ABSTRAK

Penelitian berfokus untuk menganalisa performansi proses transfer data dan keamanan antara perangkat client dengan server. Bagaimana client mengakses, mengontrol dan meremote file yang ada di dalam server secara jarak jauh, serta bagaimana proses mengirim dan menerima file data secara besar dengan tingkat keamanan yang cukup tinggi. Tujuan penelitian ini adalah mengukur dan memonitoring file data yang ada didalam server secara aman, mengakses data dari client ke perangkat server secara jarak jauh, mengukur dan memonitoring file data yang ada didalam server secara aman, membandingkan dengan metode yang lain.Akses mengontrol atau mengakses file data secara aman membutuhkan SSH (Secure Shell) untuk mengunci keamanan server agar tidak mudah disusupi oleh cyber crime. Dalam tahap perencanaan, penulis mempersiapkan beberapa perangkat yang akan dibutuhkan selama observasi dan membuat konfigurasi akses server dengan menggunakan metode mengenkripsi kata sandi. Selanjutnya, adalah tahap implementasi login pada akun PUTTY sebagai media perantara untuk mengakses akun administrator kedalam server. Pada tahap pengujian yaitu mengukur hasil data pada server, berupa koneksi jaringan antar perangkat bahkan koneksi pengiriman file dan mengimplementasikan remote server dari client menuju server. Pada tahap pengujian atau pengukuran membutuhkan software untuk mengukur parameter yang telah digunakan yaitu Wireshark. Setelah pengukuran telah selesai penulis membandingkan akses file atau data tanpa menggunakan SSH, yaitu dengan menggunakan Telnet.

Kata kunci : SSH,PuttyWireshark,Telnet

ABSTRACT

The research focuses on analyzing the performance of the data transfer process between client and server devices. How does the client access, control and remotely control files on the server, as well as how the process of sending and receiving large data files with a fairly high level of security. The purpose of this study is to measure and monitor data files that are on the server safely, access data from the client to the server device remotely, measure and monitor data files that are on the server safely, compare with other methods. Access control or access files data securely requires SSH (Secure Shell) to lock the security of the server so that it is not easily infiltrated by cyber crime. In the planning stage, the author prepares several devices that will be needed during the observation and makes server access configurations using the password encryption method. Next, is the implementation stage of logging in to the PuTTY account as an intermediary medium to access the administrator account into the server. At the testing stage, measuring the results of the data on the server, in the form of network connections between devices and even file transfer connections and implementing remote servers from the client to the server. At the testing or measurement stage requires software to measure the parameters that have been used, namely Wireshark. After the measurement has been completed the authors compare file or data access without using SSH, namely by using Telnet.

Keyword : SSH,putty,Telnet