

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Usecase Diagram	12
Gambar 3. 2 Activity Diagram	13
Gambar 4. 1 Struktur Frontend.....	23
Gambar 4.2 Login Page.....	31
Gambar 4.3 Menu Bar	31
Gambar 4.4 Home Page.....	32
Gambar 4.5 Fitur-fitur Nikto Scanner	32
Gambar 4.6 Fitur-fitur Nmap Scanner.....	33
Gambar 4.7 Opsi Lanjutan Nmap Scanner	33
Gambar 4.8 Fitur Port Scan	34
Gambar 4.9 Hasil Pemindaian	34
Gambar 4. 10 Diagram Kerentanan	35
Gambar 4.11 Analisis Keamanan Detail	35
Gambar 4.12 Rekomendasi Perbaikan Berbasis Generative AI	36
Gambar 4.13 Unduh Ringkasan Pemindaian.....	36
Gambar 4.14 Menu Riwayat Pemindaian.....	37
Gambar 4.15 Menu About US.....	37
Gambar 4.16 Menu Contact Us	38
Gambar 5.1 Pengujian Pertama Website 1 Device (Localhost:5001) dengan Nikto scanner	41
Gambar 5.2 Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:5001) dengan Nikto Scanner	41
Gambar 5.3 Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:5001) dengan Nikto Scanner.....	42
Gambar 5.4 Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner.....	43
Gambar 5.5 Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner	43
Gambar 5.6 Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner.....	44
Gambar 5.7 Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:5003) dengan Nikto Scanner.....	45
Gambar 5.8 Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:5003) dengan Nikto Scanner	45
Gambar 5.9 Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:5003) dengan Nikto Scanner.....	46
Gambar 5.10 Pengujian pertama Website beda device (Localhost:5001) dengan Nikto Scanner	47
Gambar 5.11 Pengujian kedua Website beda device (Localhost:5001) dengan Nikto Scanner	48
Gambar 5.12 Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:5001) dengan Nikto Scanner.....	48
Gambar 5.13 Pengujian pertama Website beda device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner	49
Gambar 5.14 Pengujian kedua Website beda device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner	50

Gambar 5.15	Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:5002) dengan Nikto Scanner.....	50
Gambar 5.16	Pengujian pertama Website beda device (Localhost:5003) dengan Nikto Scanner.....	51
Gambar 5.17	Pengujian kedua Website beda device (Localhost:5003) dengan Nikto Scanner.....	52
Gambar 5.18	Pengujian ketiga Website beda device.....	52
Gambar 5.19	Pengujian pertama Website internet (https://www.pln.co.id) dengan Nikto Scanner.....	53
Gambar 5.20	Pengujian kedua Website internet (https://www.pln.co.id) dengan Nikto Scanner.....	54
Gambar 5.21	Pengujian ketiga Website internet (https://www.pln.co.id) dengan Nikto Scanner.....	55
Gambar 5.22	Pengujian pertama Website internet (http://httpbin.org) dengan Nikto Scanner.....	55
Gambar 5.23	Pengujian kedua Website internet (http://httpbin.org) dengan Nikto Scanner.....	56
Gambar 5.24	Pengujian ketiga Website internet (http://httpbin.org) dengan Nikto Scanner.....	57
Gambar 5.25	Pengujian pertama Website internet (https://www.komdigi.go.id/) dengan Nikto Scanner..	57
Gambar 5.26	Pengujian kedua Website internet (https://www.komdigi.go.id/) dengan Nikto Scanner....	58
Gambar 5.27	Pengujian ketiga Website internet (https://www.komdigi.go.id/) dengan Nikto Scanner.....	59
Gambar 5.28	Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	60
Gambar 5.29	Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	60
Gambar 5.30	Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	61
Gambar 5.31	Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	61
Gambar 5.32	Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	62
Gambar 5.33	Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	62
Gambar 5.34	Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	63
Gambar 5. 35	Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	64
Gambar 5.36	Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	64
Gambar 5.37	Pengujian pertama Website 1 device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner.....	65
Gambar 5.38	Pengujian kedua Website 1 device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner.....	66
Gambar 5.39	Pengujian ketiga Website 1 device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner.....	66
Gambar 5.40	Pengujian pertama Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	67
Gambar 5.41	Pengujian pertama Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	68
Gambar 5.42	Pengujian kedua Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	69
Gambar 5.43	Pengujian kedua Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	69
Gambar 5.44	Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	70
Gambar 5.45	Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:8081) dengan nmap Scanner.....	70
Gambar 5.46	Pengujian pertama Website beda device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	71
Gambar 5.47	Pengujian kedua Website beda device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	71
Gambar 5.48	Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:8082) dengan nmap Scanner.....	72
Gambar 5.49	Pengujian pertama Website beda device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner.....	73
Gambar 5.50	Pengujian kedua Website beda device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner.....	73

