

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 Model Konseptual Penelitian.....	11
Gambar III.2 Sistematika Penelitian.....	13
Gambar IV.1 Model lapisan Jaringan OSI.....	21
Gambar IV.2 Diagram Jaringan Platform Eksperimen.....	23
Gambar IV.3 Perangkat Platform Eksperimen	24
Gambar IV.4 Skenario Pengujian Eksploitasi	26
Gambar IV.5 Skenario Pengujian Vulnerability Scanning Menggunakan OWASP-ZAP	27
Gambar IV.6 Skenario Pengujian Serangan Berdasarkan Activity diagram dan Data Flow Diagram.....	28
Gambar IV.7 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi <i>SQL Injection</i>	42
Gambar IV.8 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi SQL Injection dengan Perlindungan WAF.....	43
Gambar IV.9 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Cross-Site Scripting (XSS).....	45
Gambar IV.10 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Cross-Site Scripting (XSS) dengan Perlindungan WAF	46
Gambar IV.11 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Command Injection	48
Gambar IV.12 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Command Injection dengan Perlindungan WAF	50
Gambar IV.13 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi CSRF.....	52
Gambar IV.14 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi CSRF dengan Perlindungan WAF	54
Gambar IV.15 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Brute Force	56
Gambar IV.16 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Brute Force dengan Perlindungan WAF.....	58
Gambar IV.17 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Sql Injection	61

Gambar IV-18 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Sql Injection dengan Perlindungan WAF.....	62
Gambar IV.19 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Cross Site Scripting (XSS).....	63
Gambar IV.20 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Cross Site Scripting (XSS) dengan Perlindungan WAF	64
Gambar IV.21 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Command Injection	66
Gambar IV.22 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Command Injection dengan Perlindungan WAF	67
Gambar IV.23 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi CSRF	69
Gambar IV.24 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi CSRF dengan Perlindungan WAF	71
Gambar IV.25 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Brute Force	73
Gambar IV.26 Hasil Perumusan Serangan Berdasarkan Eksploitasi Brute Force dengan Perlindungan WAF.....	74
Gambar V.1 <i>Attack tree</i> Eksploitasi SQL Injection.....	76
Gambar V.2 <i>Attack tree</i> Eksploitasi SQL Injection dengan WAF	77
Gambar V.3 <i>Attack tree</i> Eksploitasi XSS (Reflected)	79
Gambar V-4 <i>Attack tree</i> Eksploitasi XSS (Reflected) dengan WAF	80
Gambar V.5 <i>Attack tree</i> Eksploitasi Command Injection.....	81
Gambar V.6 <i>Attack tree</i> Eksploitasi Command Injection dengan WAF	82
Gambar V.7 <i>Attack tree</i> Eksploitasi CSRF	83
Gambar V.8 <i>Attack tree</i> Eksploitasi CSRF dengan WAF	85
Gambar V.9 <i>Attack tree</i> Eksploitasi Brute Force	86
Gambar V.10 <i>Attack tree</i> Eksploitasi Brute Force dengan WAF	88
Gambar V.11 Hasil <i>Attack tree</i> Development	89
Gambar V.12 Hasil <i>Attack tree</i> Development dengan WAF	90
Gambar V.13 Grafik Perbandingan Metrik Time tanpa Perlindungan WAF ...	107
Gambar V-14 Grafik Perbandingan Metrik Time dengan Perlindungan WAF	107

Gambar V.15 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Time tanpa Perlindungan WAF	109
Gambar V.16 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Time dengan Perlindungan WAF	110
Gambar V.17 Grafik Perbandingan Metrik Cost tanpa Perlindungan WAF	112
Gambar V.18 Grafik Perbandingan Metrik Cost dengan Perlindungan WAF .	113
Gambar V.19 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Cost tanpa Perlindungan WAF	115
Gambar V.20 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Cost dengan Perlindungan WAF	116
Gambar V.21 Grafik Skor Perbandingan Metrik Time dan Cost tanpa Perlindungan WAF	125
Gambar V.22 Grafik Skor Perbandingan Metrik Time dan Cost dengan Perlindungan WAF	126
Gambar V.23 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Time dan Cost tanpa Perlindungan WAF	127
Gambar V.24 Diagram <i>Attack tree</i> dengan Metrik Time dan Cost dengan Perlindungan WAF	128