

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dari penelitian yang peneliti buat tentang *Optimasi Bandwidth* Menggunakan *Traffic Shaping* Pada Kantor Kelurahan Margorejo menggunakan *mikrotik*, dan menggunakan metode penerapan *NDLC (Network Development Life Cycle)*. Peneliti dapat menarik kesimpulan bahwa penelitian yang sudah dilakukan dari latar belakang sudah tercapai. Yaitu menerapkan *Optimasi Bandwidth* Menggunakan *Traffic Shaping* Pada Kantor Kelurahan Margorejo.

Dalam penerapan *optimasi bandwidth* dan *traffic shaping* pada Kantor Kelurahan Margorejo, peneliti dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. *Optimasi Bandwidth* Menggunakan *Traffic Shaping* Pada Kantor Kelurahan Margorejo sudah dilakukan dengan memanfaatkan *bandwidth* yang tersedia.
2. Jika hanya ada satu *client* yang mengakses internet, maka seluruh *bandwidth* akan digunakan oleh client tersebut. Namun, jika ada lebih dari satu *client*, *bandwidth* akan dibagi rata dengan semua *client* yang terhubung dengan *router*.
3. *Optimasi bandwidth* menggunakan teknik *traffic shaping* memberikan hasil yang lebih baik, terutama ketika beberapa *client* mengakses internet secara bersamaan. Hal ini terbukti dalam pengujian *bandwidth* yang dilakukan, dimana *bandwidth* menjadi lebih merata karena teknik *traffic shaping* mampu membedakan aktivitas pengguna antara *download* dan *upload*.

### **B. Saran**

Adapun beberapa saran yang disampaikan oleh peneliti dalam penelitian ini, antara lain sebagai berikut:

1. Pengembangan *system* jaringan yang sudah dibangun oleh penulis, diharapkan bisa mengatasi kekurangan atau permasalahan yang ada pada jaringan Kantor Kelurahan Margorejo yang saat ini sedang berjalan.

2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut tentang metode dan teknologi baru dalam *optimasi bandwidth* dan *traffic shaping*. Ini dapat mencakup penggunaan metode dan teknologi yang lebih baik.
3. Penelitian ini diharapkan dapat digunakan sebagai bahan referensi bagi mahasiswa lain yang akan menyusun penelitian berkaitan dengan jaringan komputer.