Gambar 5.51 Pengujian ketiga Website beda device (Localhost:8083) dengan nmap Scanner	74
Gambar 5.52 Pengujian pertama Website internet (scanme.nmap.org) dengan nmap Scanner.....	75
Gambar 5.53 Pengujian kedua Website internet (scanme.nmap.org) dengan nmap Scanner.....	75
Gambar 5.54 Pengujian ketiga Website internet (scanme.nmap.org) dengan nmap Scanner.....	76
Gambar 5.55 Pengujian pertama Website internet (neverssl.com) dengan nmap Scanner.....	77
Gambar 5.56 Pengujian kedua Website internet (neverssl.com) dengan nmap Scanner	77
Gambar 5.57 Pengujian ketiga Website internet (neverssl.com) dengan nmap Scanner.....	78
Gambar 5.58 Pengujian pertama Website internet (www.detik.com) dengan nmap Scanner	78
Gambar 5.59 Pengujian kedua Website internet (www.detik.com) dengan nmap Scanner.....	79
Gambar 5. 60 Pengujian ketiga Website internet (www.detik.com) dengan nmap Scanner	79
Gambar 5. 61 Skor Keamanan Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto 81	
Gambar 5. 62 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto	81
Gambar 5. 63 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto	82
Gambar 5. 64 Skor Keamanan Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap83	
Gambar 5. 65 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap.....	83
Gambar 5. 66 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Sman1pyk.Sch.Id/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap.....	84
Gambar 5. 67 Skor Keamanan Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Pemindaian Nikto	85
Gambar 5. 68 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto.....	85
Gambar 5. 69 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto	86
Gambar 5. 70 Skor Keamanan Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Pemindaian Nmap.....	87
Gambar 5. 71 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap	87
Gambar 5. 72 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Expired.Badssl.Com Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap.....	88
Gambar 5. 73 Skor Keamanan Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto.....	89
Gambar 5. 74 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto	89
Gambar 5. 75 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nikto.....	90
Gambar 5. 76 Skor Keamanan Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap	91

Gambar 5. 77 Hasil Temuan Kerentanan Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap.....	91
Gambar 5. 78 Hasil Rekomendasi AI Website Https://Google-Gruyere.Appspot.Com/ Berdasarkan Hasil Pemindaian Nmap	92
Gambar 5. 79 Pengujian 1	95
Gambar 5.80 Pengujian 6	96
Gambar 5. 81 Grafik Average Response Time.....	97
Gambar 5.82 Grafik System Throughput	98
Gambar 5.83 Summary Report Pengujian Level 1	99
Gambar 5.84 Graph Result Pengujian Level 1	99
Gambar 5.85 Monitoring Penggunaan CPU dan Memori	101
Gambar 5.86 Flowchart Alur Pengujian Frontend.....	103
Gambar 5.87 Hasil Pengujian 1	103
Gambar 5.88 Grafik Hasil Pengujian 1.....	104
Gambar 5.89 Hasil Pengujian Tanpa Proses Pemindaian 1	107
Gambar 5.90 Grafik CPU dan Memory.....	107