

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Rencana desain sistem.....	13
Gambar 4. 1 Blok Diagram Keseluruhan Sistem.....	16
Gambar 4. 2 Flowchart WAF	18
Gambar 4. 3 Blok Diagram WAF.....	19
Gambar 4. 4 Data untuk menjalankan proxy	19
Gambar 4. 5 Library yang dibutuhkan untuk menjalankan WAF	20
Gambar 4. 6 Fungsi metode post dan get pada request masuk.....	21
Gambar 4. 7 Fungsi yang menerapkan rule untuk menemukan XSS.....	22
Gambar 4. 8 Fungsi yang menerapkan rule untuk menemukan SQL	23
Gambar 4. 9 Fungsi yang menerapkan rule untuk menemukan LFI.....	24
Gambar 4. 10 Tampilan Proxy Firewall.....	25
Gambar 4. 11 Tampilan Proxy Melakukan Listen Pada Port 1234.....	25
Gambar 4. 12 Tampilan Pengaturan Proxy pada Browser	26
Gambar 4. 13 Tampilan Rule Setting dengan opsi Edit XSS Rule	26
Gambar 4. 14 Tampilan Rule Setting dengan opsi Edit SQLI Rule	27
Gambar 4. 15 Tampilan halaman login	28
Gambar 4. 16 Simulasi injeksi serangan SQLI.....	28
Gambar 4. 17 Tampilan pendeteksian Serangan.....	29
Gambar 4. 18 Flowchart snorby.....	30
Gambar 4. 19 Tampilan awal SmoothSec.....	31
Gambar 4. 20 Mode operasi yang digunakan	31
Gambar 4. 21 SmoothSec user setup.....	32
Gambar 4. 22 Pengaturan network setup.....	32
Gambar 4. 23 Pengaturan pada web service.....	33
Gambar 4. 24 Mengubah data ke JSON.....	33
Gambar 4. 25 Alamat IP Snorby	34
Gambar 4. 26 Tampilan awal Snorby.....	34
Gambar 4. 27 Tampilan Dashboard Snorby	35
Gambar 4. 28 Tampilan pada KaliLinux	36
Gambar 4. 29 Tampilan event pada Snorby	36
Gambar 4. 30 Flowchart Wordpress plugin.....	37
Gambar 4. 31 Blok Diagram Plugin.....	38

Gambar 4. 32 Source code plugin.....	39
Gambar 4. 33 Aktivasi plugin	40
Gambar 4. 34 Deaktivasi plugin	40
Gambar 4. 35 WAF menu	41
Gambar 4. 36 SIEM menu	42
Gambar 4. 37 Tampilan diaktivasi.....	43
Gambar 4. 38 Tampilan plugin.....	43
Gambar 4. 39 Flowchart DVWA.....	44
Gambar 4. 40 Lokasi Penyimpanan DVWA	45
Gambar 4. 41 Tampilan XAMPP	45
Gambar 4. 42 Konfigurasi File php.ini.....	45
Gambar 4. 43 Konfigurasi File config.inc.php	46
Gambar 4. 44 Tombol Create/Reset Database	46
Gambar 4. 45 Tampilan Login Page DVWA.....	47
Gambar 4. 46 Login Dengan Kredensial Admin.....	47
Gambar 4. 47 Tampilan Index Page DVWA.....	48
Gambar 4. 48 Hasil Pengujian Script Biasa XSS.....	48
Gambar 4. 49 Hasil Pengujian Script Berbahaya XSS	49
Gambar 4. 50 Hasil Pendeteksian Serangan	51
Gambar 4. 51 Tampilan Dashboard Snorby	52
Gambar 4. 52 Tampilan data dan grafik.....	53
Gambar 4. 53 Hasil Pencurian Cookie Menggunakan Serangan XSS	54
Gambar 5. 1 Pengujian ping	67
Gambar 5. 2 Pengujian DDoS attack	68
Gambar 5. 3 Contoh keamanan mendusa	69
Gambar 5. 4 Pengujian brute force.....	69
Gambar 5. 5 Database Snorby.....	71
Gambar 5. 6 JSON.....	71
Gambar 5. 7 Snorby GUI.....	77
Gambar 5. 8 Grafik Event Count vs Time By Sensor	77
Gambar 5. 9 Grafik Protocols.....	78
Gambar 5. 10 Signatures	79
Gambar 5. 11 Event yang terekam oleh snorby.....	79
Gambar 5. 16 Database WAF	80

Gambar 5. 17 Database SIEM	80
Gambar 5. 18 Tampilan WAF	81
Gambar 5. 19 Tampilan SIEM	81