

## DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u> .....	ii
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u> .....	iii
<u>HALAMAN PERNYATAAN</u> .....	iv
<u>KATA PENGANTAR</u> .....	v
<u>DAFTAR ISI</u> .....	vi
<u>DAFTAR GAMBAR</u> .....	viii
<u>DAFTAR TABEL</u> .....	x
<u>INTISARI</u> .....	xi
<u>ABSTRACT</u> .....	xii
<u>BAB I. PENDAHULUAN</u> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<u>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</u> .....	6
2.1. Peran port scanning dalam identifikasi sistem target serang. ....	6
2.1.1 Port Number. ....	6
2.1.2 Port Scanning.....	8
2.2. Honeypot sebagai sensor dan <i>logger</i> serangan port scanning. ....	9
2.2.1 Fungsi Honeypot .....	9
2.2.2 Jenis Honeypot .....	10
2.3. Honeypot Dionaea dan DionaeaFR sebagai alat bantu pendeteksi serangan. ....	14
2.4. Eksplorasi <i>log</i> serangan <i>port scanning</i> menggunakan <i>data mining</i> .....	17
2.4.1 Data Mining .....	17
2.4.2 Data Mining Digunakan Untuk Mencari Pola Serangan <i>Port Scanning</i> .....	17
2.5. Pola Serangan <i>Port Scanning</i> Sebagai Indikator Potensi Serangan. ....	19
2.5. Hipotesis. ....	19
<u>BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN</u> .....	20
3.1. Bahan. ....	20



3.2. Peralatan.....	20
3.3. Tahapan Penelitian.....	20
3.3.1 Instalasi Ubuntu Server .....	22
3.3.2 Konfigurasi Jaringan .....	22
3.3.3 Instalasi dan Konfiigurasi <i>Honeypot</i> Dionaea.....	23
3.3.4 Instalasi DionaeaFR .....	25
3.3.5 Pengambilan Data Penyerangan .....	28
3.3.6 Modifikasi DionaeaFR dan Pembuatan Grafik Pembantu .....	28
3.3.7 Analisis dan Pembuatan Pola Serangan.....	30
3.4. Perancangan Topologi. ....	32
<b>BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1. Hasil Pemasangan DionaeaFR Sebelum Modifikasi .....	33
4.2. Hasil Modifikasi DionaeaFR .....	36
4.3. Bentuk Pola Serangan Yang Masuk Jaringan.....	40
4.3.1 Pola Penyerangan <i>Service</i> SIPSession.....	41
4.3.2 Pola Penyerangan <i>Service</i> Mssqlld.....	48
4.3.3 Pola Penyerangan <i>Service</i> Mysqld .....	54
4.3.4 Pola Penyerangan <i>Service</i> SIPCall .....	60
4.3.5 Pola Penyerangan <i>Service</i> Pcap.....	66
<b>BAB V. PENUTUP .....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>74</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>76</b>