

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dalam penyusunan skripsi ini yang berjudul “ Analisis dan optimalisasi jaringan *wireless* dengan metode *trafik shaping* di SMK Negeri 2 Tambusai Utara” disimpulkan beberapa hal , antara lain sebagai berikut :

1. Pada penelitian ini peneliti menggunakan metode *Network Development Life Cycle (NDLC)*. Adapun tahapan yang terdapat dalam metode NDLC adalah : *Analysis, Design, Simulation Prototyping, Implementation, Monitoring dan Management.*
2. Optimalisasi jaringan *wireless* dengan metode *trafik shaping* di SMK Negeri 2 Tambusai Utara adalah menerapkan konsep pemisahan *bandwidth trafik* nasional dengan internasional menggunakan Mikrotik, mengelompokan paket data berdasarkan *address list* yaitu daftar alamat *IP address* yang termasuk dalam Nasional dan Internasional dan dengan jumlah user yang telah ditentukan.
3. Konfigurasi *Traffik shaping bandwidth* yang dilakukan dengan cara memisahkan trafik dan menerapkan limitasi *bandwidth* menggunakan *simple queues* dapat memaksimalkan penggunaan *bandwidth* sehingga penggunaan layanan internet di SMK Negeri 2 Tambusai Utara dapat lebih optimal

## 5.2 Saran

Untuk pengembangan dan penyempurnaan terhadap jaringan yang telah penulis terapkan di SMK Negeri 2 Tambusai Utara, maka penulis menyarankan sebagai berikut :

1. Untuk menjaga kesetabilan koneksi internet perlu dilakukan penambahan bandwidth.
2. Untuk lebih meningkatkan jangkauan dan kualitas jaringan perlu penambahan acces point.
3. Perlunya penambahan Setting user manager pada Mikrotik untuk lebih mengoptimalkan kinerja jaringan.
4. Perlunya penambahan web proxy agar pemisahan trafik lebih bisa optimal.

