

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Menhubungkan PC dan mikrotik menggunakan kabel LAN ether 1 hubungkan ke internet ether2, 3 dan 4 hubungkan ke PC, pertama membuat E-mail terlebih dahulu di aplikasi Winbox ,setelah itu buka aplikasi *The Dude* klik *Notificatons* kemudian klik Notifikasi E-mail dan tambahkan E-mail yang sudah kita buat tadi, klik apply dan Ok, selanjutnya membuat Telegram Bot terlebih dahulu, setelah itu buka aplikasi *The Dude* klik *Notifications* kemudian klik notifikasi Telegram kemudian masukkan ID telegram Bot yang sudah kita buat tadi, klik apply dan Ok. Setelah itu apabila ada jaringan yang terputus maka aplikasi *The Dude* akan mengirimkan notifikasi berupa E-mail dan Telegram.

2. Dari hasil penelitian yang dilakukan dapat diperoleh sebuah kesimpulan bahwa dengan adanya sistem monitoring menggunakan aplikasi *The Dude* dan Mikrotik OS, dapat mengkonfigurasi aplikasi *The Dude* pada *Mikrotik Router OS*, dapat membantu admin untuk mengetahui kondisi sistem jaringan yang berjalan seperti trafik, bandwith, status *device*, dan jumlah perangkat yang terhubung ke dalam jaringan. Adanya sistem notifikasi E-mail dan telegram membantu admin untuk memperoleh update kondisi perangkat tanpa harus melihat secara *real time* sehingga memberikan efektifitas kerja bagi admin.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan di atas, didapat saran agar kedepanya sistem notifikasi dapat menggunakan media *chat* yang sering digunakan oleh pengguna saat ini selain telegram untuk mendapatkan hasil yang efektif dan hemat biaya . Sistem ini dapat dikembangkan dan dikombinasikan dengan *database* untuk menyimpan seluruh aktivitas *device* dan sistem jaringan pada semua notifikasi yang terkirim sebagai bahan analisa dan acuan untuk evaluasi serta mengupgrade sistem jaringan yang sudah ada.