

DAFTAR ISI

LAPORAN PROYEK AKHIR.....	1
RANCANGAN DAN IMPLEMENTASI DINAMIS <i>INTRUSION DETECTION SYSTEM</i> DENGAN SNORT BERBASIS <i>DOCKER-CONTAINER</i>	2
LEMBAR PENGESAHAN	3
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	4
KATA PENGANTAR	5
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL	11
INTISARI	12
ABSTRACT	13
BAB I PENDAHULUAN	14
1.1 Latar Belakang	14
1.2 Rumusan Masalah	16
1.3 Alternatif-alternatif Penyelesaian Masalah	16
1.4 Justifikasi Cara Penyelesaian Masalah	17
1.5 Tujuan Penelitian	18
1.6 Manfaat Penelitian	18
BAB II Tinjauan Pustaka.....	20
2.1 Tinjauan Pustaka	20
2.2 Landasan Teori	24
2.2.1 Jaringan komputer	24
2.2.2 <i>Penetration testing</i>	25
2.2.3 <i>Intrusion detection system (IDS)</i>	25

2.2.4	<i>Network security monitoring</i>	26
2.2.5	Snort	27
2.2.6	Elastic stack	28
2.2.7	Docker	29
2.3	Hipotesis	30
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		31
3.1	Bahan	31
3.2	Peralatan.....	31
3.3	Tahapan Penelitian.....	33
3.4	Rancangan Penelitian.....	35
3.4.1	Perancangan topologi jaringan	35
3.4.2	Perancangan pengalamatan IP Address	36
3.4.3	Perancangan topologi sistem	37
3.5	Instalasi dan Konfigurasi	38
3.5.1	Install CentOS server	38
3.5.2	Install Ubuntu	38
3.5.3	Install Kali Linux.....	39
3.5.4	Install Winbox pada ubuntu.....	40
3.5.5	Konfigurasi jaringan	41
3.5.6	Install docker dan docker-compose pada ubuntu	41
3.5.7	Build snort docker image.....	42
3.5.8	Run elastic stack dengan docker-compose	45
3.5.9	Konfigurasi IDS.....	46
3.6	Skenario Pengujian	51
3.6.1	Pengujian validasi fungsi sistem	51
3.6.2	Pengujian serangan	52

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	55
4.1 Dashboard Kibana.....	55
4.2 Pengujian Fungsional.....	57
4.2.1 Pengujian validasi fungsi sistem	57
4.2.2 Pengujian serangan	59
BAB V PENUTUP	70
5.1 Kesimpulan	70
5.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA.....	72
LAMPIRAN	73