

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diperoleh adalah sebagai berikut :

1. Teknologi *web service* dapat menjembatani pertukaran data antara SSO INLIS dan Mikrotik.
2. Tingkat persentase keberhasilan proses registrasi dan edit pada sistem yang menggunakan *web service* mencapai 96,31% pada proses registrasi dan 79,73% pada proses edit lebih baik dibandingkan dengan proses tanpa menggunakan *web service*.
3. Nilai rata-rata *response time* sistem yang dilakukan menggunakan *software* JMeter, dengan melakukan *test plan thread* 10, 20, dan 30 berturut-turut dengan *Ramp-Up Period* 1 detik dan *Loop count* 1 kali menghasilkan rata-rata *response time* 187,5 ms.

5.2 Saran

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat pada pengembangan *web service* untuk sinkronisasi mikrotik dengan INLIS perpustakaan nasional menggunakan REST API. Untuk itu sangat diperlukan untuk pengembangan terhadap penelitian ini, saran-saran yang dapat penulis berikan adalah :

1. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan pengembangan *web service* dapat dilakukan sinkronisasi 2 (dua) arah.
2. Pengembangan *web service* bisa dikembangkan pada aplikasi *mobile*.