

## DAFTAR ISI

BAB 1	PENDAHULUAN	12
11	Latar Belakang	12
12	Masalah Penelitian	13
13	Batasan Masalah	15
14	Tujuan Penelitian	15
15	Manfaat Penelitian	16
BAB 2	Kajian Pustaka	17
21	Penelitian Terkait	17
22	Data Security	21
23	Konsep TCP Dan IP	22
2.3.1	Lapisan-lapisan TCP/IP	24
2.3.2	Cara Kerja TCP/IP	25
2.4	Transport Layer (Host-to-Host Layer)	26
2.4.1	Transport Control Protocol (TCP)	27
2.4.1.1	Header TCP	29
2.4.1.2	TCP Three-Way Handshake	32
2.4.2	IP Packet	35
25	DoS Attack Dan DDos Attack	36
2.6	TCP SYN Flood Attack	38
2.6.1	RTT (Round Trip Time)	40
27	NMAP	42
28	HPING3	43
29	Mitigasi Web Server	44
2.10	Linux Firewall	45
2.10.1	Netfilter	46
2.10.2	IPTABLES	47
2.10.3	Policy Firewalls	48
BAB 3	METODOLOGI	49

3.1	Simulasi	50
3.2	Karakteristik Web Server Dan DNS Server	53
3.3	Footprinting	54
3.4	Vulnerability Scanning	54
3.5	Stress Testing Apache Web Server	54
3.6	Skenario Simulasi	55
3.7	Mendokumentasikan Hasil	57
<b>BAB 4</b>	<b>Hasil Dan Analisis</b>	<b>58</b>
4.1	Footprinting	58
4.2	Pengukuran RTT	59
4.2.1	SKENARIO 1	59
4.2.2	SKENARIO 2	61
4.2.3	SKENARIO 3	64
<b>BAB 5</b>	<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	<b>67</b>
5.1	Simpulan	67
5.2	Saran	67