

# **BAB V**

## **PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Setelah penulis melakukan analisis, perancangan, implementasi, serta uji coba pada sistem monitoring kinerja jaringan berbasis web pada Zaha.net, maka penulis dapat membuat beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Pengembangan sistem monitoring kinerja jaringan berbasis web pada Zaha.net telah berhasil dibuat. Sistem ini mampu memberikan informasi secara *real-time* mengenai kondisi jaringan dan mencatat *log* atau historis yang dapat diakses dengan mudah.
2. Implementasi *Simple Network Management Protocol* (SNMP) sebagai protokol utama dalam sistem monitoring terbukti efektif. SNMP memungkinkan pengumpulan data dari berbagai perangkat jaringan secara akurat dan cepat. Penggunaan SNMP juga mampu melakukan deteksi dini terhadap gangguan atau perubahan pada konektivitas jaringan.
3. Dengan deteksi dini dan respons cepat terhadap masalah jaringan, sistem ini membantu mengurangi waktu henti (*downtime*) dan meningkatkan kualitas layanan yang diberikan kepada pelanggan. Hal ini berkontribusi pada peningkatan kepuasan pelanggan dan reputasi Zaha.net.

## 5.2 Saran

Adapun saran penulis pada sistem monitoring jaringan ini yaitu sebagai berikut :

1. Untuk meningkatkan kemampuan sistem kedepan diharapkan dapat mengembangkan fitur pemantauan *bandwidth* untuk melacak penggunaan *bandwidth* oleh berbagai perangkat dan aplikasi. Fitur ini dapat membantu mengidentifikasi perangkat atau aplikasi yang menggunakan *bandwidth* berlebih dan mengoptimalkan distribusi sumber daya jaringan.
2. Mengembangkan aplikasi *mobile* atau antarmuka responsif yang memungkinkan pengelola jaringan memantau kinerja jaringan dari perangkat *mobile*. Hal ini memberikan fleksibilitas lebih bagi pengelola untuk mengawasi jaringan kapan saja dan di mana saja.
3. Mengembangkan fitur pembuatan laporan otomatis yang bisa dijadwalkan. Laporan tersebut bisa mencakup data performa jaringan harian, mingguan, atau bulanan.