

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Di LKP Karya Bangsa masih menggunakan jaringan yang sama digunakan untuk murid dan tenaga pengajar. LKP Karya Bangsa memiliki 30 murid dan 4 tenaga pengajar, ketika jaringan internet digunakan secara bersamaan akan mengalami lag atau *buffering*. Dalam hal ini penambahan *switch* dan manajemen *bandwidth* merupakan langkah penanganan dalam rangka memperlancar dalam proses pembelajaran. Berdasarkan hasil pengamatan pada tahap analisa, implementasi, dan pengujian, dapat disimpulkan bahwa hasil penelitian perancangan jaringan dan manajemen *bandwidth* user menggunakan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC), sebagai berikut:

1. Merancang jaringan dan manajemen *bandwidth* user dengan mikrotik.
2. Telah diterapkan Mikrotik OS sebagai upaya optimalisasi penggunaan *Bandwidth* pada jaringan internet di LKP Karya Bangsa.
3. Dengan adanya *management bandwidth* ini maka tidak akan terjadi pemborosan *bandwidth* yang mengakibatkan koneksi jaringan pengguna lain menjadi lambat.
4. Semua *client* (guru dan murid) memperoleh *bandwidth* yang sama.
5. Semua *client* (guru dan murid) dapat menggunakan jaringan internet dengan baik dan stabil

#### B. Saran

Berikut ini merupakan beberapa saran yang di sampaikan oleh penulis berdasarkan penelitian yaitu:

1. Membutuhkan administrator atau pengelola jaringan yang bertugas untuk mengatur sistem jaringan yang bergerak.
2. Sistem diharapkan bisa dikembangkan lebih lanjut dengan fungsionalitas yang semakin baik sehingga proses pembelajaran dapat menjadi lebih baik lagi.
3. Diharapkan penelitian ini kelaknya bermanfaat sebagai bahan referensi dan pembelajaran bagi mahasiswa lain yang akan menyusun penelitian yang berkaitan tentang management dan pembagian *bandwidth* menggunakan mikrotik OS.