

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. KESIMPULAN

Penelitian ini dilakukan menggunakan pendekatan *Security Policy Development Life Cycle* (SPDLC) di Dinas perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kota Metro dari tanggal 10 Oktober 2023 hingga 29 Desember 2023. Tujuan penelitian ini tercapai yaitu menerapkan *bot Telegram* pada *Mikrotik* untuk *monitoring* jaringan dan mengirimkan notifikasi otomatis kepada *admin* jaringan ketika terjadi masalah koneksi internet. Hasil pengujian yang dilakukan dengan *admin* jaringan dan pendamping instansi menunjukkan bahwa *bot Telegram* berhasil mengirim notifikasi kepada *admin* ketika perangkat yang dipantau mengalami putus koneksi internet dan ketika kembali terhubung dengan internet.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian implementasi bot Telegram untuk *monitoring* jaringan menggunakan *Mikrotik* pada Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kota Metro sebagai berikut:

1. Dengan menggunakan bot Telegram dan mikrotik untuk monitoring jaringan, *admin* jaringan dapat lebih mudah dalam memantau kondisi *server*, perangkat jaringan dan kondisi internet pada Dispusarda Kota Metro.
2. Sistem monitoring akan memberikan notifikasi dengan segera kepada *admin* jaringan apabila terjadi kendala terputusnya koneksi internet pada perangkat jaringan yang dimonitoring, sehingga membantu *admin* jaringan dalam menjaga kestabilan jaringan.
3. Penerimaan notifikasi dari bot telegram tentang kendala jaringan dalam rata-rata waktu 5-6 detik memungkinkan *admin* jaringan untuk menemukan masalah dan memperbaikinya dengan lebih cepat.
4. Waktu yang dibutuhkan untuk mengirim notifikasi dari sistem ke aplikasi Telegram *admin* jaringan dipengaruhi oleh beberapa faktor, termasuk koneksi internet, kondisi perangkat *server*, dan aplikasi Telegram itu sendiri.
5. Baik *Mikrotik* dan aplikasi *Telegram admin* jaringan keduanya harus selalu terhubung ke internet. Proses pengiriman notifikasi telegram hanya dapat berjalan jika keduanya memiliki koneksi internet.

## B. SARAN

Sistem yang telah diterapkan oleh penulis tentunya belum sempurna dan masih memiliki kekurangan. Tempat penelitian memberikan saran penelitian yaitu sistem *bot monitoring Telegram* diharapkan dapat memberikan notifikasi ketika kecepatan internet menurun berdasarkan range kecepatan internet yang telah ditetapkan sebelumnya. Ini tidak hanya akan memberikan notifikasi ketika koneksi internet ke perangkat jaringan terputus, tetapi juga akan memberikan notifikasi ketika ada masalah dengan kecepatan koneksi internet.

Diharapkan bahwa sistem *monitoring* jaringan yang telah diterapkan akan membantu *admin* jaringan dalam mengelola dan merawat jaringan internet Dinas Perpustakaan dan Kearsipan Daerah Kota Metro. Pada penelitian yang akan datang, penulis berharap sistem *monitoring* menggunakan *bot Telegram* dapat lebih disempurnakan hingga dapat mendeteksi dan memberikan notifikasi ketika terjadi penurunan kecepatan internet pada perangkat jaringan.