

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN	vi
ABSTRACT	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
BABI PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan masalah.....	5
1.3 Keaslian penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Batasan Masalah.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Tinjauan Pustaka	11
2.2 Landasan Teori	23
2.2.1 Sistem Informasi	23
2.2.2 Keamanan Jaringan Komputer	24
2.2.3 Serangan dan Gangguan Pada Jaringan Jaringan Komputer.....	26
2.2.4 Jenis Serangan Pada Jaringan Komputer	28
2.2.5 Perangkat Keamanan Jaringan Komputer	30
2.2.6 <i>Intrusion Detection System</i>	32
2.2.7 <i>Software IDS</i>	37
2.2.8 Snort	40
2.2.9 Honeyd	44
2.2.10 Apriori	45
2.3 Hipotesis	45
BAB III METODOLOGI.....	46
3.1 Alat dan Bahan.....	46
3.1.1 Alat.....	46
3.1.2 Bahan.....	47
3.2 Jalannya Penelitian.....	47
3.3 Penggambaran Sistem Jaringan	49
3.4 Instalasi <i>Software</i>	52

3.4.1	Instalasi Snort.....	52
3.4.2	Instalasi Honeyd.....	52
3.4.3	Instalasi <i>Software</i> Pendukung	52
3.5	Konfigurasi Sistem	53
3.6	Pengembangan dan Implementasi <i>Rules</i> IDS	53
3.7	Pengujian Snort.....	55
3.8	Cara Analisis	55
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		57
4.1	Perancangan dan Konfigurasi Sistem	57
4.2	Instalasi <i>Software</i>	59
4.2.1	Instalasi Snort.....	59
4.2.2	Instalasi Honeyd.....	60
4.2.3	Instalasi <i>Software</i> Pendukung	61
4.3	Konfigurasi <i>Software</i>	61
4.3.1	Konfigurasi Jaringan	61
4.3.2	Pengaturan Snort	62
4.3.3	Konfigurasi <i>File snort.conf</i>	63
4.3.4	Konfigurasi Honeyd.....	64
4.4	Pengembangan <i>Rules</i> Snort.....	66
4.5	Pengujian Sistem.....	70
4.5.1	Pengujian Akurasi Deteksi.....	71
4.5.1.1	Pengujian Port Scanning	71
4.5.1.2	Pengujian Serangan Apache Server	72
4.5.1.3	Pengujian TCP DoS	73
4.5.2	Pengujian Efisiensi <i>Rules</i> Snort.....	74
4.6	Analisis Kinerja	75
4.6.1	Analisis Akurasi Deteksi.....	75
4.6.2	Analisis Efisiensi <i>Rules</i>	78
4.7	Kelebihan dan Kekurangan Sistem	80
4.7.1	Kelebihan Sistem	80
4.7.2	Kekurangan Sistem	81
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		82
5.1	Kesimpulan	82
5.2	Saran	82
DAFTAR PUSTAKA		84
LAMPIRAN.....		89