

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Perancangan topologi jaringan dapat terkonfigurasi dengan baik pada GNS3, hal ini dibuktikan dengan pengujian koneksi dari sumber internet sampai dengan *client* bisa saling terhubung satu sama lain pada saat pengecekan jaringan.

Perancangan manajemen *bandwidth* secara tepat dapat dilakukan dengan menggunakan metode *queue tree* pada Mikrotik Router OS, hal ini dibuktikan dengan pengujian *bandwidth* baik *upload* maupun *download* menggunakan *speedtest* telah sesuai dengan konfigurasi yang sudah ditetapkan. Hasil rata-rata dari pengujian sesudah dilakukan konfigurasi *management bandwidth* untuk jaringan non manager adalah 2,96 Mbps untuk *download* dan 1,98 Mbps untuk *upload* sedangkan pada jaringan manager adalah 4,95 Mbps untuk *download* dan 2,97 untuk *upload*.

Pembatasan akses media sosial untuk jaringan non manager dapat terkonfigurasi dengan baik menggunakan fitur firewall layer 7 protocols pada Mikrotik Router OS, hal ini dibuktikan dengan pengujian akses menggunakan *web browser* dengan hasil media sosial yang dibatasi tidak dapat diakses oleh jaringan non manager. Pada ping *test* juga menunjukkan hasil *bad address* pada lima media sosial yang telah diblokir, hal ini menunjukkan bahwa media sosial tersebut tidak dapat diakses oleh jaringan non manager.

5.2 Saran

Berdasarkan dari pembahasan dan hasil pengujian, maka penulis bermaksud memberikan saran bagi peneliti selanjutnya, sebagai berikut:

1. Peneliti selanjutnya dapat menggabungkan metode *management bandwidth* dengan mengkonfigurasi alokasi waktu.
2. Virtualisasi GNS3 dapat dijadikan sebagai alat pembelajaran yang berkaitan dengan komputer jaringan.