

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	2
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Teknologi .....	2
1.3.2 Aspek Keamanan .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 Karakteristik Produk .....	4
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	6
2.1 Spesifikasi Produk .....	6
2.2 Verifikasi .....	6
2.2.1 <i>Web Application Firewall</i> berbasis <i>proxy</i> .....	7

2.2.2	<i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	7
2.2.3	<i>WordPress Plugin</i> .....	8
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		10
3.1	Konsep Sistem .....	10
3.1.1	Pilihan Sistem .....	10
3.1.2	Analisis .....	11
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	12
3.2	Rencana Desain Sistem.....	12
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	13
3.3.1	<i>Web Applicatin Firewall (WAF)</i> .....	14
3.3.2	<i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	14
3.3.3	<i>WordPress Plugin</i> .....	14
3.3.4	<i>Damn Vulnerable Web Application (DVWA)</i> .....	14
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	14
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	15
BAB 4 IMPLEMENTASI .....		16
4.1	Implementasi Sistem.....	16
4.1.1	<i>Web Application Firewall (WAF)</i> .....	17
4.1.2	<i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	29
4.1.3	<i>WordPress Plugin</i> .....	37
4.1.4	<i>Damn Vulnerable Web Application (DVWA)</i> .....	43
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	49
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	51
4.3.1	<i>Web Application Firewall (WAF)</i> .....	51
4.3.2	<i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	52
4.3.3	<i>WordPress Plugin</i> .....	53

4.3.4	<i>Damn Vulnerable Web Application (DVWA)</i> .....	54
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	54
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		56
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	56
5.2	Proses Pengujian .....	56
5.2.1	Pengujian <i>Web Application Firewall (WAF)</i> pada <i>Damn Vulnerable Web Application (DVWA)</i> .....	56
5.2.2	Pengujian <i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	67
5.2.3	<i>Blackbox Testing</i> pada <i>Plugin</i> .....	72
5.2.4	Asesmen DVWA Terhadap Serangan yang Termasuk OWASP Top 10...	73
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	75
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian <i>Web Application Firewall (WAF)</i> pada <i>Damn Vulnerable Web Application (DVWA)</i> .....	75
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Serangan pada <i>Security Information and Event Management (SIEM)</i> .....	76
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing</i> pada <i>Plugin</i> .....	80
5.3.4	Analisis Hasil Asesmen DVWA terhadap serangan yang termasuk OWASP TOP 10.....	82
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....		83
LAMPIRAN CD-4.....		85
LAMPIRAN CD-5.....		93