

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
DAFTAR SINGKATAN.....	xviii
BAB I USULAN GAGASAN	1
1.1. Deskripsi Umum Masalah	1
1.1.1. Latar belakang masalah	1
1.1.2. Analisa Masalah	2
1.1.3. Tujuan Capstone	3
1.2. Analisa Solusi yang Ada	3
1.2.1. <i>Web Application Firewall</i>	3
1.2.2. <i>Rate Limiting</i>	4
1.2.3. <i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	5
BAB II SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	7
2.1. Dasar Penentuan Spesifikasi	7
2.2. Batasan dan Spesifikasi	8
2.3. Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	9
2.3.1. <i>Web Application Firewall (WAF)</i>	9
2.3.2. <i>Rate Limiting</i>	10
2.3.3. <i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	12
BAB III DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	13
3.1. Alternatif Usulan Solusi.....	13
3.2. Analisis dan Pemilihan Solusi	16
3.3. Desain Solusi Terpilih.....	18
3.3.1. Blok Diagram	18
3.3.2. Diagram Alir.....	20
3.4. Jadwal dan Anggaran.....	22
3.4.1. Jadwal	22

3.4.2.	Anggaran	22
BAB IV	IMPLEMENTASI	23
4.1.	Deskripsi Umum Implementasi	23
4.1.1.	Web Application Firewall	23
4.1.2.	<i>Rate Limiting</i>	24
4.1.3.	Intrusion Detection System	25
4.2.	Detil Implementasi	26
4.3.	Prosedur Pengoperasian.....	27
4.3.1.	WAF Open-appsec dan <i>Rate Limiting</i>	27
4.3.2.	Konfigurasi IDS Snort dan Telegram	30
4.3.3.	Prosedur Pengoperasian.....	34
BAB V	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	35
5.1.	Skenario Umum Pengujian	35
5.1.1	WAF Open-appsec	35
5.1.2	NGINX <i>Rate Limiting</i>	38
5.1.3	IDS Snort	41
5.2.	Detil Pengujian.....	41
5.2.1	WAF Open-appsec	41
5.2.2	NGINX <i>Rate Limiting</i>	42
5.2.3	IDS Snort	53
5.3.	Analisa Hasil Pengujian.....	54
5.3.1	WAF Open-appsec	54
5.3.2	<i>Rate Limiting</i>	55
5.3.3	IDS Snort	59
5.4.	Kesimpulan.....	59
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN CD-1		65
LAMPIRAN CD-2		66
LAMPIRAN CD-3		67
LAMPIRAN CD-4		68
LAMPIRAN CD-5		70
LAMPIRAN TAMBAHAN		74
Curriculum Vitae 1		74
Curriculum Vitae 2.....		80
Curriculum Vitae 3.....		84
Curriculum Vitae 4.....		87