DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
LEMBAR PENGESAHAN iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL x
DAFTAR LAMPIRAN xi
DAFTAR ISTILAH xii
DAFTAR SINGKATAN 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
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
II.1 Penelitian Terdahulu 4
II.2 Alasan Pemilihan Teori, Kerangka Kerja, atau Mekanisme 6
II.3 Vulnerability Scanning 7
II.4 Ansible 8
II.5 Security Content Automation Protocol (SCAP) 8
II.6 OpenSCAP 9
II.6.1 Fitur OpenSCAP 9

II.6.2 OpenSCAP *Tools* 10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 12
III.1 Model Konseptual 12
III.2 Sistematika Penyelesaian Masalah 13
III.2.1 Tahap Awal 13
III.2.2 Tahap Hipotesis 14
III.2.3 Tahap Pengujian 14
III.2.4 Tahap Analisis 14
III.2.5 Tahap Akhir 14
III.3 Pengumpulan Data 14
III.4 Pengolahan Data 14
III.5 Metode Evaluasi 15
III.6 Alasan Pemilihan Metode 15
BAB IV PERANCANGAN DAN SKENARIO PENGUJIAN 16
IV.1 Perancangan Sistem 16
IV.1.1 *Hardware* 16
IV.1.2 *Software* 19
IV.2 Perancangan Topologi 21
IV.3 Simulasi Pengujian 22
IV.3.1 Skenario Pengujian Manual *Vulnerability scanning* 23
IV.3.2 Skenario Pengujian Otomasi *Vulnerability scanning* 24
IV.4 Data Hasil *Design* 26
IV.4.1 Data Implementasi Manual OpenSCAP *Vulnerability Scanning* 26
IV.4.2 Data Implementasi Otomasi OpenSCAP *Vulnerability Scanning* 30
BAB V HASIL DAN ANALISIS 37
V.1 Analisis DFD (Data Flow Diagram) 37
V.1.1 DFD Manual OpenSCAP *Vulnerability Scanning* 37

V.1.2 DFD Automatic OpenSCAP *Vulnerability Scanning* 38
V.2 Pengukuran *Time* Pada Uji Coba OpenSCAP *Vulnerability Scanning* 40
V.2.1 Hasil Pengukuran *Real Time* Manual OpenSCAP *Vulnerability scanning* 41
V.2.2 Hasil Pengukuran *Real Time Automatic* OpenSCAP *Vulnerability scanning* ... 42
V.3 *Scanning Result* Dari Uji Coba OpenSCAP Vulnerability Scanning 43
V.3.1 *Scanning Result* Uji Coba Dengan Sistem Manual 44
V.3.2 *Scanning Result* Uji Coba Dengan Sistem Otomasi Ansible 45
V.4 Analisis Perbanding Proses, Waktu, dan *Scanning Result* Dari Manual dan Automatic *Vulnerablity Scanning* 46
V.4.1 Analisi Perbandingan Proses 46
V.4.2 Analisis Perbandingan Waktu (*Real Time*) 49
V.4.3 Analisis Perbandingan *Scanning Result* Dari *Vulnerability Scanning* 50
V.4.4 Ringkasan Analisis 51
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN 53
VI.1 Kesimpulan 53
VI.2 Saran 54
Daftar Pustaka 55
Lampiran 56