

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Alternatif Penyelesaian Masalah .....	2
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI .....	4
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka .....	4
2.2 Landasan Teori .....	9
2.2.1 <i>Port Scanning Attack</i> .....	9
2.2.2 Honeypot Dionaea .....	11
2.2.3 ELK Stack sebagai Visualisasi Serangan .....	17
2.3 Hipotesis .....	18
BAB III .....	19
BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	19
3.1 Peralatan .....	19
3.2 Bahan .....	19
3.3 Tahapan Penelitian .....	20
3.3 Topologi Sistem .....	21



3.4	Instalasi serta Konfigurasi ELK Stack.....	22
3.5	<i>Index Mapping</i> .....	27
3.6	Pembuatan <i>filter</i> Logstash .....	28
3.7	Visualisasi Serangan .....	29
3.8	Metode Pengujian .....	35
BAB IV .....		36
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		36
4.1	Hasil Integrasi MongoDB dan Elasticsearch .....	36
4.1.1	Pengujian Konfigurasi Logstash.....	36
4.1.2	Pengujian MongoDB Logstash Elasticsearch Kibana.....	36
4.2	Visualisasi Serangan .....	39
4.2.1	<i>Service SMB (Server Message Block)</i> .....	40
4.2.2	<i>Service MySQL</i> .....	42
4.2.3	<i>Service MsSQL</i> .....	50
BAB V .....		55
PENUTUP .....		55
5.1	Kesimpulan .....	55
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56