

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan implementasi dan analisis keamanan *server* menggunakan *ELK Stack* pada PT Git Solution maka penelitian ini menghasilkan kesimpulan sebagai berikut:

1. *Log Management System ELK* yang mampu menampilkan *log server* secara *visual* pada *dashboard Kibana*. Data yang ditampilkan merupakan data *log* dari beberapa *server* yang terpusat dalam satu *server indexer* menggunakan *Elasticsearch*, serta pencatatan *log* mulai dari *syslog*, *auth.log*, *apache access log*, dan *apache error log* dari *database server mysql* tercatat secara *realtime*.
2. Serangan pada *server* dapat diprediksi dan diidentifikasi dengan adanya implementasi *ELK*. Sehingga membantu *administrator* untuk lebih terstruktur dalam penanganan masalah, serta lebih efisien dalam menghemat waktu.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis mengusulkan beberapa saran untuk pengembangan penelitian ini agar dapat menghasilkan akurasi yang lebih tinggi, diantaranya :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya dilakukan penambahan sistem *alert* pada kejadian tertentu dengan menggunakan *forecasting* pada *Elasticsearch*.
2. Perlu dilakukan evaluasi terhadap celah keamanan *server* secara berkala, agar dapat dilakukan pula antisipasi maupun perbaikan pada sistem yang sesuai dengan kebutuhan.
3. Melakukan *update* perangkat sehingga fitur baru yang bermanfaat bisa diimplementasikan demi meningkatkan keamanan jaringan *server*.