

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMA KASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR RUMUS	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Vulnerability Assessment Tools	4
2.2 <i>Data Log</i>	4
2.3 <i>Server</i>	4
2.4 <i>Dataset</i>	5
2.5 DoS.....	5
2.6 ELK Stack	5
2.6.1 <i>Elasticsearch</i>	5
2.6.2 <i>Logstash</i>	6
2.6.3 <i>Kibana</i>	6
2.7 Uji Statistik	6
2.7.1 Metode 3 Sigma Rule.....	6
BAB III PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Gambaran Umum Sistem	8
3.2 Perancangan Sistem	8

3.2.1	Instalasi ELK Stack	9
3.2.2	Pengolahan <i>Dataset</i>	11
3.3	Taksonomi DDoS.....	13
3.4	Spesifikasi Perangkat Keras	14
3.5	Spesifikasi Perangkat Lunak	14
3.6	Skenario Pengujian.....	14
BAB IV HASIL DAN ANALISIS	16	
4.1	Implementasi ELK Stack.....	16
4.1.1	<i>Elasticsearch</i>	16
4.1.2	<i>Logstash</i>	16
4.1.3	<i>Kibana</i>	16
4.2	Pengujian Sistem.....	17
4.2.1	Analisis Fitur Ketika Terjadi Serangan.....	17
4.2.2	Analisis Fitur Ketika Normal	24
4.3	Perbandingan Fitur	31
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	33	
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35	