

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari analisa pada penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dengan mengimplementasikan program *python MikroTik logger*, dapat meningkatkan kemanan trafik data log antara perangkat MikroTik dan server log pusat.
2. Pemanfaatan protokol SSH pada program *python MikroTik logger* mengubah skema pengiriman log menjadi lebih mudah, dan murah dibandingkan menggunakan TLS-Proxy dan dengan tetap mempertahankan proses enkripsi.
3. Hadirnya metode *pull-based system*, mengurangi kesalahan pada saat konfigurasi dan meningkatkan ketangkasan / kecepatan seorang *system / network administrator* dalam mengkonfigurasi perangkat MikroTik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka ada beberapa saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut. Dengan saran tersebut di harapkan mampu meningkatkan kualitas sistem yang telah di bangun, saran-saran tersebut di antaranya sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur *multiprocessing* dimana nantinya program dapat berjalan secara bersamaan jika harus mengambil data lebih dari 1 perangkat MikroTik.
2. Menambahkan kompatibilitas untuk database lain selain SQLite, dimana nantinya para pengembang akan mudah mengintegrasikan sistem ini, seperti membuat dashboard, scheduler dan lain-lain.
3. Menambahkan channel notifikasi selain telegram, seperti slack, whatsapp dan lain-lain.
4. Mengintegrasikan program *python MikroTik logger* dengan Grafana agar mempunyai dashboard yang modern. Bisa dengan stack Grafana + MySQL / InfluxDB maupun Grafana + loki dimana program akan mengirim log akhir ke loki yang berada pada 1 server menggunakan protokol udp 514 non-enkripsi.