

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari proses yang dilakukan pada *Implementasi Load Balancing dan Proxy Server menggunakan Notifikasi Informasi ke Telegram* dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Melakukan implementasi dengan konfigurasi *Notifikasi Telegram* dengan tools *Netwatch* untuk memberikan notifikasi pada bot telegram ketika port interface pada mikrotik sedang aktif maupun non-aktif. Untuk menambahkan *system monitoring bot telegram*, konfigurasi pada menu *system – script* lalu tambahkan script yang ingin digunakan dan bisa juga menggunakan media terminal pada winbox. Setelah itu, melakukan konfigurasi *Load Balancing* dengan konfigurasi *Ip Address* untuk memberikan alamat pada interface, *DNS* dapat terkoneksi langsung pada internet untuk interface *LOCAL*, *Rule NAT* dengan konfigurasi *Action* dan *Chain* untuk menandai langsung port yang terhubung internet, *Firewall – Address List* untuk management source dan destination, terakhir sembilang *Rule Mangle* untuk menandai serta memilah jalur-jalur untuk koneksi dan juga untuk koneksi yang menuju jaringan *LOCAL*.
2. Pada winbox RouterOS v.7 untuk alur konfigurasi *Load Balancing* dan penambahan script *Bot Telegram* tidak sama dengan versi 6 dan juga tidak semua script dapat berjalan pada winbox v.7 dan v.6. Ketika konfigurasi RouterOS v.6 kemudian RouterOS diupgrade ke v.7, maka konfigurasi pada versi sebelumnya tidak dapat dijalankan. Dan setelah melakukan upgrade maupun non-upgrade mikrotik dapat mengalami *disconnection* setelah melakukan konfigurasi apapun. Terakhir adalah pada RouterOS v.7 ini sangat memakan *framework* dan *memory* pada mikrotik sehingga proses konfigurasi *Load Balancing* dan penambahan script berjalan sangat lama.

B. Saran

Saran yang berguna untuk pengembangan lebih lanjut adalah:

1. Menggunakan peralatan dengan versi terbaru untuk menampung upgrade dari RouterOS yang memakan *framework* tinggi
2. Script untuk *Bot Telegram* dapat dikembangkan lebih jauh lagi
3. Melakukan pengujian dengan parameter lainnya, agar hasil pengujian lebih baik.

- Melakukan pengujian dengan semua client yang terhubung ke jaringan dalam waktu bersamaan.

