

ABSTRAK

Kerja praktik ini bertujuan untuk mengimplementasikan dan memperbaiki sistem pemantauan jaringan internet berbasis serat optik di Diskominfostandi Kota Bekasi. Penelitian ini menggunakan perangkat lunak *WhatsUp Gold* untuk memantau kesehatan jaringan dan kinerja perangkat di seluruh jaringan berbasis serat optik. Penelitian ini melibatkan pengaturan awal, konfigurasi perangkat lunak, pemantauan aktif, dan analisis data yang diperoleh.

Hasil kerja praktik menunjukkan bahwa penggunaan *WhatsUp Gold* memungkinkan pemantauan jaringan yang lebih efisien dan efektif. *Administrator* jaringan dapat dengan cepat mendeteksi masalah, memprediksi potensi gangguan, dan merespons perubahan dalam kinerja jaringan. Ini dapat membantu Diskominfostandi Kota Bekasi untuk meningkatkan kualitas layanan internet mereka, mengurangi *downtime*, dan meningkatkan kepuasan pelanggan.

Untuk mulai memantau jaringan yang dituju, penulis dapat memasukkan alamat IP perangkat yang terhubung dengan jaringan internal perusahaan. Setelah *login* berhasil, layar utama *Whatsup Network Monitor* akan muncul. Di sana penulis akan melihat gambaran jaringan yang dipantau, termasuk jumlah perangkat yang aktif dan tidak aktif.

Kerja Praktik ini dapat menjadi landasan untuk pengembangan lebih lanjut dalam meningkatkan infrastruktur jaringan berbasis serat optik di Kota Bekasi dan juga memberikan panduan bagi lembaga sejenis dalam memanfaatkan *What's Up Gold* sebagai alat pemantauan yang efektif dalam pengelolaan jaringan internet modern.

Kata Kunci : *What's Up Gold*, Serat Optik, Diskominfostandi