

## DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Istilah	xi
Bab I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Batasan Penelitian	5
I.5 Manfaat Penelitian	5
I.6 Sistematika Penulisan	5
Bab II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 Virtualisasi	7
II.2 Kontainerisasi	7
II.3 Docker	8
II.4 <i>Vulnerability</i>	9
II.5 <i>Threat</i>	10
II.6 CVSS	10
II.7 Aquasec	11
II.8 STRIDE	12
II.9 <i>Risk</i>	13
II.10 <i>Walkthrough</i>	13
II.11 Penelitian Terkait	14
Bab III Metodologi Penelitian	15
III.1 Kerangka Pemecahan Masalah / Pengembangan Model Konseptual	15
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah	15

III.3	Pengumpulan Data	16
III.4	Pengolahan Data atau Proses Pengembangan Produk / Artifak	17
III.5	Metode Evaluasi	18
Bab IV	Perancangan sistem dan skenario pengujian	19
IV.1	Perancangan Skenario Pengujian	19
IV.1.1	Spesifikasi Perangkat Keras	19
IV.1.2	Spesifikasi Perangkat Lunak	19
IV.1.3	<i>Platform</i> Eksperimen	21
IV.2	Skenario pengujian dan pengambilan data	22
IV.2.1	Skenario pengujian <i>Vulnerability Scanner</i> menggunakan Aquasec	23
IV.2.2	Skenario pengambilan data <i>Walkthrough</i> pada Docker	24
IV.2.2.1	Skenario <i>Walkthrough</i> 1 eksploitasi pada Docker	25
IV.2.2.2	Skenario <i>Walkthrough</i> 2 eksploitasi pada Docker	26
IV.2.2.3	Skenario <i>Walkthrough</i> 3 eksploitasi pada Docker	27
IV.2.2.4	Skenario <i>Walkthrough</i> 4 eksploitasi pada Docker	28
IV.2.2.5	Skenario <i>Walkthrough</i> 5 eksploitasi pada Docker	29
Bab V	pengujian sistem dan analisis	31
V.1	Pengujian <i>vulnerability scanning</i> Aquasec	31
V.1.1	Data <i>vulnerability scanning</i> pada Docker menggunakan Aquasec	32
V.1.2	Perhitungan CVSS v3 pada <i>Vulnerability</i>	37
V.2	Data Hasil <i>Walkthrough</i>	43
V.3	Analisis estimasi hasil <i>risk</i> Docker	44
V.4	Hubungan <i>Risk</i> dengan STRIDE	47
V.5	Hasil Analisis <i>Risk</i>	49
V.6	Analisis <i>Control</i>	50
Bab VI	Kesimpulan dan Saran	52
VI.1	Kesimpulan	52
VI.2	Saran	53
Bab VII	Daftar Pustaka	54
	Lampiran	55