

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian tentang “Penggunaan Mikrotik Router OS Untuk Mengkonfigurasi *Gateway Server* dan *Manajemen Bandwidth* Dalam Membangun Jaringan Komputer di Kos Bpk. Suwarjo” serta hasil pembahasan yang penulis uraikan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan yaitu diantaranya adalah :

- Pembagian bandwidth dapat dilakukan berdasarkan IP ataupun berdasarkan port atau class.
- Kestabilan dan kecepatan transfer data cenderung sama, tergantung alokasi bandwidth yang diberikan dan ukuran data.
- Jika tidak diberikan alokasi bandwidth, tidak bisa untuk download dan upload, meskipun antar klien terhubung ke PC router.
- Pembagian bandwidth dengan menggunakan mikrotik lebih mudah, karena ada aplikasi untuk remote dari klien menggunakan winbox.
- Sistem operasi untuk *networking* yang terbukti murah dan handal dalam melakukan kerjanya sebagai *router* dapat menggunakan Mikrotik OS.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, dan juga sebagai pertimbangan bagi pembaca atau peneliti yang mempunyai tema yang sama dalam pembuatan skripsi nantinya, penulis mempunyai beberapa saran-saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain :

- Penelitian ini hanya dilakukan pada jaringan lokal, selanjutnya bisa dikembangkan pada jaringan besar.
- Memanfaatkan aplikasi yang bersifat *free / open source* sebagai metode dalam mengamankan suatu jaringan sehingga orang-orang tidak perlu mengeluarkan biaya yang mahal dalam menerapkan *Manajemen Bandwidth*.
- Pembahasan *Router* yang dibangun tidak hanya dibahas melalui sistem yang bersifat GUI (*Graphical User Interface*), tetapi melalui *command line*.

Lebih memperhatikan kewanaman jaringan karena dianggap akan lebih baik dibanding dengan hanya jaringan komputer biasa.