

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram proses layer router dan firewall	6
Gambar 2.2 Skema penempatan firewall.....	6
Gambar 2.3 IP header	8
Gambar 2.4 Basic DMZ Zone	11
Gambar 2.5 Level vulnerabilitas software.....	16
Gambar 3.1 Flowchart pengerjaan tugas akhir.....	18
Gambar 3.2 Topologi sistem keamanan jaringan DMZ dan IPS.....	19
Gambar 3.3 Sebaran alamat IP pada sistem keamanan jaringan DMZ dan IPS.....	22
Gambar 3.4 Contoh iptables default	23
Gambar 3.5 Contoh iptables DMZ	23
Gambar 3.6 Snort melakukan sniffing paket	24
Gambar 3.7 Hasil log dari snort	24
Gambar 3.8 Skenario tanpa DMZ dan tanpa IPS	27
Gambar 3.9 Skenario DMZ dan tanpa IPS	28
Gambar 3.10 Skenario IPS dan tanpa DMZ.....	28
Gambar 3.11 Skenario dengan DMZ dan IPS	29
Gambar 4.1 CIA Triangle.....	30
Gambar 4.2 Grafik hasil pengukuran delay.....	32
Gambar 4.3 Grafik hasil pengukuran throughput.....	33
Gambar 4.4 Hash password	35
Gambar 4.5 Port scanning dari untrusted ke DMZ Network.....	35
Gambar 4.6 Contoh alert port scanning.....	35
Gambar 4.7 Halaman admin di trusted network.....	36
Gambar 4.8 Halaman admin di untrusted network.....	36
Gambar 4.9 Hasil capture password di wireshark	38
Gambar 4.10 Password yang berasal dari database	38
Gambar 4.11 Serangan ARP Poisoning menggunakan ettercap.....	39
Gambar 4.12 Hasil capture pada snort dari serangan ARP Poisoning	39
Gambar 4.13 Client mengalami request time out	39
Gambar 4.14 Session dari metasploit gagal terbentuk	40
Gambar 4.15 Tampilan BASE pada saat exploit terjadi(1).....	40
Gambar 4.16 Tampilan BASE pada saat exploit terjadi(2).....	41

Gambar 4.17 Attacker berhasil melakukan serangan DoS terhadap web server.....	42
Gambar 4.18 Iptables ditulis oleh IPS untuk memutuskan akses dari attacker.....	43
Gambar 4.19 Iptables setelah terjadi serangan	43