

## **ABSTRAK**

Dalam era digital saat ini, kehandalan dan efisiensi jaringan komputer menjadi faktor kunci dalam operasional berbagai organisasi. Monitoring jaringan menjadi suatu kebutuhan esensial untuk memastikan performa yang optimal serta deteksi dini terhadap masalah yang dapat mengganggu aktivitas jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis penggunaan software Netmonk dalam monitoring jaringan. Netmonk adalah perangkat lunak yang menawarkan berbagai fitur untuk memantau kinerja jaringan secara real-time, termasuk pemantauan trafik, latensi, dan penggunaan bandwidth. Studi ini mengevaluasi efektivitas Netmonk dalam membantu administrator jaringan mengidentifikasi dan mengatasi permasalahan jaringan dengan cepat dan efisien. Melalui pengujian dan analisis data dari berbagai skenario jaringan, hasil penelitian menunjukkan bahwa Netmonk dapat meningkatkan kecepatan deteksi masalah serta memberikan laporan yang komprehensif untuk perbaikan dan optimalisasi jaringan. Kesimpulannya, Netmonk merupakan alat yang andal dan efektif dalam monitoring jaringan, yang dapat membantu organisasi menjaga kinerja jaringan tetap stabil dan optimal.

***Kata Kunci:*** *Monitoring Jaringan, Netmonk, Kinerja Jaringan, Pemantauan Real-Time, Deteksi Masalah*