

ABSTRAK

Jaringan internal *video streaming* dan *transfer file* pada jaringan internal di perpustakaan dapat lebih mengefisiensikan waktu pengunjung untuk mendapatkan informasi dibandingkan dengan membaca buku. Pada proyek akhir ini akan dibangun sebuah sistem layanan *video streaming* dan *transfer file* di perpustakaan beserta keamanannya dari gangguan *hacker* yang mencoba untuk menghambat layanan informasi yang disajikan. Salah satu jenis serangan *interruption* yang umum dilakukan oleh *hacker* adalah DoS (*Denial of Service*). *Flooding* merupakan serangan jenis DoS yang mengirimkan *request packet* dalam jumlah besar. *Flooding* dapat dilakukan dengan beberapa cara, seperti *ping packet* secara besar-besaran atau pengaksesan *tools flooding*. Seorang *user* dapat mengalami penurunan kecepatan pengaksesan *video streaming* dan penurunan *transfer rate bandwidth* ketika ada seorang *hacker* mencoba menyerang *server*. Layanan informasi *server* perlu dijaga untuk mencegah masuknya serangan *flooding* ke dalam sistem. Salah satu pencegahan serangan tersebut dapat ditanamkan pada sisi *web server*. Proyek akhir ini bertujuan untuk memberikan solusi keamanan pada admin jaringan agar dapat mencegah masuknya serangan DoS pada *server* yang dibangun.

Kata kunci : *video streaming, interruption, DoS, flooding, web server, transfer file.*

ABSTRACT

Video streaming and transfer file servers for internal network in the library can more efficiently time visitors to get information than reading a book. At the final project is to construct a system of streaming video services and file transfer in the library and its security from hacker intrusions service that tries to inhibit the information presented. One common type of interruption attack by hackers is a DoS (Denial of Service). Flooding is a type of DoS attack that sends the request packet in large numbers. Flooding can be done in several ways, such as ping packets on a large scale flooding or accessing tools. A user can experience a decrease in access speed video streaming and transfer rate of decrease in bandwidth when there is a hacker trying to attack the server. Server information services should be maintained to preventen try of flooding attacks into the system. One of the prevention of such attacks can be embedded on web server side. This final project aims to provide solutions to the network admin in order to prevent the entry of DoS attacks on servers are built.

Keyword : video streaming, hacker, DoS, flooding, web server, transfer file.