

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>I</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>III</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>V</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>VI</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....</b>	<b>X</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>XI</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>XII</b>
<b>DAFTAR ISTILAH .....</b>	<b>XIII</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
I.1 LATAR BELAKANG .....	1
I.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
I.3 TUJUAN .....	2
I.4 MANFAAT.....	2
I.5 BATASAN MASALAH.....	2
I.6 SISTEMATIKA PENULISAN .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
II.1 FORENSIK DIGITAL .....	4
II.2 FORZA .....	4
II.3 BUKTI DIGITAL .....	9
II.4 HUBUNGAN <i>VULNERABILITY, THREAT, RISK</i> , DAN BUKTI DIGITAL .....	10
II.7 PENELITIAN TERKAIT.....	11
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>12</b>
III.1 MODEL KONSEPTUAL .....	12
III.2 SISTEMATIKA PENYELESAIAN MASALAH.....	12
III.2.1 Tahap Awal .....	14
III.2.2 Tahap Hipotesis.....	14
III.2.3 Tahap Desain.....	14
III.2.3 Tahap Simulasi dan Pengujian .....	14
III.2.4 Tahap Analisis.....	14
III.2.5 Tahap Akhir .....	15

<b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....</b>	<b>16</b>
IV.1 PERANCANGAN FISIK.....	16
IV.1.1 Instrumen Fisik: Spesifikasi Perangkat Keras.....	16
IV.1.2 Instrumen Perangkat Lunak .....	16
IV.1.3 Topologi Fisik .....	18
IV.2 SKENARIO PENGUJIAN.....	19
IV.2.1 Skenario Pengujian Pemindaian Kerentanan .....	19
IV.2.2 Skenario Pengujian Implementasi Penyerangan .....	20
IV.2.3 Skenario Pengujian Implementasi Forensik.....	24
<b>BAB V SIMULASI DAN ANALISIS PENGUJIAN.....</b>	<b>27</b>
V.1 EKSPERIMEN PEMINDAIAN KERENTANAN DAN PENYERANGAN PADA TYPHOON.....	27
V.1.1 Eksperimen Pemindaian Kerentanan Typhoon Berdasarkan Aplikasi Nessus Essentials ..	27
V.1.3 Eksperimen Pemindaian Kerentanan Typhoon Berdasarkan Nikto .....	31
V.2 ANALISIS PERBANDINGAN DATA PEMINDAIAN KERENTANAN DENGAN PENYERANGAN.....	33
V.2.1 Analisis Temuan Pemindaian Kerentanan Nikto, Metode Eksploitasi, dan Dampak .....	33
V.2.2 Analisis Temuan Pemindaian Kerentanan Nessus Essentials, Metode Eksploitasi, dan Dampak .....	37
V.3 ANALISIS PERBANDINGAN VULNERABILITY DAN RISK DENGAN TEMUAN PEMINDAIAN KERENTANAN .....	44
V.4 EKSPERIMEN PENYERANGAN TYPHOON BERDASARKAN WALKTHROUGH.....	45
V.5 EKSPERIMEN IMPLEMENTASI FORENSIK PADA TYPHOON.....	47
V.6 ANALISIS EKSPERIMEN IMPLEMENTASI FORENSIK BERDASARKAN FRAMEWORK FORZA52	
V.6.1 <i>Technical Presentation Layer</i> .....	52
V.6.2 <i>Data Acquisition Layer</i> .....	53
V.6.3 <i>Data Analysis Layer</i> .....	54
V.7 ANALISIS BUKTI DIGITAL EKSPLOITASI DENGAN LOG .....	56
V.7.1 Pemindaian Netdiscover.....	58
V.7.2 Pemindaian Nikto .....	58
V.7.3 Akses robots.txt .....	59
V.7.4 Akses MongoAdmin.....	59
V.7.5 Masuk Melalui SSH .....	59
V.7.6 Pengunduhan dan Eksekusi Eksploit.....	59

V.8	PENILAIAN KELENGKAPAN INFORMASI LOG BERDASARKAN INFORMASI TEMUAN CATATAN LOG .....	59
V.8.1	Penilaian Data Keluaran Access.log .....	60
V.8.2	Penilaian Data Keluaran Error.log .....	62
V.8.3	Penilaian Data Keluaran Auth.log.....	63
V.8.4	Penilaian Data Keluaran Bash History .....	65
V.8.5	Penilaian Data Keluaran Syslog.....	66
V.8.6	Total Penilaian Data Keluaran Log.....	67
V.9	ANALISIS FUNGSI FORENSIK DARI PERANGKAT LUNAK AUTOPSY, FTK IMAGER, DAN OSFORENSICS .....	69
V.9.1	Analisa Preservasi <i>Image</i> .....	70
V.9.2	Analisa Pembacaan <i>Image</i> .....	70
V.9.3	Analisa Pencarian Data Terhapus .....	70
V.9.4	Analisa Ekspor dan <i>Hashing</i> .....	71
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
VI.1	KESIMPULAN.....	72
VI.2	SARAN.....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>73</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>77</b>
A.	KONFIGURASI SISTEM <i>VIRTUAL MACHINE</i> .....	77
B.	KONFIGURASI DAN PENGGUNAAN NESSUS ESSENTIALS .....	77
C.	PENYERANGAN PADA TYPHOON.....	85
D.	FORENSIK DIGITAL PADA TYPHOON.....	89