



## RINGKASAN

WALIDATUSH SHOLIHAH. Implementasi *Log Event Management Server* Menggunakan *Elasticsearch Logstash Kibana (ELK Stack)* di Kemenkeu DIKC (Implementation of Event Server Logs Using Elasticsearch Logstash Kibana (ELK Stack) at Kemenkeu KC). Dibimbing oleh WALIDATUSH SHOLIHAH.

Direktorat Informasi Kepabeamanan dan Cukai (DIKC) Kemenkeu merupakan instansi yang bertanggung jawab terhadap pengelolaan data log dan sistem informasi. Server yang digunakan untuk menjalankan tugas pengelolaan data dan sistem informasi pada instansi tersebut. *Log* pada DIKC digunakan sebagai pencatatan aktifitas dari sebuah server log yang dihasilkan oleh server dapat berupa file biner ataupun file teks sederhana. Penggunaan server yang harus beroperasi selama 24 jam dan *services* berjalan pada server tersebut pasti menghasilkan log yang banyak. Hal ini mengakibatkan seorang administrator dalam melakukan pengecekannya masih harus berinteraksi langsung dengan server tersebut. Dalam penelitian ini bermaksud untuk melakukan suatu perancangan untuk membangun *Log Event Management Server* menggunakan *ELK Stack (Elasticsearch Logstash Kibana)* yang dapat memudahkan dalam membaca dan menganalisis log *services* pada server. Implementasi *Log Event Management Server* pada penelitian kali ini menggunakan CentOS 7 server Pusat, dan CentOS 7 sebagai server *client* dengan *Logstash services* yang sudah terpasang. Dari hasil percobaan *ELK Stack* sebagai *Log Event Management* yang telah dibuat dengan tingkat keberhasilan 100% menunjukkan bahwa semua log *services* yang terjadi pada server *client* dapat dikirimkan secara *realtime* ke server utama *ELK Stack* sekalipun isi *file log* pada server *client* tersebut telah dihapus. Pada penelitian kali ini selain dapat mengirimkan log percobaan ini juga dapat menampilkan presentase yang berfungsi sebagai acuan keberhasilan.

Kata Kunci: *ELK Stack, SSH Services, Log, Server.*

