

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA ILMIAH SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PLAGIAT	iii
KATA PENGANTAR	iv
<i>ABSTRACT</i>	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan Penelitian.....	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Keamanan Jaringan Komputer	9
2.3 Kebijakan Keamanan	11

2.4	<i>Websserver</i>	13
2.4.1	Keamanan Web	17
2.4.1.1	Aspek Dasar Keamanan Web	18
2.5	<i>Penetration Test</i>	19
2.6	<i>Denial of Service (DoS)</i>	20
2.7	<i>Internet</i>	26
2.8	<i>OSI Layer</i>	26
2.9	<i>Transmission Control Protocol (TCP) & User Datagram Protocol (UDP)</i>	29
2.10	<i>Firewall</i>	30
2.10.1	Fungsi <i>Firewall</i>	31
2.11	<i>Iptables</i>	31
2.11.1	Beberapa Macam <i>Packet Filtering Iptables</i>	32
2.11.2	Berbagai Macam Perintah <i>Iptables</i>	33
BAB III METODE PENELITIAN		
3.1	Alur Penelitian	36
3.2	Topologi Jaringan	39
3.3	Analisis Permasalahan	39
3.4	Analisa Solusi	41
3.5	Analisis Kebutuhan	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		
4.1	Implementasi	44
4.1.1	Instalasi <i>Ubuntu Desktop 14.04</i>	44

4.12	Instalasi <i>Apache Webserver</i>	47
4.13	Mengkonfigurasi <i>Iptables</i> pada <i>Ubuntu Desktop</i> 14.04	50
4.2	Pengujian Dengan Menggunakan Metode <i>Penetration Testing</i>	54
4.2.1	<i>Planning</i>	54
4.2.2	<i>Security Assessment</i>	54
4.2.2.1	<i>Mapping</i>	54
4.2.2.2	<i>Vulnerability Scanning</i>	55
4.2.3	<i>Attack</i> – Sebelum Menerapkan <i>Iptables</i>	56
4.2.3.1	Penyerangan <i>Denial of Service HTTP (DoSHTTP)</i>	56
4.2.3.2	Penyerangan dengan Menggunakan Aplikasi <i>GoodBye 3.0</i>	61
4.2.4	<i>Attack</i> – Setelah Menerapkan <i>Iptables</i>	63
4.2.4.1	Penyerangan <i>Denial of Service HTTP (DoSHTTP)</i>	63
4.2.4.2	Penyerangan dengan Menggunakan Aplikasi <i>GoodBye 3.0</i>	64
4.3	Pembahasan	65
4.3.1	Hasil Serangan <i>DoSHTTP</i> dan <i>GoodBye</i> Sebelum dan Setelah Menerapkan <i>Iptables</i>	65
4.3.2	Dampak Serangan Terhadap Sistem	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.2 Kesimpulan 73

5.2 Saran 74

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN