

Perancangan dan implementasi sistem keamanan dengan menggunakan socks server untuk web server

T. Fadhil Makhdy, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243500&lokasi=lokal>

Abstrak

Perkembangan jaringan komputer yang sangat pesat saat ini seiring dengan berkembangnya jaringan Internet, membuat komunikasi antar komputer menjadi lebih Was. Pertukaran informasi antar satu komputer dengan komputer lainnya menjadi lebih cepat dengan menggunakan jaringan Intemet. Dengan semakin terbukanya kesempatan seseorang untuk mengakses suatu komputer maka suatu sistem keamanan sangat dipedukan untuk mengamankan komputer tersebut. Langkah pengamanan tersebut diambil dikarenakan data dan informasi penting yang terdapat pada suatu komputer, yang tidak dapat diakses oleh sembarang orang. Salah satu sistem keamanan untuk jaringan komputer yang banyak diterapkan saat ini adalah Firewall. Firewall adalah komponen atau kumpulan komponen yang dapat membatasi akses antara jaringan internal yang dilindungi dengan jaringan eksternal misalnya jaringan Intemet. Salah satu komponen dari firewall tersebut adalah SOCKS server.

SOCKS server merupakan program aplikasi firewall yang dapat membatasi akses suatu jaringan komputer dan juga dapat menyembunyikan informasi-informasi penting yang berkaitan dengan jaringan komputer. Pada SOCKS server terdapat konfigurasi yang sangat menentukan keberhasilan dari sistem keamanan ini. Konfigurasi tersebut berperan untuk membatasi akses dari suatu jaringan, sekaligus untuk membuat suatu jaringan komputer menjadi aman.

Penulisan tugas akhir ini merupakan perancangan dan implementasi sistem keamanan pada jaringan komputer dengan membuat konfigurasi terbaik dari SOCKS Server yang terdapat pada firewall host untuk melindungi web server dan host pada jaringan internal, dan koneksi yang dilakukan oleh host di jaringan eksternal. Konfigurasi ini selain untuk membatasi akses dari jaringan eksternal, juga dapat membuat koneksi dari host di jaringan internal ke host pada jaringan eksternal menjadi lebih aman. Kemudian akan ditambahkan dengan konfigurasi dan filter yang dapat melindungi firewall host.