

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan implementasi yang telah dilakukan, maka didapat hasil kesimpulan dalam proses implementasi Manajemen *Bandwidth* Dengan Metode *Queue Sempel* dan *Queue Tree* Pada Jaringan Komputer Dengan Router Mikrotik Di Toko Shoppingmerch terdiri dari beberapa yaitu :

1. Pada penelitian ini penulis menggunakan metode *Network Development Life Cycle* (NDLC), sebuah metode yang bergantung pada proses pembangunan sebelumnya seperti perencanaan strategi bisnis, daur hidup pengembangan aplikasi, dan analisis pendistribusian data. Tahapan metode ini meliputi *analysis, design, simulation prototyping, implementation, monitoring* dan *management*. Metode ini digunakan untuk merancang dan membandingkan metode *Queue Sempel* dan *Queue Tree* pada jaringan komputer menggunakan Router Mikrotik di toko Shoppingmerch.
2. Pada penelitian ini perancangan sistem baru dirasa cukup efektif untuk diterapkan pada jaringan skala kecil, karena toko Shoppingmerch belum memiliki banyak *user* yang menggunakan jaringan internet.
3. Dengan menerapkan manajemen *bandwidth Simple queue* maupun *Queue Tree* kita dapat melakukan manajemen trafik dengan mengatur *bandwidth upload download* sesuai yang kita mau, sehingga dapat mengatasi masalah trafik *download upload* yang tidak teratur.

4. Secara garis besar konfigurasi router mikrotik menggunakan *simple queue* dan *queue tree* lebih mudah menggunakan *simple queue*, dikarenakan untuk melakukan konfigurasi tidak di butuhkan *mangle* untuk membuat manajemen yang sederhana. Jika menggunakan *queue tree* maka dibutuhkan *mangle* untuk menandai koneksi yang berjalan dan paket yang akan dibuat.

5.2 Saran

Manajemen limitasi *bandwidth simple queue* dan *queue tree* yang di ujikan belum stabil, dibberapa waktu tertentu dapat terjadi kelebihan penggunaan *bandwidth* dari batasan yang telah diatur. Dikarenakan jumlah *user* yang tidak menentu dan terkadang jaringan dari provider yang kurang stabil. Sehingga perlu pengembangan lebih lanjut untuk membuat limitasi *bandwidth Simple Queue* maupun *Queue Tree* lebih maksimal.