

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.2 Analisis Masalah.....	1
1.2.1 Aspek Keamanan	1
1.2.2 Aspek Teknis	2
1.2.3 Aspek Lingkungan	2
1.3 Analisis Solusi yang Ada	2
1.4 Tujuan Tugas Akhir	2
1.5 Batasan Tugas Akhir.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Vulnerability <i>Scanning</i>	4

2.2	OWASP.....	4
2.3	Nmap <i>scanner</i>	6
2.4	Nikto <i>Scanner</i>	7
2.5	CVSS.....	8
2.6	Django.....	8
2.7	Docker.....	9
BAB 3 SPESIFIKASI DAN DESAIN SISTEM		10
3.1	Spesifikasi Sistem	10
3.2	Desain Sistem.....	11
3.2.1	<i>Usecase</i> Diagram	12
3.2.2	<i>Activity</i> Diagram	13
3.3	Metode Pengukuran yang Sesuai dengan Solusi Terpilih.....	14
BAB 4 IMPLEMENTASI		17
4.1	Deskripsi umum implementasi	17
4.2	Detail Implementasi	18
4.2.1	Backend.....	18
4.2.2	Frontend	23
4.2.3	Docker.....	27
4.3	Prosedur Pengoperasian Solusi	31
BAB 5 PENGUJIAN		39
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	39
5.1.1	Daftar Pengujian	39
5.1.2	Skenario Pengujian	39
5.2	Proses Pengujian dan Analisis Hasil.....	40
5.2.1	Pengujian Menggunakan Nikto <i>Scanner</i>	40
5.2.2	Pengujian Menggunakan Nmap <i>Scanner</i>	59
5.2.3	Pengujian Komparasi Nmap dan Nikto	81

5.2.4	Pengujian Reliability Menggunakan ApacheJmeter	94
5.2.5	Pengujian Backend.....	98
5.2.6	Pengujian Frontend	102
5.2.7	Pengujian Docker.....	106
5.2.8	Rangkuman Hasil Pengujian.....	111
BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN		113
6.1	Kesimpulan.....	113
6.2	Saran	115
DAFTAR PUSTAKA		116
LAMPIRAN.....		118