melakukan konfigurasi yang tidak tepat akan menyebabkan kontroler beacon tidak dapat bekerja secara maksimal.

4. Pada saat proses pengujian baik latency maupun hroughput terhadap masing – masing kontroler, opendaylight cenderung lebih banyak memerlukan resource.
5. Berdasarkan hasil uji latency dan throughput masing – masing kontroler, performa beacon jauh lebih unggul dibandingkan opendaylight baik itu dalam respon permintaan data (latency) maupun dalam melakukan penanganan aliran data (throughput).

5.2 Saran

Penulis berharap kepada para pembaca, setelah membaca jurnal ini diharapkan semakin banyak orang yang tertarik dengan Software Defined Network dan terus mengikuti perkembanganya. Karena teknologi ini tergolong pendekatan jaringan yang masih baru dan cepat atau lambat akan diterapkan pada masa yang akan datang. Untuk penelitian selanjutnya dapat melakukan skenario pengujian yang lain terhadap kontroler, jumlah host dan switch yang berbeda.