

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR ISTILAH.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah	7
1.4 Tujuan Penelitian	8
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Metodologi Penelitian.....	9
1.7 Sistematika Penulisan	9
1.8 Jadwal Pengerjaan Proyek Akhir	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Definisi Jaringan Internet.....	12
2.2 Situs Web Internet	15
2.3 Keamanan Jaringan Internet	15
2.4 Cybercrime.....	16

2.5	Distributed Denial of Service (DDoS).....	17
2.6	Firewall	18
2.7	MikroTik.....	19
2.8	RouterBoard MikroTik	19
2.9	Firewall Filter Rules	19
2.10	Firewall Raw.....	20
BAB III PERANCANGAN DESAIN DAN KONFIGURASI KEAMANAN JARINGAN		21
3.1	Gambaran Umum Penelitian.....	21
3.2	Diagram Alir Penelitian	22
3.2.1	Perencanaan Penelitian	23
3.2.2	Pengumpulan Data.....	23
3.2.3	Persiapan Penelitian.....	26
3.3	Implementasi Penelitian.....	28
3.3.1	Konfigurasi Dasar RouterBoard Server MikroTik	28
3.3.2	Konfigurasi Dasar Switch.....	31
3.3.3	Konfigurasi Dasar Access Point.....	34
3.3.4	Konfigurasi Firewall Filter Rules	34
3.3.5	Konfigurasi Firewall Raw untuk Pencegahan Serangan DDoS	38
BAB IV HASIL DAN ANALISA.....		43
4.1	Percobaan Firewall Filter Rules untuk Blokir Situs	43
4.2	Percobaan Firewall Raw untuk Pencegahan Serangan DDoS	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA.....		61
LAMPIRAN		64