

## Daftar Isi

Lembar Pengesahan Pembimbing .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Lembar Pengesahan Penguji.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Abstrak .....	iv
Abstract.....	v
Pernyataan Keaslian Tulisan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Daftar Publikasi .....	vi
Halaman Kontribusi.....	viii
Halaman Persembahan .....	ix
Kata Pengantar.....	x
Daftar Isi.....	xii
Daftar Tabel.....	xiv
Daftar Gambar.....	xv
BAB 1 Pendahuluan .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Batasan Masalah .....	5
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Metode Penelitian .....	6
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB 2 Tinjauan Pustaka .....	11
2.1 Landasan Teori .....	11
2.1.1 Jaringan Komputer .....	11
2.1.2 Router .....	14
2.1.3 Miktorik RouterOS .....	18
2.2 Malware .....	20
2.2.1 <i>Remote Access Trojan</i> (RAT).....	26
2.2.2 Keamanan Data.....	27

2.2.3	Firewall.....	31
2.2.4	Winbox .....	32
2.2.5	Wireshark.....	33
2.2.6	Disk Investigator .....	33
BAB 3 Metode Penelitian.....		35
3.1	Literature.....	35
3.1.1	Hardware .....	35
3.1.2	Software.....	36
3.2	Melakukan Setting Jaringan.....	36
3.3	Cara Kerja dan Deteksi Serangan <i>Remote Access Trojan (RAT)</i> .....	36
3.4	Konfigurasi Keamanan Data.....	38
3.5	Simulasi dan Pengujian.....	39
3.6	Analisis .....	40
BAB 4.....		41
Hasil dan Pembahasan .....		41
4.1	Settingan Jaringan Router.....	41
4.1.1	Melakukan Pengaturan IP Network.....	41
4.1.2	Melakukan Settingan Jaringan Router.....	42
4.1.3	Simulasi Remote Access Trojan (RAT) .....	44
4.1.4	Konfigurasi Keamanan Data .....	48
4.1.5	Hasil Pengujian <i>Remote Access Trojan (RAT)</i> .....	49
Bab 5.....		54
5.1	Kesimpulan .....	54
5.2	Saran .....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN A .....		58

## Daftar Tabel

Tabel 1. 1 Literatur Review .....	9
Tabel 2. 1 Class IP Address.....	14
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian.....	52



## Daftar Gambar

Gambar 1.1 Grafik Serangan Malware.....	2
Gambar 2. 1 Contoh Jaringan Komputer.....	12
Gambar 2. 2 Jaringan Router.....	18
Gambar 2. 3 Cara Kerja MikroTik.....	20
Gambar 2. 4 Statistik Perkembangan Trojan 2018.....	24
Gambar 2. 5 Cara Kerja RAT.....	26
Gambar 4. 1 Setting IP Address Laptop Attacker.....	41
Gambar 4. 2 Setting IP Address Laptop Korban.....	42
Gambar 4. 3 Topologi Settingan Jaringan.....	42
Gambar 4. 4 Hasil Setting IP Route.....	43
Gambar 4. 5 Setting IP Berhasil Dilakukan.....	43
Gambar 4. 6 Status Terminal Winbox.....	44
Gambar 4. 7 Hasil Traffic Port Interface List.....	44
Gambar 4. 8 Hasil Builder RAT.....	45
Gambar 4. 9 Proses RAT berhasil di remote.....	45
Gambar 4. 10 Hasil Bukti Digital Laptop Korban.....	46
Gambar 4. 11 Hasil Open Folder.....	46
Gambar 4. 12 Hasil Remote Cam.....	46
Gambar 4. 13 History Aktivitas Command Prompt.....	47
Gambar 4. 14 Hasil Analisis System Information yang Tersembunyi.....	47
Gambar 4. 15 Hasil Open Chat.....	47
Gambar 4. 16 Hasil History Get Password.....	48
Gambar 4. 17 Pembuatan <i>Firewall Traffic</i> .....	48
Gambar 4. 18 Hasil Pemblokiran <i>Firewall Traffic</i> .....	49
Gambar 4. 19 Analisis Tools Disk Investigator.....	49
Gambar 4. 20 Hasil Propertis.....	50
Gambar 4. 21 Analisis Hasil Hexadecimal.....	50
Gambar 4. 22 Hasil Analisis Virus Total.....	51
Gambar 4. 23 Hasil Analisis Penyerangan.....	51
Gambar 4. 24 Proses Task Manager.....	52