

# DAFTAR ISI

halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING KERJA PRAKTEK</b>	
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI SIDANG KERJA PRAKTEK</b>	
<b>KETERANGAN INSTANSI</b>	
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Pokok Permasalahan .....	2
1.3 Pembatasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan Laporan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Teknik-teknik dan Arsitektur yang digunakan pada <i>Firewall</i> .....	8
2.1.1 Teknik-teknik yang Digunakan oleh <i>Firewall</i> .....	8
2.1.2 Arsitektur <i>Firewall</i> dalam Jaringan .....	10
2.2 <i>Packet Filtering</i> (PF) dalam Sistem Operasi OpenBSD.....	14
2.2.1 <i>Filter Rules</i> .....	14
2.2.2 <i>State Table</i> .....	15
2.2.3 NAT ( <i>Network Address Translation</i> ).....	16
2.2.4 Normalisasi .....	16
<b>BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>18</b>
3.1 Profil Perusahaan .....	18
3.1.1 Visi Perusahaan.....	23

3.1.2	Misi dan Nilai yang dijunjung tinggi Perusahaan.....	23
3.1.3	Jaringan Kabel PT. Broadband Multimedia, Tbk. di Indonesia.....	24
3.2	Struktur Organisasi PT. Broadband Multimedia, Tbk. ....	25
3.3	Sistem Jaringan Saat Ini.....	28
3.3.1	Skema Jaringan PT Broadband Multimedia, Tbk. di Karawaci ....	29
<b>BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN.....</b>		<b>30</b>
4.1	Spesifikasi Jaringan yang Dikonfigurasi .....	30
4.2	Rancangan Sistem <i>Firewall</i> .....	32
4.3	Instalasi Sistem Operasi OpenBSD 3.8 .....	35
4.4	Konfigurasi Sistem Operasi OpenBSD.....	40
4.5	Analisis Paket pada <i>Firewall</i> .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>54</b>
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	55
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		
<b>LAMPIRAN</b>		



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Model OSI untuk <i>Packet Filtering</i> dan <i>Stateful Packet Filter</i> .....	9
Gambar 2. 2 Model OSI untuk <i>Application Gateway</i> .....	9
Gambar 2. 3 Model OSI untuk <i>Circuit-level Gateway</i> .....	10
Gambar 2. 4 <i>Dual Homed Host</i> .....	11
Gambar 2. 5 <i>Screened Host</i> .....	12
Gambar 2. 6 <i>Screened Subnet</i> .....	13
Gambar 3.1 Platform Pelayanan PT. Broadband Multimedia, Tbk.....	23
Gambar 3.2 Jaringan Kabel PT. Broadband Multimedia,, Tbk. ....	24
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Divisi IT .....	27
Gambar 3.4 Skema Jaringan PT. Broadband Multimedia, Tbk. ....	29
Gambar 4.1 Jaringan yang Dibangun.....	31
Gambar 4.2 Spesifikasi Jaringan OpenBSD 3.8 .....	40
Gambar 4.3 Konfigurasi pada File RC.conf .....	41
Gambar 4.4 Konfigurasi NAT pada Sysctl.conf .....	42
Gambar 4.5 Konfigurasi Inetd.conf untuk FTP Proxy.....	43
Gambar 4.6 Konfigurasi rc.conf .....	44
Gambar 4.7 Tampilan dari ifconfig.....	45
Gambar 4.8 Hasil dari tcpdump .....	51
Gambar 4. 9 Hasil dari pfctl-s info .....	52
Gambar 4.10 Tampilan BASE .....	53

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kegiatan .....	4
---------------------------	---

