

Abstrak

Remote Access Trojan (RAT) merupakan program *malware* jenis *Trojan Horse* yang mencakup pintu belakang (*backdoor*) untuk kontrol administratif atas komputer target. Penelitian ini melakukan skenario penyerangan untuk mengetahui cara kerja serangan RAT, melakukan serangan RAT dan meningkatkan keamanan data dari serangan RAT melalui simulasi dan manfaat dari MikroTik. Program *malware* jenis trojan njRAT sebagai media simulasi antara laptop attacker (penyerang) dan laptop victim (korban). Metode yang digunakan adalah metode *Dynamic Static*, dimana dalam pengaturan jaringan dengan menentukan IP Address, yaitu menghubungkan 2 (dua) MikroTik Router, Router RB951Ui Versi 6 di laptop attacker dan Router RB931-2nD di laptop korban. Beberapa tools forensik yang digunakan diantaranya Wireshark, Disk Investigator, Virus Total sebagai proses analisis. Peningkatan keamanan data dilakukan dengan memanfaatkan MikroTik Router pada pencegahan penyerangan program *malware* jenis njRAT ini melalui pemblokiran jaringan paket data.

Kata kunci

firewall, njRAT, Remote Access Trojan (RAT), router



Abstract

Remote Access Trojan (RAT) is a Trojan Horse malware program that includes a backdoor for administrative control of the target computer. This study conducted an attack scenario to find out how the RAT attacks work, attack RATs and increase data security from RAT attacks through simulations and benefits from MikroTik. Trojan trojan type malware programs as a simulation media between attacker laptops and victim victims. The method used is the Dynamic Static method, which in the network settings by determining the IP Address, which connects two MikroTik Routers, RB951Ui Routers Version 6 on the attacker laptop and RB931-2nD Router on the victim's laptop. Some of the forensic tools used include Wireshark, Disk Investigator, Total Virus as an analysis process. Increased data security is done by utilizing MikroTik Router to prevent attacks on this type of njRAT malware program by blocking network data packets.

Keywords

firewall, njRAT, Remote Access Trojan (RAT), router

