

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
DAFTAR ISTILAH	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
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 Penelitian	3
Bab II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1 Pendahuluan	5
II.2 Keamanan Sistem Informasi	5
II.2.1 Eksploitasi.....	6
II.2.2 <i>Threat</i>	6
II.3 Lubuntu	7

II.4	<i>Vulnerable Machine</i> Toppo: 1	7
II.5	Eksperimen	7
II.6	<i>Walkthrough</i>	8
II.7	<i>Activity Diagram</i>	8
II.8	<i>Data Flow Diagram</i>	8
II.9	Pengukuran <i>Walkthrough</i>	9
II.9.1	Pengukuran <i>Time</i>	9
II.9.2	Pengukuran <i>Cost</i>	10
II.9.3	Pengukuran <i>Frequency</i>	10
II.10	<i>Attack Tree</i>	10
II.10.1	<i>Metrics</i>	14
II.10.2	<i>Trees with SAND gate</i>	15
II.11	Penelitian Terdahulu	16
Bab III	METODOLOGI PENELITIAN	19
III.1	Model Konseptual	19
III.2	Sistematika Penelitian	20
III.2.1	Tahap Awal	22
III.2.2	Tahap Hipotesis	22
III.2.3	Tahap Desain	22
III.2.4	Tahap Pengujian dan Pengumpulan Data	22
III.2.5	Tahap Analisis	22
III.2.6	Tahap Penyusunan Kesimpulan dan Saran	23
III.3	Metode Pengumpulan Data	23
III.4	Metode Pengolahan Data	23
III.5	Metode Evaluasi	23
Bab IV	DESAIN EKSPERIMEN DAN SKENARIO TESTING	24

IV.1	Perencanaan dan Persiapan.....	24
IV.1.1	<i>Hardware</i>	24
IV.1.2	<i>Software</i>	24
IV.1.3	Platform Eksperimen.....	26
IV.1.4	Daftar IP Address	27
IV.2	Skenario Pengujian.....	28
IV.2.1	Skenario <i>Attack Tree</i> Toppo: 1 Secara Umum.....	28
IV.2.2	Skenario Perumusan <i>Activity Diagram</i> dan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i>	30
IV.3	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i>	32
IV.3.1	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 1	33
IV.3.2	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 2	36
IV.3.3	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 3	39
IV.3.4	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 4	42
IV.3.5	Perumusan <i>Activity Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 5	45
IV.4	Data Hasil Pengukuran <i>Time</i> Pada Eksperimen <i>Walkthrough</i>	48
IV.4.1	Pengukuran <i>Time Walkthrough</i> 1	48
IV.4.2	Pengukuran <i>Time Walkthrough</i> 2.....	50
IV.4.3	Pengukuran <i>Time Walkthrough</i> 3.....	51
IV.4.4	Pengukuran <i>Time Walkthrough</i> 4.....	53
IV.4.5	Pengukuran <i>Time Walkthrough</i> 5.....	54
IV.5	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i>	55
IV.5.1	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 1	56
IV.5.2	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 2	59
IV.5.3	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 3	62
IV.5.4	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough</i> 4	65

IV.5.5	Perumusan <i>Data Flow Diagram</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 5</i>	68
Bab V	ANALISIS	72
V.1	Penyusunan dan Analisis <i>Attack Tree</i> Pada <i>Walkthrough</i> Berdasarkan Pendekatan <i>CubeSat Security Attack Tree Analysis</i> dan <i>SAND gate</i>	72
V.1.1	Analisis <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 1</i>	73
V.1.2	Analisis <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 2</i>	79
V.1.3	Analisis <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 3</i>	86
V.1.4	Analisis <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 4</i>	92
V.1.5	Analisis <i>Attack Tree</i> Berdasarkan <i>Walkthrough 5</i>	98
V.1.6	Penggambaran <i>Attack Tree</i> Berdasarkan 5 <i>Walkthrough</i>	104
V.2	Analisis Perbandingan Berdasarkan <i>Metrics</i>	105
V.2.1	Analisis Perbandingan Berdasarkan <i>Time Metric</i>	106
V.2.2	Analisis Perbandingan Berdasarkan <i>Cost Metric</i>	108
V.2.3	Analisis Perbandingan Berdasarkan <i>Frequency Metric</i>	110
V.2.4	Analisis Perbandingan Berdasarkan Penggabungan <i>Time Metric</i> dan <i>Cost Metric</i>	114
Bab VI	KESIMPULAN DAN SARAN	115
VI.1	Kesimpulan.....	115
VI.2	Saran	116
	DAFTAR PUSTAKA	117
	LAMPIRAN.....	119