

RINGKASAN

NOVKY NURWINDY. Sistem Pendeteksi Serangan *Flooding* pada *Server* menggunakan SNORT IDS dengan Pemberitahuan Telegram di BMKG Wilayah II (*Flooding Attack Detection System on Servers using SNORT IDS with Telegram Notification in BMKG Region II*). Dibimbing oleh GEMA PARASTI MINDARA.

Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika (BMKG) adalah Lembaga Pemerintah Non Departemen Indonesia. BMKG melaksanakan tugas pemerintahan di bidang Meteorologi, Klimatologi, Kualitas Udara dan Geofisika sesuai dengan ketentuan perundang-undangan yang berlaku. BMKG Wilayah II memiliki *server* yang berfungsi untuk menampung banyak informasi dan data yang penting, namun di sana belum terdapat sistem untuk mendeteksi serangan dari luar, hal tersebut mengakibatkan mudahnya serangan untuk masuk ke dalam jaringan internal atau tidak terdeteksinya aktivitas yang mencurigakan dalam jaringan internal, salah satu contoh yaitu serangan *flooding*.

Implementasi Snort IDS pada Server menggunakan Notifikasi melalui Aplikasi Telegram bertujuan untuk mendeteksi serangan yang terjadi pada jaringan *server* yang ada pada BMKG wilayah II. Sistem Snort IDS dapat memudahkan sistem pelaporan terhadap aktivitas mencurigakan menggunakan notifikasi melalui aplikasi telegram, sehingga integritas sistem tidak bergantung pada ketersediaan dan kecepatan administrator. Selain itu administrator tidak harus selalu *standby* untuk melihat kondisi jaringannya jika terjadi serangan.

Serangan akan segera dideteksi oleh sistem snort IDS kemudian memberikan laporan berupa informasi adanya serangan dengan notifikasi melalui aplikasi telegram, jika serangan tidak berhenti maka sistem Snort IDS akan mengirimkan laporan berupa notifikasi setiap satu detik secara terus menerus.

Kata kunci : IDS, Notifikasi , *Server* , Snort, Telegram