

ABSTRAK

Perkembangan internet yang semakin cepat dan canggih dengan berbagai macam fungsi dan kebutuhan menuntut meningkatnya kualitas keamanan jaringan *web server*. Terutama dengan semakin terbukanya pengetahuan *hacking* dan *cracking*, didukung dengan banyaknya *tools* yang tersedia dengan mudah dan *free*, semakin mempermudah *attacker* untuk melakukan penyusupan atau serangan.

Serangan *Denial of Service* terhadap *web server* berbasis *windows* yaitu *web server apache* dan *web server IIS* dapat menimbulkan *traffic / request flooding* terhadap *web server*, sehingga dapat menimbulkan masalah pada aspek ketersediaan (*availability*). Aspek ketersediaan (*availability*) yaitu aspek yang menjamin bahwa data akan tersedia saat dibutuhkan oleh pengguna.

Pada penelitian tugas akhir ini, penulis melakukan pengujian terhadap *web server* berbasis *windows* yaitu *web server apache* dan *web server IIS* dengan menggunakan metode *denial of service* untuk mendapatkan hasil berupa informasi dampak serangan *denial of service* terhadap *web server apache* dan *web server IIS*. Setelah melakukan pengujian, maka terdapat manfaat dan solusi yaitu rekomendasi kakas keamanan yang sesuai dari dampak serangan *denial of service* terhadap *web server* berbasis *windows*.

Kata Kunci: *Web Server, Apache, IIS (internet information services), DoS, Traffic Flooding, Request Flooding*

ABSTRACT

The development of increasingly faster internet and sophisticated with a wide range of functions and needs of demanding improved quality of network security of the web server. Especially with the opening of the knowledge of hacking and cracking, is supported by the many tools available with easy and free, make it easier for attackers to infiltrate or attack.

Denial of Service attacks against Windows-based web server is a web server Apache and IIS web server can generate traffic / request flooding to the web server, so it can cause problems in the aspect of availability. Aspects of availability are aspects that guarantee that data will be available when needed by the user.

In this research, the authors tested the Windows-based web server is a web server Apache and IIS web servers using the method of denial of service to get the information in the form of the impact of denial of service attacks against web servers Apache and IIS web server. After a test, then there are benefits and solutions that appropriate security Kakas recommendations of the impact of denial of service attacks against Windows-based web server.

Keyword: Web Server, Apache, IIS (internet information services), DoS, Traffic Flooding, Request Flooding