

ABSTRAK

Bagi tim teknis, pemberitahuan jaringan sangat penting untuk memantau keadaan server dan perangkat jaringan lainnya, yang memungkinkan respon yang cepat saat terjadi gangguan. Di Dispusarda Kota Metro, penanganan masalah jaringan masih dilakukan secara konvensional, yang memiliki kelemahan seperti lambatnya identifikasi masalah dan pengecekan jaringan yang tidak efisien. Untuk mengatasi masalah ini, diimplementasikan sistem monitoring jaringan dengan *bot Telegram* dan *Mikrotik*. Tujuan dari implementasi sistem ini yaitu memastikan admin jaringan dapat memantau kondisi jaringan secara *real-time* melalui notifikasi yang dikirim oleh *bot Telegram*. Metode pendekatan yang digunakan adalah *Security Policy Development Life Cycle (SPDLC)*. Hasil penelitian ini adalah *bot telegram* yang mampu memberikan notifikasi secara otomatis melalui *Telegram* kepada *admin* jaringan. Diharapkan dengan implementasi *bot telegram* untuk *monitoring* jaringan ini dapat membantu *admin* jaringan dalam mengelola dan merawat kondisi jaringan internet pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kota Metro.

Kata Kunci: Bot Telegram; Monitoring Jaringan; MikroTik; API

ABSTRACT

For the technical team, network notifications are essential for monitoring the state of servers and other network devices, which allows for a quick response when there is a disruption. At Dispusarda Metro City, network problem handling is still done conventionally, which has weaknesses such as the slow identification of network problems and the conventionally, which has disadvantages such as slow identification of problems and inefficient network checking. To overcome this problem this problem, a network monitoring system with Telegram bot and Mikrotik is implemented. bot and Mikrotik. The purpose of this system implementation is to ensure that the network admin can monitor network admin can monitor network conditions in real-time through notifications sent by Telegram bot. The approach method used is Security Policy Development Life Cycle (SPDLC). The result of this research is a Telegram bot bot that is able to provide automatic notifications via Telegram to the network admin. to the network admin. It is hoped that the implementation of telegram bot for network monitoring can help network admins in managing and maintaining the condition of the internet network at the Metro City Library and Metro City Regional Library and Archives Office.

Keywords: Telegram Bot; Network Monitoring; MikroTik; API