

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari proses penelitian, pengujian penelitian hingga hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan di Balai Pengujian, Informasi Permukiman dan Bangunan dan Pengembangan Jasa Konstruksi (PIBPJK) Yogyakarta dengan judul "Implementasi Telegram Bot Service untuk Monitoring Sistem Jaringan Berbasis Mikrotik pada Balai Pengujian, Informasi Permukiman dan Bangunan dan Pengembangan Jasa Konstruksi". Penerapan teknologi monitoring jaringan sangat diperlukan untuk tetap mengontrol dan menjaga *resource* yang ada digunakan. Dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu:

1. Menjawab rumusan masalah yang ada, dalam merancang sistem monitoring jaringan dengan memanfaatkan *bot Telegram* sebagai sistem notifikasi menggunakan router mikrotik RB941-2Nd-TC (Hap-Lite2) yang memanfaatkan fitur *Netwatch*.
2. Pada hasil pengujian sistem, Telegram messenger dapat menerima informasi status *device* yang di monitoring sehingga sistem berjalan sesuai perancangan. Sehingga sistem monitoring perangkat jaringan dapat membantu *Network Administrator* dalam memantau kondisi jaringan yang terhubung dengan *user*.
3. Setiap kali terdapat perangkat yang terputus dari jaringan, maka sistem akan langsung mengirimkan notifikasi pesan Telegram kepada *Network*

Administrator. Sehingga mampu membantu *Network Administrator* dalam menjaga stabilitas jaringan.

4. *Mobile* aplikasi Telegram *Network Administrator* harus selalu terkoneksi dengan internet, karena proses pengiriman notifikasi pesan Telegram hanya akan berjalan jika *mobile* aplikasi Telegram terkoneksi dengan internet.
5. Lamanya waktu pengiriman notifikasi dari sistem ke aplikasi Telegram *Network Administrator* dipengaruhi oleh beberapa faktor diantaranya koneksi internet dan kondisi perangkat server maupun aplikasi Telegram.

5.2 Saran

Berdasarkan dari proses perencanaan, perancangan hingga pengimplementasian sampai mendapatkan hasil penelitian di pengujian penelitian hingga hasil dari pengujian penelitian yang dilakukan di Balai Pengujian, Informasi Permukiman dan Bangunan dan Pengembangan Jasa Konstruksi (PIBPJK) Yogyakarta. Saran yang ingin disampaikan kepada pembaca yang ingin mengembangkan penelitian ini adalah:

1. Diharapkan dapat sebagai bahan referensi dan sebagai bahan tambahan masukan pengetahuan, pemahaman kepada pembaca mengenai monitoring jaringan dengan memanfaatkan *bot* Telegram dan Netwatch, serta diharapkan pada penelitian selanjutnya mampu memonitoring kondisi jaringan secara keseluruhan menggunakan metode yang sama maupun yang berbeda.

2. Dalam pengembangan sistem yang dibuat pada penelitian ini bersifat eksperimental dapat diganti dengan *hardware* lain yang lebih baik atau lebih unggul dalam hal spesifikasi maupun performanya sesuai dengan kondisi di objek tersebut namun dengan konfigurasi yang setara.
3. Pengembangan aplikasi dengan memiliki banyak fungsi bukan hanya sebagai sistem monitoring.
4. Dalam pengembangan sistem yang dibuat pada penelitian ini, terdapat perangkat monitoring lain yang terhubung dengan mikrotik yang dapat memberikan notifikasi meskipun tidak terhubung dengan jaringan internet.

