

INTISARI

Dalam dunia pendidikan sekarang, jaringan komputer merupakan hal yang penting untuk menunjang pembelajaran maupun untuk pertukaran informasi. Monitoring merupakan metode utama untuk menjaga kestabilan jaringan komputer. Proses monitoring jaringan pada SMA NEGERI 3 PURWOKERTO masih dilakukan secara manual, dengan kompleksnya jaringan yang ada, Network Administrator membutuhkan waktu yang cukup lama untuk menemukan gangguan yang terjadi pada jaringan serta belum lagi dengan faktor Network Administrator yang tidak selalu standby untuk me-monitoring jaringan. Untuk membantu Network Administrator dalam monitoring jaringan, penelitian ini akan merancang sistem monitoring perangkat jaringan dengan memanfaatkan Bot Telegram untuk pengiriman pesan notifikasi ketika terjadi perangkat yang terputus. Hasil sistem yang dibangun di SMA N 3 Purwokerto mampu memberikan notifikasi ke network administrator secara real-time melalui Telegram Messenger, baik melalui monitoring dari jaringan lokal maupun remote access dari luar jaringan local, serta membantu Network Administrator dalam menjaga stabilitas jaringan di SMA NEGERI 3 PURWOKERTO.

Kata kunci: monitoring, jaringan, telegram, network administrator

ABSTRACT

In today's education world, computer networks are important to support learning and information exchange. Monitoring is the main method to maintain the stability of computer networks. The network monitoring process at SMA NEGERI 3 PURWOKERTO is still done manually. With the complexity of the existing network, the Network Administrator requires a considerable amount of time to find disruptions that occur on the network. Not to mention the fact that the Network Administrator is not always available to monitor the network. To help the Network Administrator in network monitoring, this research will design a network device monitoring system by utilizing Telegram Bot for sending notification messages when a device is disconnected. The system built at SMA N 3 Purwokerto is able to provide real-time notifications to the network administrator via Telegram Messenger, both through monitoring from the local network and remote access from outside the local network. It also helps the Network Administrator in maintaining the stability of the network at SMA NEGERI 3 PURWOKERTO.

Keyword: monitoring, network, telegram, network administrator

