

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
<i>ABSTRACT</i> .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
LEMBAR PERSEMBERAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
DAFTAR SINGKATAN .....	xii
DAFTAR ISTILAH .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1    Latar Belakang .....	1
I.2    Perumusan Masalah .....	2
I.3    Tujuan Penelitian .....	2
I.4    Batasan Penelitian .....	3
I.5    Manfaat Penelitian .....	3
I.6    Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
II.1    Data Publik .....	7
II.2    Ancaman Siber .....	7
II.3 <i>Open-Source Intelligence (OSINT)</i> .....	8
II.4 <i>Profiling</i> Risiko .....	8
II.5    Aset IT .....	9
II.6 <i>Preliminary Surveillance</i> .....	9
II.7 <i>Threat Modelling</i> .....	10
II.8 <i>Data Flow Diagram (DFD)</i> .....	10
II.9 <i>Attack Tree</i> .....	11
II.10    Penelitian Terdahulu .....	12

II.11	Alasan Pemilihan Kerangka Kerja .....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....		16
III.1	Model Konseptual .....	16
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah .....	18
III.2.1	Tahap Awal.....	19
III.2.2	Tahap Hipotesis.....	20
III.2.3	Tahap Desain .....	20
III.2.4	Tahap Eksperimen.....	21
III.2.5	Tahap Analisis.....	21
III.2.6	Tahap Akhir .....	22
III.3	Pengumpulan Data.....	22
III.4	Pengolahan Data.....	22
III.5	Metode Evaluasi .....	23
BAB IV PERCANCANGAN DAN ALUR EKSPERIMEN.....		25
IV.1	Data Berdasarkan <i>Review Literatur</i> .....	25
IV.2	Perencanaan dan Persiapan Eksperimen.....	26
IV.2.1	Spesifikasi Perangkat Keras.....	26
IV.2.2	Spesifikasi Perangkat Lunak.....	27
IV.2.3	Daftar Target <i>Domain</i> .....	30
IV.3	Alur Eksperimen .....	31
IV.3.1	Alur Eksperimen Menggunakan <i>Tool OSINT</i> Berbasis CLI .....	31
IV.3.2	Alur Eksperimen Menggunakan <i>Tools OSINT</i> Berbasis <i>Website</i> .....	33
IV.3.3	Alur Eksperimen Menggunakan <i>Tool OSINT Extension</i> .....	35
IV.4	Implementasi Eksperimen.....	36
IV.4.1	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool nslookup</i> .....	36
IV.4.2	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool whois</i> .....	38
IV.4.3	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool curl</i> .....	40
IV.4.4	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool Shodan</i> .....	44
IV.4.5	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool Wappalyzer</i> .....	46
IV.4.6	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool REDbot</i> .....	48
IV.4.7	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool nmap</i> .....	50
IV.4.8	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool Traceroute</i> .....	52
IV.4.9	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool sslscan</i> .....	53
IV.4.10	Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool whatweb</i> .....	55

IV.5 Data Hasil Eksperimen .....	57
<b>BAB V ANALISIS .....</b>	<b>66</b>
V.1 Perumusan Definisi Aset Teknologi Informasi (TI) .....	66
V.2 Perumusan Nilai <i>Aset IT</i> (A).....	67
V.3 Perumusan Nilai <i>Vulnerability</i> (V) .....	69
V.4 Perumusan Nilai <i>Threat</i> Potensial (T).....	74
V.5 Pemetaan Skenario Ancaman.....	84
V.5.1 Model Serangan <i>Man-in-the-Middle</i> (MitM).....	84
V.5.2 Model Serangan DNS <i>Hijacking</i> .....	91
V.5.3 Model Serangan <i>Brute Force Login</i> .....	97
V.6 Perhitungan Nilai Risiko (R).....	102
V.7 Analisis Perbandingan Nilai Risiko .....	106
V.8 Ringkasan Hasil Analisis .....	109
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>112</b>
VI.1 Kesimpulan.....	112
VI.2 Saran .....	113
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>