

**PENGEMBANGAN *INTRUSION PREVENTION*
SYSTEM PADA SERVER INTERNET
BERBASIS
SURICATA DAN IPTABLES**

Rahmat Hidayat
(10.04.111.00102)

Pembimbing 1 : Cucun Very Angkoso S.T, M.T
Pembimbing 2 : Dwi Kuswanto S.pd, M.T

ABSTRAK

Keamanan jaringan sangat di perlukan untuk menjaga *validitas* dan *integritas* data pada *server*. Dengan tuntutan tersebut diperlukan sistem yang mampu mengamankan jaringan. Dalam penelitian ini *intrusion prevention system* yang berbasis *suricata* & *IPTables* yang diintegrasikan dengan *WebUI*(*user interface*) diimplementasikan pada *server*. Sebagai salah satu solusi menjaga keamanan jaringan. *WebUI* ini diharapkan dapat membantu *administrator* untuk mengawasi aliran jaringan yang menuju pada *server*. Kinerja dari *Suricata* dan *WebUI*, dapat dilihat dengan melakukan uji coba menggunakan tiga *tools* (*Superscan*, *Nmap*, *Nikto*). Ujicoba dilakukan sebanyak 50 kali percobaan penyusupan. Dimana dari tiga *tools* (*Superscan*, *Nmap*, *Nikto*) tersebut di dapat sebuah hasil 890 *alert* tertinggi. *Alert* yang di hasilkan oleh serangan/penyusupan dari *tools* *Nikto*. Dengan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa 80% sistem *Suricata* dan *WebUI* mampu berjalan dengan baik dengan mendeteksi dan mampu meberikan *alert* pada *administrator*.

Kata Kunci : *Intrusion Prevention System, IPTables, Suricata*

[HALAMAN INI SENGAJA DIKOSONGKAN]