

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
MOTTO	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Ruang Lingkup	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka.....	4
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Konsep dasar keamanan jaringan komputer	5

2.2.2 Pengertian Penyusup (intruder)	6
2.2.3 IDS (<i>Intrusion Detection System</i>)	6
2.2.3.1 Definisi dan Konsep IDS.....	6
2.2.4 Jenis Intrusion Detection System (IDS).....	7
2.2.4.1 NIDS (Network Intrusion Detection System)..	7
2.2.4.2 HIDS (Host Intrusion Detection System)	8
2.2.5 SMS Gateway.....	8
2.2.6 Client Server.....	9
2.2.7 MySQL.....	9
2.3 Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	9
2.3.1 Snort.....	9
2.3.1.1 Komponen – Komponen Snort.....	11
2.3.2 Gammu.....	12
2.3.3 Swatch.....	12
2.3.4 Barnyard2.....	12
2.3.5 Snorby.....	13
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	15
3.1 Analisis Sistem	15
3.1.1 Arsitektur Snort pada Jaringan.....	16
3.1.2 Analisis Kebutuhan Pengembangan Sistem.....	17
3.1.3 Kebutuhan Perangkat Lunak	18
3.1.4 Kebutuhan Perangkat Keras	19
3.2 Perancangan Sistem.....	19

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	28
4.1 Implementasi Sistem.....	28
4.1.1 Instal dependency Snort.....	32
4.1.2 Konfigurasi Barnyard2.....	33
4.1.3 Instal Swatch Menggunakan Yum.....	34
4.1.4 Instal dan Konfigurasi Gammu.....	35
4.2 Pengujian Sistem.....	36
4.2.1 Pengujian <i>Port Scanning</i> menggunakan Nmap.....	36
4.2.2 Pengujian <i>Denial of Service</i> menggunakan Loic.....	39
4.2.3 Pengujian Ping of Death menggunakan cmd.....	40
4.2.4 Pengujian Exploit menggunakan Metasploit.....	41
4.2.5 Pengujian SMS Gateway.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 NIDS	7
Gambar 2.2 HIDS	8
Gambar 2.3 Komponen – Komponen Snort	11
Gambar 3.1 Arsitektur snort sebagai ids.....	16
Gambar 3.2 Flowchart Sistem Monitoring	21
Gambar 3.3 Flowchart Snort	22
Gambar 3.4 Flowchart Barnyard2, Mysql dan Snorby	23
Gambar 3.5 Flowchart Swatch dan Gammu	24
Gambar 3.6 Schema table database snort.....	25
Gambar 3.7 Diagram Jaringan Topologi.....	26
Gambar 3.8 Serangan Hingga Dideteksi oleh Administrator	27
Gambar 4.1 Nmap Teknik Xmas	36
Gambar 4.2 Nmap Teknik NullScan	37
Gambar 4.3 Nmap Teknik Fin Scan	38
Gambar 4.4 Loic	40
Gambar 4.5 Ping of Death.....	41
Gambar 4.6 Metasploit Apache_range_dos.....	42
Gambar 4.7 Tampilan Sms <i>Alert</i>	43