

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	I
ABSTRAK	III
ABSTRACT	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	VII
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI.....	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR SINGKATAN.....	XII
DAFTAR ISTILAH	XIII
BAB I PENDAHULUAN	1
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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
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
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	12
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

BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	16
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
BAB V SIMULASI DAN ANALISIS PENGUJIAN.....	27
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
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
VI.1	KESIMPULAN.....	72
VI.2	SARAN.....	72
DAFTAR PUSTAKA.....		73
LAMPIRAN.....		77
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