

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukannya implementasi server ELK Stack, kesimpulan yang dapat diambil dari Tugas Akhir yang berjudul “Konsolidasi dan Visualisasi *Log* BSI UII Menggunakan ELK Stack” adalah:

- a. *Log* dapat dikumpulkan menjadi satu pada sebuah server dengan bantuan Filebeat sehingga memudahkan dalam pengelolaan *log*.
- b. *Log* dapat dipecah sesuai dengan kebutuhan administrator dengan menggunakan Logstash.
- c. *Log* yang sudah dipecah dapat divisualisasikan menggunakan Kibana untuk membantu proses *monitoring*.

#### 5.2 Saran

Pada saat mengerjakan penelitian ini, proses-proses yang dilakukan masih jauh dari kata sempurna. Sehingga dari penelitian ini sendiri dapat diberikan saran untuk penelitian lebih lanjut, yaitu:

- a. Pada Freeradius bisa menambah otorisasi dan akunting sehingga informasi yang tersedia bertambah.
- b. Menambahkan informasi dari sumber *log* lain, tidak hanya *syslog* dan *auth log*.
- c. Memanfaatkan fitur *Machine Learning* yang tersedia pada Kibana untuk proses analisis lebih lanjut.