

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Kesimpulan yang diambil setelah melakukan penelitian ini adalah perancangan jaringan *mikrotik* tergolong cukup sulit. Akan tetapi, jaringan berbasis mikrotik ini memberikan banyak kelebihan dari sisi penggunaan yang lebih stabil dan lain sebagainya. Konfigurasi ini meliputi konfigurasi awal, *hotspot*, *firewall*, dan manajemen *Bandwidth*. Pada tahap *management bandwidth* terdapat 2 macam metode yaitu metode *Simple Queue* dan *Queue Tree*. dimana pada perusahaan PT.Witech Surya Jaya peneliti menerapkan metode *Queue Tree* untuk membedakan paket data *Download* dan *Upload*.

Monitoring jaringan menggunakan *The Dude Monitor* sangatlah mudah karena disamping aplikasi yang gratis, konfigurasi dan penggunaannya pun cukup mudah. *The Dude Monitor* akan menampilkan grafik yang cukup lengkap untuk menggambarkan jalannya paket data dan topologi jaringan yang ada. *The Dude Monitor* juga dapat memberikan notifikasi melalui telegram jika sewaktu-waktu terdapat perangkat yang mengalami masalah.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian ini, peneliti menyarankan agar perusahaan-perusahaan dari yang menengah keatas agar dapat mengimplementasikan jaringan berbasis *Mikrotik*. Karena jaringan ini dapat dimanfaatkan dalam hal *Bandwidth*

management, *Hotspot*, dan juga dapat melakukan *monitoring* pada jaringan tersebut. Ada pun keterbatasan dari penulisan skripsi ini adalah hendaknya judul menggunakan kata implementasi dari pada kata perancangan.