

ABSTRAK

Pesatnya perkembangan teknologi ini menjadikan internet sebagai alat untuk memudahkan pertukaran informasi. Salah satu sumber untuk mencari informasi yang dapat dijadikan rujukan yaitu website. Oleh karena itu, banyak masyarakat, perusahaan atau Institut Pendidikan yang menggunakan website untuk kelancaran bisnis dan juga menjadikan website ini sebagai tempat untuk mewadahi mereka dalam menyalurkan informasi sehingga dapat menjangkau banyak orang. Melihat dari pentingnya website maka diperlukan peningkatan keamanan untuk website ini. Keamanan ini diterapkan untuk melindungi website dari serangan-serangan DOS. Apalagi banyak website yang baru dibuat dan belum menerapkan firewall dalam pengamanan webnya. Oleh karena itu penulis menerapkan IDS OPNsense Suricata pada website yang baru dibuat yaitu website pengajuansurat.partaimesos.com, sebagai bentuk pengujian apakah OPNsense mampu mengamankan web. Pada penelitian yang dilakukan IDS di tanggal 5 oktober 2022 dimana dilakukan serangan hping dari penerapan IDS menggunakan OPNSense dapat diambil kesimpulan bahwa suricata sudah mampu melakukan Blocking pada serangan hping dimana pada serangan ini yang dituju adalah port 21, 53 dan 80. Dimana pada serangan hping tertulis bahwa 100 % packet loss. Yang artinya seluruh serangan berhasil di drop.

Kata kunci : OPNsense, DDOS, Suricata, Website, IDS, Firewall.

ABSTRACT

The rapid development of this technology makes the internet a tool to facilitate the exchange of information. One of the sources to find information that can be used as a reference is the website. Therefore, many people, companies or Institutes of Education use the website for smooth business and also make this website a place to accommodate them in distributing information so that it can reach many people. Seeing the importance of the website, it is necessary to increase security for this website. This security is implemented to protect the website from DOS attacks. Moreover, many websites are newly created and have not implemented a firewall in their web security. Therefore, the author applies the IDS OPNsense Suricata on the newly created website, namely the website submitssurat.partaimesdos.com, as a form of testing whether OPNsense is able to secure the web. In the research conducted by IDS on October 5, 2022 where a hping attack was carried out from the application of IDS using OPNSense, it can be concluded that Suricata has been able to block the hping attack where in this attack the intended targets are ports 21, 53 and 80. Where in the hping attack it is written that 100% packet loss. Which means all attacks have been dropped.

Keywords: OPNsense, DDOS, Suricata, Website, IDS, Firewall.