

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari pembuatan Sistem Monitoring Jaringan Secara Realtime Menggunakan Framework Laravel Dengan Sistem Kerja Backdoor Dan Notifikasi Telegram adalah sebagai berikut :

- a. Monitoring dan notifikasi dapat diatur secara dinamis, sistem yang berjalan secara *backdoor* dapat berjalan secara *realtime* dan administrator akan mendapatkan notifikasi langsung melalui Telegram apabila ada perangkat yang terputus serta tanpa harus selalu di depan komputer .
- b. Waktu yang diperlukan untuk sistem monitoring yang berjalan pada *backdoor* untuk melakukan ping pada satu *host* atau IP (*Internet Protocol*) adalah kurang dari 500 ms.
- c. Administrator dapat memantau informasi sistem pemantauan yang berjalan pada *backdoor* pada menu konfigurasi dan juga dapat melakukan konfigurasi sistem pemantauan dan notifikasi secara dinamis.
- d. Sistem dapat melakukan manajemen data subnet, lokasi perangkat, *host*, pengguna dan konfigurasi monitoring serta konfigurasi notifikasi Telegram.

5.2 Saran

Beberapa saran yang dapat dijadikan bahan pertimbangan untuk pengembangan aplikasi pada penelitian selanjutnya sebagai berikut :

- a. Menambahkan fitur *export* data pada manajemen data sehingga data dapat diolah dalam bentuk lain atau dicetak.
- b. Mengembangkan sistem pemantauan jaringan berbasis mobile sehingga lebih mudah untuk melakukan pemantauan apabila administrator sedang tidak memakai laptop atau komputer.
- c. Menambahkan pemetaan lokasi perangkat yang berbentuk seperti topologi atau berbentuk seperti peta dengan lokasi-lokasi perangkat jaringan.
- d. Pengembangan fitur penanganan apabila perangkat sudah terputus lebih dari waktu tertentu, sehingga administrator dapat lebih cepat mengambil keputusan perbaikan jaringan
- e. Penambahan fitur monitoring bisa melihat log latensi perangkat.

