

DAFTAR ISI

	Halama
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABLE	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Tujuan Tugas Akhir.....	3
1.4 Manfaat Tugas Akhir	3
1.5 Lingkup Tugas Akhir.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jaringan Komputer	6
2.2 Topologi Jaringan.....	6
2.2.1 Jenis Topologi.....	6
2.3 Protokol Jaringan.....	7
2.4 IP Address	7
2.5 Keamanan Jaringan.....	7
2.6 <i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	9
2.6.1 Komponen IDS.....	9
2.6.2 Macam-macam IDS.....	10
2.7 <i>Intrusion Prevention System (IPS)</i>	11
2.8 <i>Snort</i>	12
2.8.1 Komponen <i>Snort</i>	13
2.9 Jenis – jenis Serangan.....	15
2.10 Media Sosial.....	16

2.11	<i>Mysql</i>	17
2.12	Ubuntu.....	18
2.13	<i>Security Policy Development Life Cycle</i>	18
BAB 3 METODE.....		21
3.1	Rencana penelitian.....	21
3.2	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.2.1	<i>Field Research</i> (Penelitian Lapangan).....	22
3.2.2	Studi Pustaka.....	22
3.3	Kerangka Pemikiran dan Metode Pengembangan Sistem.....	22
3.3.1	Identifikasi.....	23
3.3.2	Analisis permasalahan.....	24
3.3.3	Desain.....	24
3.3.4	Implementasi.....	26
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
4.1	Data Hasil Penelitian.....	27
4.3	Desain.....	27
4.3.1	Alur membangun sistem.....	28
4.3.2	<i>Block Diagram Snort</i>	29
4.3.3	<i>Activity</i> konfigurasi IDPS.....	29
4.4	Alur IDPS.....	30
4.5	Implementasi.....	31
4.5.1	Pengaturan pengalamatan IP <i>server</i> IDPS.....	31
4.5.2	Pengaturan pengalamatan IP <i>Attacker</i>	32
4.5.3	<i>Installasi snort</i>	32
4.5.4	Konfigurasi IDS.....	33
4.5.5	Konfigurasi IPS <i>snort</i>	36
4.5.6	Konfigurasi <i>parse.sh</i>	36
4.5.7	Konfigurasi <i>file Iptables.sh</i>	37
4.5.8	<i>Installasi Mysql dan PhpMyadmin</i>	38
4.5.9	Bot Telegram.....	38
4.6	Audit.....	40
4.7	Evaluasi.....	43
4.8	Perbandingan dengan Penelitian Lain.....	43
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....		45

5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45
DAFTAR REFERENSI	46
Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup	48
Lampiran 2 Data Wawancara	49
Lampiran 3 Surat pernyataan penelitian	51
Lampiran 4 Konfigurasi	52