

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	iii
HALAMAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iv
ABSTRAKSI.....	v
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Study Kasus	6
2.2 Implementasi.....	7
2.3 Keamanan.....	7

2.4	DHCP	7
2.5	Server	8
2.6	Jaringan Komputer	8
2.7	Tipe Jaringan	9
	2.7.1 Local Area Network (Lan).....	9
	2.7.2 Wide Area Network (Wan).....	10
2.8	TCP / IP	11
2.9	Address Resolution Protocol	14
2.10	Internet Control Message Protocol	15
	2.10.1 Fungsi ICMP.....	15
2.11	Internet Protocol Versi4.....	15
2.12	Dynamic Host Configurasi Protocol	16
	2.12.1 DHCP Server.....	18
	2.12.2 DHCP Client	19
2.13	DHCP Message.....	19
	2.13.1 DHCPdiscover	19
	2.13.2 DHCPoffer.....	19
	2.13.3 DHCPrequest	19
	2.13.4 DHCPack.....	19
	2.13.5 DHCPnack	20
	2.13.6 DHCPdecline	20
	2.13.7 DHCPrelease	20
	2.13.8 DHCPinform.....	20
	2.13.9 Proses Message	21
2.14	Pengamanan DHCP.....	22
2.15	Jenis Serangan	23
	2.15.1 DHCP Palsu.....	23
	2.15.2 Man-in-the-middle	23
	2.15.3 IP/Mac Spoofing	24

2.15.4 Penyerangan Paket DHCP (Flooding)	24
2.16 Bentuk Perlawanan Dos	25
2.17 DrDos	26
2.18 Sniffer	26

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian	27
3.2 Jenis Dan Sumber Data Penelitian	28
3.2.1 Jenis Penelitian	28
3.2.2 Sumber Data Penelitian	29
3.3 Pengumpulan Data	30
3.4 Metode Analisis	30

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA

4.1 Topologi DHCP Server	31
4.2 Proses Instalasi DHCP Server	32
4.3 Instalasi Operating UBUNTU Server	32
4.4 Analisis DHCP	40
4.4.1 Proses Login	40
4.4.2 Konfigurasi Interfaces Network	40
4.4.3 Konfigurasi DHCP static	41
4.4.4 Pengontrolan Sistem Paket Forwading	41
4.5 Konfigurasi Workstation client	42
4.6 Instalasi Dan Test	42
4.6.1 Pengkabelan Server Dan Client	42
4.6.2 Tampilan Berhasil Intergrasi	42
4.7 Instalasi Wireshark	44
4.8 Gangguan Pada DHCP Server	48

4.8.1 Sebuah Client Yang Tidak Terdaftar	48
4.9 Sebuah Client Yang Tidak Terdaftar	49
4.10 Penyerangan Ke Server DHCP.....	49
4.10.1 Capcure Menggunakan Wireshark	50
4.11 Cara Menangani Masalah Keamanan	50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	52

DAFTAR PUSTAKA