

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	12
I.1 Latar Belakang.....	12
I.2 Rumusan Masalah.....	13
I.3 Tujuan Penelitian	13
I.4 Manfaat Penelitian	14
I.5 Batasan Masalah	14
I.6 Sistematika Penulisan.....	14
Sistematika penulisan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:	14
BAB II KAJIAN TEORI.....	15
2.1 Keamanan Sistem Informasi.....	15
2.1.1 <i>Cyber Security</i>	15
2.2 <i>Security Auditing</i>	15
2.3 Greenbone.....	16
2.4 OpenSCAP.....	16
2.4.1 <i>OpenSCAP Library</i>	16

2.4.2	SCAP <i>Security Guide</i>	16
2.4.3	OVAL (<i>Open Vulnerability and Assessment Language</i>).....	17
2.4.4	XCCDF (<i>Extensible Configuration Checklist Description Format</i>) 17	
2.5	CVSS (<i>Common Vulnerability Scoring System</i>).....	17
2.6	CVE (<i>Common Vulnerabilities and Exposures</i>).....	18
2.7	Ansible.....	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Model Konseptual	20
3.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	21
3.2.1	Perumusan Masalah	22
3.2.2	Tahap Perancangan	23
3.2.3	Tahap Pengujian	23
3.2.4	Tahap Analisis	23
3.2.5	Tahap Akhir	23
BAB IV DESIGN PERANCANGAN SISTEM.....		24
4.1	Perancangan Sistem	24
4.1.1	<i>Hardware</i>	24
4.1.2	<i>Software</i>	26
4.2	Perancangan Topologi.....	28
4.3	<i>AnsibleArchitecture</i>	29
4.4	Simulasi Prototipe	30
4.4.1	Skenario Pengujian Design Greenbone.....	31
4.4.2	Skenario Pengujian Design OpenSCAP.....	32
4.5	Data Hasil Design	34
4.5.1	Data Implementasi Design Greenbone.....	34
4.5.2	Data Implementasi Design OpenSCAP.....	38
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN		62
5.1	Analisis <i>Vulnerability</i> pada Ansible	62

5.1.1	Analisis Hasil <i>Scanning</i> Greenbone.....	62
5.1.2	Analisis Hasil <i>Scanning</i> OpenSCAP.....	72
5.2	Analisis Frekuensi Vulnerability Element Ansible.....	88
5.3	Analisis Eksploitasi <i>Vulnerability</i>	89
5.4	Analisis <i>Control Vulnerability</i>	94
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		99
6.1	Kesimpulan.....	99
6.2	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		104

