

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Orisinalitas	iii
Lembar Persembahan	iv
<i>Abstract</i>	v
Abstrak	vi
Kata Pengantar	vii
Ucapan Terima Kasih	viii
Daftar Isi	xi
Daftar Gambar	xv
Daftar Tabel	xvi
Daftar Singkatan	xvii
Daftar Istilah	xviii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah	3
1.5 Metodologi Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3

BAB II DASAR TEORI

2.1 <i>Intrusion Detection System (IDS)</i>	
2.1.1 Definisi	5
2.1.2 Jenis – jenis IDS	6
2.1.3 Arsitektur IDS	9
2.2 <i>Clustering K-Means</i>	
2.2.1 Definisi	11
2.2.2 Model Matematika <i>Clustering K-Means</i>	11

BAB III PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM

3.1	Alur Perancangan	15
3.2	Spesifikasi Perangkat yang Dibutuhkan	17
3.2.1	Komponen Perangkat Keras	17
3.2.2	Komponen Perangkat Lunak	17
3.3	Instalasi dan Konfigurasi Jaringan	
3.3.1	Topologi Jaringan	18
3.3.2	Instalasi dan Konfigurasi Linux Debian Lenny 5.0.4	19
3.4	Perancangan Pengklasteran Data Serangan	22
3.5	Perancangan Model <i>GUI</i>	
3.5.1	Proses Pemilihan Data Yang Dipakai Pada Proses Cluster..	24
3.5.2	Desain Sistem	25
3.6	Perancangan Pengujian Sistem	
3.6.1	Perancangan Model Pengujian Metode Pengklasteran K-Means	27
3.6.2	Perancangan Model Pengujian <i>Banned IP Source</i>	28

BAB IV PENGUJIAN SISTEM DAN ANALISIS

4.1	Pengujian dan Analisis Metode Pengklasteran K-Means	
4.1.1	Percobaan 1	32
4.1.2	Analisis Percobaan 1	34
4.1.3	Percobaan 2 dan Analisis	35
4.1.4	Percobaan 3 dan Analisis	37
4.1.5	Percobaan 4 dan Analisis	39
4.1.6	Percobaan 5 dan Analisis	41
4.2.	Pengujian dan Analisis <i>Banned IP Source</i>	42

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	53
5.2	Saran	54

DAFTAR PUSTAKA

- LAMPIRAN A Instalasi dan Konfigurasi Linux Debian Lenny 5.0.4
- LAMPIRAN B Instalasi dan Konfigurasi Snort 2.9.0.5
- LAMPIRAN C DATA HASIL PENGUJIAN
- LAMPIRAN D Source Code