

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Pada bab ini penulis akan memberi kesimpulan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada jaringan internet yang berjalan pada Kantor Satuan Polisi Pamong Praja Kota Metro, pada tanggal 10 November s/d 10 Juli 2024. Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengimplementasikan dan memanajemen *bandwidth* dengan metode *quality of service (QOS)* pada Kantor Satuan Polisi Pamong Praja Kota Metro.

Berdasarkan penelitian yang telah penulis lakukan, dilaksanakan pengujian *Blackbox testing* dan uji kelayakan pada tanggal 10 juli 2024 dengan metode pengembangan jaringan *Network Development Life Cycle (NDLC)* . Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, penulis dapat menyimpulkan bahwa tujuan dari penelitian telah tercapai yang menghasilkan sebuah sistem jaringan yang dapat memanajemen *bandwidth* dengan metode *quality of service (QOS)* pada Kantor Satuan Polisi Pamong Praja Kota Metro.

Beberapa kelebihan yang ada pada implementasi manajemen *bandwidth* dengan metode *quality of service (QOS)* pada Kantor SatPol PP Kota Metro adalah menjadikan jaringan yang lebih optimal dan efisien, sehingga pengguna jaringan internet pada Kantor SatPol PP Kota Metro yang telah dikelompokkan akan mendapatkan batas limit sesuai dengan yang telah dibagi. Analisis dengan Parameter QoS penulis lakukan sebelum dan setelah implementasi manajemen *bandwidth* yang bertujuan untuk mengetahui perbandingan kualitas jaringan internet.

Manfaat penelitian ini bagi tempat penelitian diharapkan dapat membantu menyelesaikan masalah jaringan yang terjadi pada Kantor Satuan Polisi Pamong Praja Kota Metro.

#### **B. Saran**

Adapun beberapa saran yang dapat disampaikan oleh penulis berdasarkan kekurangan yang ada adalah, pengujian kualitas layanan pada jaringan menggunakan parameter QoS yang perhitungannya masih dilakukan secara manual. Diharapkan pada peneliti selanjutnya dapat membahas lebih detail

tentang parameter QoS dan membuat dan dapat membuat aplikasi untuk menghitung parameter QoS agar mempermudah penelitian selanjutnya dalam menghitung dan melihat kualitas jaringan.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai referensi untuk memperdalam bidang keilmuan di bidang komputer, dan besar harapan penulis kepada peneliti selanjutnya untuk dapat melanjutkan dan menyempurnakan penelitian ini yang berkaitan dengan implementasi manajemen bandwidth dengan metode *quality of service*.