

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
BAB III LANDASAN TEORI	12
3.1 Serangan	12
3.1.1 Serangan Dan Gangguan Pada Jaringan Komputer	14
3.1.2 Perangkat Keamanan Jaringan Komputer	15
3.1.3 Sistem Kriptografi	15
3.1.4 Firewall	15
3.1.5 Anti-Malware Software	16
3.1.6 Internet Protocol Security (IPSec).....	16
3.1.7 Secure Socket Layer (SSL).....	16
3.2 Keamanan Jaringan Komputer	17
3.3 Intrusion Detection System (IDS)	18
3.3.1 Sumber Informasi	19
3.3.2 Strategi Analisis.....	20
3.3.3 Aspek Waktu	21
3.3.4 Arsitektur	21
3.3.5 Respon	21
3.4 Honeyd	22
3.5 Snort	23
3.6 Mode <i>Snort</i>	23
3.6.1 Packet Sniffer Mode	24
3.6.2 Packet Logger Mode.....	24
3.6.3 Detection Mode	24
3.6.4 Inline Mode.....	25
3.7 Komponen <i>Snort</i>	25
3.8 Rules Snort	26



3.9	Notification Alert System	27
3.10	Instant Messaging Telegram	27
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....		29
4.1	Analisis Sistem.....	29
4.2	Rancangan Sistem	29
4.3	Mengubah Log Honeyd Menjadi Rules	31
4.4	Perancangan Alur <i>Rules</i>	33
4.5	Perancangan <i>Snort</i>	34
4.6	Perancangan Notifikasi	36
4.7	Prosedur dan Pengumpulan Data	37
4.8	Log Honeyd.....	38
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		40
5.1	Persiapan dan Install <i>Software</i>	40
5.1.1	Instalasi <i>Snort</i>	40
5.1.2	Instalasi Honeyd	41
5.2.	Konfigurasi <i>Software</i>	42
5.2.1	Konfigurasi <i>Snort</i>	42
5.2.2	Konfigurasi <i>Honeyd</i>	44
5.3	Generated Rules	45
5.4	Implementasi <i>Rules</i>	46
5.5	Strategi Pengujian	46
5.6	Implementasi Pengujian Sistem	47
5.6.1	Pengujian Serangan	47
5.6.2	Pengujian <i>Syn Flood Attack</i>	48
5.6.3	Pengujian Serangan <i>Ping Attack</i>	48
5.6.4	Pengujian serangan <i>SQL Injection</i>	49
5.7	Pengukuran Resource	50
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN		51
6.1	Hasil Pengujian <i>Syn Flood</i>	51
6.2	Hasil Pengujian <i>Ping Attack</i>	52
6.3	Hasil Pengujian <i>SQL Injection</i>	52
6.4	Hasil Pengujian Serangan	53
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
7.1	Kesimpulan	55
7.2	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56