

BAB IV

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengamatan selama perancangan, implementasi, dan pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu :

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah REST API yang digunakan sebagai layanan untuk berhubungan dengan Hadoop dengan tambahan Kong API Gateway sebagai *firewall*.
2. KONG API Gateway berhasil mengamankan REST API ketika *user* mengakses REST API tanpa mencantumkan *basic auth* saat *request*.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan lanjutan dari layanan ini, yaitu:

1. Mengembangkan fungsi REST API baru seperti melakukan *mapreduce* pada Hadoop melalui REST API.
2. Menggunakan OAUTH2 sebagai keamanan protokol supaya lebih aman.
3. Memaksimalkan penggunaan KONG API Gateway seperti menggunakan plugin *bot detection*, *request size limiting*, dan lain-lain.