

ABSTRAK

Peningkatan kompleksitas jaringan dalam lingkungan organisasi menuntut pengelolaan yang efektif dan pemantauan yang terus-menerus. Alat untuk mengelola dan memantau jaringan adalah Observium, sebuah perangkat lunak pemantauan jaringan sumber terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk mengimplementasikan Observium dalam lingkungan jaringan organisasi dan menganalisis kontribusinya terhadap efisiensi dan kinerja jaringan. Pada tahap implementasi, kami mengintegrasikan Observium ke dalam infrastruktur jaringan yang ada, mengkonfigurasi software dan hardware, dan memastikan ketersediaan sumber daya. Selanjutnya, saya mengambil data pemantauan dari berbagai perangkat jaringan, termasuk router, switch, dan server, menggunakan Observium. Analisis dilakukan terhadap data pemantauan yang dikumpulkan untuk mengevaluasi kinerja jaringan, mengidentifikasi potensi masalah, dan memonitor pemakaian sumber daya. Hasil analisis memberikan wawasan tentang bagaimana Observium dapat membantu dalam mendeteksi dan menanggapi perubahan dalam lingkungan jaringan, serta memberikan pemahaman yang lebih baik tentang pola trafik dan beban kerja. Temuan penelitian ini mengindikasikan bahwa Observium dapat menjadi alat yang efektif dalam mengelola dan memantau jaringan. Implementasi Observium membantu meningkatkan visibilitas terhadap kesehatan jaringan, mengidentifikasi anomali dengan cepat, dan memfasilitasi pengambilan keputusan yang lebih baik untuk pemeliharaan dan peningkatan jaringan. Oleh karena itu, penggunaan Observium di lingkungan jaringan organisasi dapat dianggap sebagai langkah positif menuju efisiensi operasional dan pengelolaan sumber daya yang baik.

Kata kunci : Observium, Implementasi Jaringan, Analisis Jaringan.