

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan pada penelitian simulasi sistem *monitoring* jaringan menggunakan *mikrotik* dan *The Dude*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. *The Dude* dapat menampilkan informasi kecepatan rata-rata aliran keluar masuk penggunaan *bandwidth* dan *history* trafik data penggunaan *bandwidth*.
2. *The Dude* dapat memonitoring trafik *service* yang sedang berjalan pada *router* serta penggunaan *resources CPU, memory* dan *disk* yang digunakan.
3. Pada saat status jaringan *down The Dude* dapat mengirimkan notifikasi ke telegram dalam waktu kurang dari 30 detik dan Pada saat status kembali *Up The Dude* dapat mengirimkan notifikasi ke telegram dalam waktu kurang dari 40 detik. Informasi notifikasi yang ditampilkan berisi nama *device, ip address*, serta waktu dan tanggal perubahan status.

5.2 Saran

Beberapa saran atau rekomendasi untuk pengembangan sistem *monitoring* perangkat jaringan selanjutnya sebagai berikut :

1. Topologi yang digunakan sangat sederhana, diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat diimplementasikan ditopologi yang lebih besar.
2. Perlu dilakukan eksplorasi lebih mendalam mengenai ketahanan dari sistem *monitoring The Dude*.

3. Dalam penerapannya sistem *monitoring* ini masih sangat tergantung pada telegram untuk notifikasi. Diharapkan pada penelitian selanjutnya dapat mengembangkan sistem notifikasi dengan aplikasi yang berbeda.

