

## ABSTRAKSI

Salah satu cara yang dilakukan untuk menghalangi masyarakat mengakses situs porno di internet adalah *firewall*. Jika situs masuk daftar *blacklist firewall*, permintaan ke situs tidak diteruskan. Perangkat keras *firewall* biasanya berupa *router*. Namun sangat jarang *router* yang mencantumkan penjelasan berapa banyak permintaan bersamaan yang mampu ditanganinya. Karena kemampuan penyaringan paket pada *router* yang digunakan dan jumlah pengguna internet harus seimbang, kekurangan tersebut dapat membuat administrator jaringan mengalami kesulitan menentukan *router* yang cocok untuk digunakan. Oleh karenanya aplikasi diperlukan untuk mempermudah mengetahui kemampuan penyaringan paket sebuah router.

Aplikasi yang dibuat berupa aplikasi *client* dan *server* dengan bahasa pemrograman Java. Aplikasi *client* mampu mengirimkan sejumlah koneksi HTTP ke *server* berdasarkan masukan pengguna, aplikasi *server* memberikan jawaban atas permintaan yang dikirimkan *client*. Aplikasi diuji dengan cara diteliti seberapa banyak koneksi yang dihasilkan dari *client* ke *server* dengan menggunakan spesifikasi *hardware* dan sistem operasi komputer yang berbeda-beda.

Berdasarkan hasil percobaan, *hardware* tidak berpengaruh dalam membangkitkan koneksi jamak dan sistem operasi Windows XP lebih bagus daripada sistem operasi Xubuntu 10.04 untuk membangkitkan koneksi maksimum. Aplikasi *server* hanya mampu menangani maksimum 201 koneksi dalam waktu yang bersamaan. Aplikasi *client* dapat membangkitkan 398 koneksi ke 2 *server* dalam waktu yang bersamaan.

Kata kunci : HTTP, klien, server, Java

## ABSTRACT

One of strategies to block people accessing porn sites is firewall. Whilst a particular site is listed on blacklist firewall, the request to the site is discontinued. Firewall hardware is usually a router. However, a router is rarely attached by a description about the total of request handled in the same time. Since the ability of filtering on a router must be balance with the number of internet user, the lack on this occurrence raises a problem for administrators to determine a specific router to be used. Therefore, an application to detect the filtering capability of router is essential.

The application constructed in this final assignment is an application for client and server using Java programming. Client application is able to sent many HTTP connections based on user inputs, then server application gives the respond based on the client's request. The application is rigolously examined to find out the number of resulted connection from client to server using various specified hardwares and computer operation systems.

Based on the experiment result, hardware does not have any significance to establish a multiple connection. Moreover, Windows XP is better than Xubuntu 10.04 to establish maximum connection. Server application is only able to manage 201 connections in the same time, meanwhile client application can establish 398 connections to 2 server in the same time.

Keyword : HTTP, client, server, Java