

## DAFTAR ISI

ABSTRAK .....	i
ABSTRACT .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
LEMBAR PERSEMBAHAN .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
DAFTAR SINGKATAN .....	xvi
DAFTAR SIMBOL .....	xvii
DAFTAR ISTILAH .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang .....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	2
I.3 Tujuan Penelitian .....	3
I.4 Batasan Penelitian .....	3
I.5 Manfaat Penelitian .....	3
I.6 Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
II.1 Data Publik .....	6
II.2 <i>Open-Source Intelligence</i> .....	6
II.3 <i>Social Engineering</i> .....	6
II.4 <i>Email Spoofing</i> .....	7

II.5 <i>Phishing</i> .....	7
II.6 <i>Whaling Attack</i> .....	8
II.7 <i>Flowchart Diagram</i> .....	8
II.8 <i>Data Flow Diagram</i> .....	8
II.9 <i>Threat Modelling</i> .....	8
II.10 <i>Attack Tree</i> .....	9
II.11 <i>Metrik Time</i> .....	9
II.12 <i>Penelitian Terdahulu</i> .....	9
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>12</b>
III.1 <i>Model Konseptual</i> .....	12
III.2 <i>Sistematika Penyelesaian Masalah</i> .....	13
III.2.1 <i>Tahap Awal</i> .....	15
III.2.2 <i>Tahap Hipotesis</i> .....	15
III.2.3 <i>Tahap Desain</i> .....	15
III.2.4 <i>Tahap Eksperimen</i> .....	15
III.2.5 <i>Tahap Analisis</i> .....	16
III.2.6 <i>Tahap Akhir</i> .....	16
III.3 <i>Pengumpulan Data</i> .....	16
III.4 <i>Pengolahan Data</i> .....	16
III.5 <i>Metode Evaluasi</i> .....	16
<b>BAB IV PERANCANGAN DAN ALUR EKSPERIMEN</b> .....	<b>17</b>
IV.1 <i>Perencanaan dan Persiapan Eksperimen</i> .....	17
IV.1.1 <i>Spesifikasi Perangkat Keras</i> .....	17
IV.1.2 <i>Spesifikasi Perangkat Lunak</i> .....	18
IV.1.3 <i>Daftar IP Address</i> .....	19
IV.1.4 <i>Platform Eksperimen</i> .....	20

IV.2 Alur Eksperimen .....	21
IV.2.1 Alur Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Knockpy .....	21
IV.2.2 Alur Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Skymem.....	22
IV.2.3 Alur Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> SpiderFoot .....	23
IV.2.4 Alur Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> SEToolkit .....	24
IV.2.5 Alur Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> Dark-Phish .....	25
IV.2.6 Alur Eksperimen <i>Email Spoofing</i> Menggunakan Telnet.....	26
IV.3 Implementasi Eksperimen .....	27
IV.3.1 Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Knockpy....	27
IV.3.2 Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Skymem ....	29
IV.3.3 Implementasi Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> SpiderFoot.	30
IV.3.4 Implementasi Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> SEToolkit.....	32
IV.3.5 Implementasi Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> Dark-Phish .....	34
IV.3.6 Implementasi Eksperimen <i>Email Spoofing</i> Menggunakan Telnet ...	35
IV.4 Data Hasil Eksperimen.....	38
IV.4.1 Data Hasil Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Knockpy .....	38
IV.4.2 Data Hasil Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> Skymem.....	40
IV.4.3 Data Hasil Eksperimen Menggunakan OSINT <i>Tool</i> SpiderFoot .....	40
IV.4.4 Data Hasil Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> SEToolkit.....	41
IV.4.5 Data Hasil Eksperimen Menggunakan <i>Social Engineering Tool</i> Dark-Phish.....	42
IV.4.6 Data Hasil Eksperimen <i>Email Spoofing</i> Menggunakan Telnet .....	42

BAB V ANALISIS .....	43
V.1 Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan.....	43
V.1.1 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan OSINT Knockpy.....	43
V.1.2 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan OSINT Skymem .....	44
V.1.3 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan OSINT SpiderFoot.....	44
V.1.4 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan <i>Social     Engineering</i> SEToolkit .....	46
V.1.5 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan <i>Social     Engineering</i> Dark-Phish .....	48
V.1.6 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan Serangan <i>Email     Spoofing</i> Telnet.....	49
V.2 Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT, <i>Social Engineering</i> , dan <i>Email Spoofing</i> .....	51
V.2.1 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT Knockpy, <i>Social Engineering</i> SEToolkit, dan <i>Email     Spoofing</i> Telnet.....	52
V.2.2 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT Skymem, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email     Spoofing</i> Telnet.....	57
V.2.3 Hasil Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT SpiderFoot, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email     Spoofing</i> Telnet.....	61
V.3 Analisis <i>Attack Tree</i> .....	66
V.4 Penyusunan <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling   Attack</i> .....	67

V.4.1 Hasil Penyusunan <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Serangan OSINT Knockpy, <i>Social Engineering</i> SEToolkit, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet.....	67
V.4.2 Hasil Penyusunan <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Serangan OSINT Skymem, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet.....	69
V.4.3 Hasil Penyusunan <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> Serangan OSINT SpiderFoot, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet.....	71
V.4.4 Hasil Penyusunan <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Data Flow Diagram</i> dari <i>Whaling Attack</i> .....	73
V.5 Pengukuran <i>Time</i> Berdasarkan <i>Whaling Attack</i> .....	75
V.5.1 Hasil Pengukuran <i>Time Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT Knockpy, <i>Social Engineering</i> SEToolkit, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet.....	75
V.5.2 Hasil Pengukuran <i>Time Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT Skymem, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet .....	76
V.5.3 Hasil Pengukuran <i>Time Whaling Attack</i> Berdasarkan Serangan OSINT SpiderFoot, <i>Social Engineering</i> Dark-Phish, dan <i>Email Spoofing</i> Telnet...	77
V.6 Analisis Perbandingan Metrik <i>Time</i> .....	78
V.7 Ringkasan Analisis .....	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	83
VI.1 Kesimpulan.....	83
VI.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85