

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari penelitian ini, disimpulkan bahwa penggunaan The Dude dan Bot Telegram pada router MikroTik memberikan solusi untuk pemantauan jaringan dan pengiriman notifikasi. Dengan konfigurasi yang tepat, The Dude dapat mengawasi jaringan, sementara Bot Telegram memungkinkan notifikasi langsung melalui platform Telegram. Namun, saat mencoba mengakses MikroTik OS dari VirtualBox yang akan terhubung ke aplikasi The Dude, terdapat kendala berupa delay yang memakan waktu lama.

Dengan menerapkan metode ini, ketersediaan jaringan dapat dipertahankan lebih baik melalui notifikasi yang diterima dengan cepat dan akurat. Integrasi kedua alat ini terbukti efektif dalam memperbaiki responsibilitas dan ketersediaan jaringan secara keseluruhan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dan pemanfaatan lebih lanjut dari integrasi The Dude dan Bot Telegram pada router MikroTik:

1. Peningkatan Kinerja Virtualisasi: Untuk mengurangi delay yang terjadi saat mengakses MikroTik OS melalui VirtualBox, disarankan untuk menggunakan perangkat keras yang lebih kuat atau mengoptimalkan pengaturan virtualisasi. Alternatif lain adalah mempertimbangkan solusi virtualisasi lain yang mungkin lebih efisien.
2. Peningkatan Keamanan: Mengingat bahwa notifikasi dikirim melalui Bot Telegram, penting untuk memastikan keamanan data yang dikirim. Menggunakan metode enkripsi dan autentikasi yang kuat dapat membantu melindungi informasi sensitif dari kemungkinan kebocoran.

3. Pengujian Skala Lebih Besar: Menguji solusi ini pada jaringan dengan skala yang lebih besar dan kompleks dapat memberikan pemahaman lebih mendalam tentang kinerja dan potensi permasalahan yang mungkin timbul. Hal ini juga dapat membantu dalam menyempurnakan konfigurasi dan pengaturan yang lebih optimal.
4. Pengembangan Fitur Tambahan: Mengembangkan fitur-fitur tambahan pada The Dude dan Bot Telegram, seperti notifikasi berbasis prioritas atau analisis prediktif, dapat meningkatkan kemampuan pemantauan dan respons terhadap masalah jaringan.
5. Pelatihan Pengguna: Memberikan pelatihan kepada pengguna atau administrator jaringan tentang cara mengkonfigurasi dan memanfaatkan The Dude dan Bot Telegram secara efektif dapat memastikan bahwa alat-alat ini digunakan dengan optimal dan sesuai dengan kebutuhan spesifik jaringan mereka.
6. Pemantauan dan Evaluasi Berkala: Melakukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap kinerja dan efektivitas solusi ini dapat membantu dalam mengidentifikasi area-area yang memerlukan perbaikan dan memastikan bahwa sistem selalu berjalan dengan optimal.
7. Dengan mengikuti saran-saran di atas, diharapkan integrasi The Dude dan Bot Telegram pada router MikroTik dapat memberikan manfaat yang lebih besar dalam hal pemantauan dan pengelolaan jaringan, serta meningkatkan ketersediaan dan responsibilitas jaringan secara keseluruhan.