

ABSTRAK

Keamanan suatu informasi sangatlah penting, terlebih lagi pada suatu jaringan yang terkoneksi dengan internet. Keamanan jaringan seringkali terganggu dengan adanya ancaman dari dalam ataupun luar. Serangan tersebut dapat berupa serangan yang bermaksud merusak jaringan ataupun mencuri informasi penting yang ada pada jaringan tersebut sehingga monitoring jaringan sangat di perlukan yang mampu bekerja secara realtime. Menjadi suatu tuntutan bagi sistem administrator dalam melakukan pengawasan secara terus menerus untuk keamanan jaringan yang menjadi titik masalah penting. Penulis akan membahas tentang membangun sistem monitoring Router Mikrotik dengan aplikasi Telegram. Optimasi sistem dimulai dari pencarian segala informasi tentang perangkat jaringan internet pada Router Mikrotik. Layanan ini dilakukan menggunakan aplikasi telegram, dimana pengguna dapat melakukan komunikasi dengan bot telegram yang sudah diintegrasikan dengan sistem monitoring. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan teknisi atau admin jaringan dalam mendapatkan informasi lebih cepat apabila terjadi gangguan, sehingga meningkatkan efisien dan efektivitas dalam melakukan penanganan gangguan jaringan. Dengan cara memonitor peralatan seperti router, sistem akan melakukan uji koneksi setiap interval tertentu pada jaringan yang terkoneksi, yang dimana bot telegram sebagai jembatan antara mikrotik dan smartphone, mikrotik dan smartphone harus terhubung dengan koneksi internet agar dapat mengirim notifikasi ke smartphone. notifikasi dikirim dalam bentuk informasi dari mikrotik dan terintegrasi ke aplikasi telegram. Informasi yang diberikan terdiri dari konektivitas jaringan, user hotspot login atau logout dan kondisi mikrotik

Kata Kunci : *Bot Telegram, Sistem Monitoring, Web Server*

ABSTRACT

Information security is very important, first on a network that is connected to the internet. Uninterrupted network security with internal or external threats. Such attacks can be in the form of attacks that damage the network or important information on the network so that network monitoring is needed which can work in realtime. It becomes a record for system administrators in conducting continuous monitoring of networks that are important problem points. The author will discuss building a Mikrotik Router monitoring system with the Telegram application. System optimization starts from finding all information about internet network devices on the Mikrotik Router. This service is carried out using the telegram application, where users can communicate with telegram bots that have been integrated with system monitoring. This research aims to make it easier for technicians or network admins to get faster information that interference can occur, thereby increasing efficiency and effectiveness in handling network disturbances. By monitoring equipment such as a router, the system will test the connection at certain intervals on the connected network, where the telegram bot is a bridge between the proxy and smartphone, the proxy and smartphone must be connected to an internet connection in order to send notifications to smartphones. notifications are sent in the form of information from the proxy and integrated into the telegram application. Information contained in network connectivity, user hotspot login or proxy conditions

Keywords: *Telegram Bot, Monitoring System, Web Server*