

## INTISARI

Internet sangat diperlukan dalam kehidupan sehari-hari. Namun, gangguan dalam jaringan internet bisa terjadi kapan saja dan dapat berdampak serius. Salah satu permasalahan yang dialami adalah administrator tidak dapat mengawasi secara terus menerus kondisi jaringan karena pegawai dan teknisi tidak selalu di tempat. Hal tersebut sangat berdampak kepada administrator jaringan yang kesulitan mendiagnosis gangguan pada jaringan internet secara praktis dan tepat waktu.

Pada penelitian ini, penulis memanfaatkan aplikasi telegram yang terdapat fitur bot untuk memonitoring jaringan pada perusahaan XYZ. Penelitian ini bertujuan mendeteksi gangguan yang cepat dan akurat, memberikan notifikasi instan ke grup telegram kepada administrator saat gangguan jaringan terjadi. Metode penelitian yang dipakai adalah PPDIOO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize). Hasil penelitian menunjukkan bahwa respon bot jauh lebih cepat dari waktu interval yang sudah ditentukan 56,5 detik dengan interval 60 detik, kondisi tersebut sesuai dengan apa yang diharapkan lebih cepat 3,5 detik dari waktu respon yang ditentukan. Hal itu dapat disimpulkan bahwa bot telegram efisien dan efektif untuk memonitoring jaringan.

Kata kunci: bot telegram, jaringan internet, monitoring jaringan

## ABSTRACT

*The internet is indispensable in everyday life. However, disruptions in the internet network can occur at any time and can have a serious impact. One of the problems experienced is that administrators cannot continuously monitor network conditions because employees and technicians are not always in place. This greatly impacts network administrators who have difficulty diagnosing interference on the internet network in a practical and timely manner.*

*In this research, the author utilizes the telegram application which has a bot feature to monitor the network in a company XYZ. This research aims to detect disturbances quickly and accurately, providing instant notifications to telegram groups to administrators when network disturbances occur. The research method used is PPDIIO (Prepare, Plan, Design, Implement, Operate, Optimize). The results showed that the bot response was much faster than the predetermined interval time of 56.5 seconds with an interval of 60 seconds, these conditions were in accordance with what was expected to be 3.5 seconds faster than the specified response time. It can be concluded that telegram bots are efficient and effective for monitoring networks.*

*Keywords: telegram bot, internet network, network monitoring*