

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari seluruh rangkaian pengujian dan analisa yang telah dilakukan, maka peneliti dapat menyimpulkan beberapa poin sebagai berikut :

1. Pemasangan aplikasi The Dude tergolong mudah dan efisien, terutama dalam menghubungkan ke *Bot Telegram* untuk penerima notifikasi. Karena hanya dibutuhkan *API Key Bot Telegram* yang bisa didapatkan melalui channel *bot @BotFather* secara gratis.
2. Aplikasi The Dude bisa menampilkan informasi terkait dengan perangkat yang terhubung seperti kecepatan *upload download* penggunaan *bandwidth*, penggunaan *resource memory*, *cpu* dan *disk*. Dihadirkannya fitur *network discovery* juga mempercepat dalam proses penampilan topologi dan informasi terkait.
3. Kecepatan The Dude dalam mengirim informasi relatif cepat, jika dalam kondisi *bandwidth* stabil dan memadai. Dengan kecepatan pengiriman informasi notifikasi kurang dari 1 jam setidaknya mampu meminimalisir *komplain* dari pengguna jaringan dan bisa mempercepat proses penanganan.

5.2 Saran

Saran dari peneliti untuk penelitian tentang *monitoring* menggunakan *bot* Telegram ini diharapkan selanjutnya dapat dikembangkan ke kasus penelitian yang lebih besar, Adapun detail saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

1. Penggunaan *bot* Telegram untuk *monitoring* tidak hanya menyajikan status perangkat, namun dikembangkan sampai informasi *packet loss* pada jaringan, dan menampilkan berapa penggunaan *resource* dari perangkat seperti *cpu*, *memory* dan *disk*.
2. Metode pengiriman notifikasi diharapkan tidak hanya menggunakan Telegram, tetapi dapat dilakukan menggunakan aplikasi lain seperti WhatsApp, Discord atau SMS. Karena tidak semua daerah memiliki sinyal atau kekuatan jaringan yang stabil untuk menerima pesan melalui aplikasi. Sehingga solusi penggunaan SMS sebagai penerima notifikasi kondisi perangkat bisa diterapkan dalam kondisi daerah yang *blank spot* internet.