

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dari serangkaian sistem yang dibuat mengenai implementasi bot telegram dan the dude sebagai alat bantu monitoring jaringan dapat disimpulkan bahwa.

1. Sistem mampu mengindikasikan adanya perangkat *Up/Down* dan status perangkat di suarakan dalam bentuk alarm notifikasi, Alarm yang dihasilkan the dude sewaktu mengindikasikan ada kendala pada perangkat jaringan dapat membuat seorang Administrator jaringan menyadari adanya gangguan meskipun sedang fokus dengan kesibukannya lainnya di meja kerja.
2. Sistem mampu mengindikasikan perangkat *Up/Down* dan status perangkat dikirimkan dalam bentuk notifikasi telegram, Notifikasi Telegram terkait status perangkat dapat membuat Administrator jaringan menyadari adanya gangguan meskipun tidak berada di meja kerja atau area ruang monitoring.
3. Sistem mampu mengkalkulasikan penggunaan data upload, *download*, hasil total dan reset kalkulasi harian, informasi dikirimkan dalam bentuk notifikasi bandwidth, Notifikasi bandwidth dapat membuat laporan penggunaan bandwidth dalam bentuk notifikasi yang ringkas tanpa harus mencari satu-persatu.
4. Sistem mampu mengindikasikan adanya percobaan penyerangan dan mengirimkan notifikasi keamanan router, Notifikasi keamanan router dapat

membuat seorang Administrator jaringan menyadari adanya seseorang yang mencoba masuk kedalam konfigurasi router atau mencoba melakukan penyerangan.

5.2 Saran

Kemudian saran untuk penelitian ini diantaranya :

1. Untuk monitoring perangkat router utama diperlukan perangkat *backup* yang sumber tenaga dari baterai/genset, agar disaat router utama terindikasi *down* maka router backup yang bertugas mengirimkan status perangkat Router ke notifikasi telegram ataupun The Dude.
2. Penggunaan service The dude membutuhkan jaringan internet yang kuat dan stabil apabila bandwidth lemah maka untuk operasionalnya tidak maksimal / Lag.
3. Untuk konstruksi jaringan lokal, apabila ingin di diakses dari jauh maka menggunakan software tambahan, seperti anydesk.
4. Untuk perancangan notifikasi serangan router menggunakan interval scheduler yang singkat agar log yang di laporkan tidak *miss*.