

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Manajemen *bandwidth* untuk mengatur penggunaan *bandwidth* kegiatan *download* dan *streaming* pada *MikroTik* HOTSPOT PTIK di gedung L1 Teknik Elektro Kampus A Universitas Negeri Jakarta diawali dengan mengidentifikasi koneksi menggunakan *layer7-protocol* dengan bantuan *regular expression*, lalu koneksi yang telah diidentifikasi ditandai paket datanya oleh *mangle*, dan diatur penggunaan *bandwidth*-nya oleh manajemen antrian *simple queue*.
2. Manajemen *bandwidth* yang dibuat dapat mengatur penggunaan *bandwidth* setiap pengguna yang terhubung ke *MikroTik* HOTSPOT PTIK di gedung L1 Teknik Elektro Kampus A Universitas Negeri Jakarta dan melakukan kegiatan *streaming* atau *download* melalui protokol HTTP.

5.2. Saran

Peneliti memiliki saran untuk penelitian selanjutnya yang akan memakai *MikroTik RouterOS* untuk memanajemen *bandwidth* ataupun pihak pengelola jaringan gedung L1 FT UNJ.

1. Pada gedung L1 FT UNJ sebaiknya dibuat sebuah sistem manajemen *bandwidth* yang akan membagi *bandwidth* yang diterima dari UPT TIK sesuai kebutuhan masing-masing jaringan internal yang ada, sehingga tak terjadi tarik-menarik *bandwidth* antar pengguna.

2. Sistem manajemen bandwidth lebih baik menggunakan tipe queue tree jika jaringan yang *bandwidth*-nya ingin dimanajemen memungkinkan untuk penerapan *queue tree*.