

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan memaparkan mengenai kesimpulan dan saran dalam penelitian Visualisasi Log Server Web menggunakan ELK STACK - studi kasus Log Akses Sistem Elen STT Terpadu Nurul Fikri.

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi dan pengujian yang dilakukan oleh penulis pada penelitian ini, maka kesimpulan yang dapat diambil oleh yakni hasil visualisasi yang diimplementasikan adalah dengan mengunduh log beserta pembaharuan log secara *remote* menggunakan *rsync* kemudian log diproses menggunakan *logstash* yang mengindeks di *elasticsearch*, dan memvisualisasikan log tersebut menjadi beberapa jenis visualisasi pada dashboard kibana. Visualiasi dibuat dengan cara mendefinisikan parameter dan kebutuhan indeks data apa saja yg akan digunakan, diagram visualisasi yang akan dibuat dan informasi apa saja yang akan divisualisasikan.

Selain itu, efektivitas ELK Stack dalam mengirimkan data log dari *logstash* ke *elasticsearch* serta efektifitas dalam memvisualisasikan log akses elena memiliki tingkat efektifitas sebesar 100%. Hasil tersebut dibuktikan dengan perhitungan rata-rata tingkat keberhasilan dari tabel pengujian yang sudah dijelaskan sehingga, ELK Stack dapat menjadi solusi yang tepat dan efektif untuk memproses dan memvisualisasikan data akses log sistem elena.

STT - NF

6.2 Saran

Berdasarkan implementasi yang dilakukan oleh penulis pada penelitian ini, maka saran yang dapat dilakukan pada penelitian selanjutnya adalah dapat menambahkan beberapa data akses log elena dan beberapa jenis visualisasi lain seperti keberadaan pengunjung paling banyak di web Elena berdasarkan lokasi pengunjung di web Elena dan visualisasi dari informasi unik lainnya. Selain itu, penelitian ini memungkinkan untuk diimplementasikan secara *realtime* pada server elena asli dan dapat menambahkan berbagai metode lain serta dapat diuji coba kembali dengan jumlah data akses log elena yang lebih beragam maupun dengan input data log elena yang berbeda dari akses log web elena.

