

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan mengenai kesimpulan dan saran yang dapat diambil berdasarkan hasil yang diperoleh selama proses penelitian berlangsung.

#### 5.1 Kesimpulan

Pada bagian kesimpulan peneliti akan menjawab poin-poin rumusan masalah penelitian yang telah didefinisikan sebelumnya. Berdasarkan hasil penelitian yang diperoleh, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Implementasi sistem otomasi administrasi jaringan yang dihasilkan menggunakan *framework laravel* dan *library python* menunjukkan bahwa sistem dapat memudahkan staf administrasi dalam mengelola data perangkat; teknisi dalam mengelola data pemasangan perangkat; koordinator dalam melakukan verifikasi pemasangan perangkat; dan administrator jaringan dalam melakukan konfigurasi perangkat. Hal tersebut menghasilkan data pengelolaan jaringan yang valid serta terintegrasi sehingga meminimalisir waktu yang dibutuhkan oleh administrator jaringan dalam melakukan konfigurasi dan menurunkan kemungkinan administrator jaringan sering melakukan kesalahan konfigurasi pada setiap perangkat.
2. Hasil pengujian sistem otomasi administrasi jaringan menggunakan *blackbox testing* menunjukkan bahwa semua fitur dapat berfungsi dengan baik.
3. Hasil pengujian sistem otomasi administrasi jaringan menggunakan kuesioner terhadap pengguna menunjukkan bahwa tampilan sistem telah sesuai dengan kebutuhan seluruh pengguna. Untuk proses sistem yang ada pada staf administrasi barang, teknisi jaringan, dan koordinator telah sesuai dengan

kebutuhan pengguna, sedangkan proses sistem pada administrator jaringan cukup sesuai dengan kebutuhan pengguna dan terdapat kemungkinan fitur proses konfigurasi lebih dikembangkan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan keseluruhan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh saran-saran untuk pengembangan penelitian di masa mendatang. Berikut merupakan saran dari penelitian ini:

1. Penelitian ini berfokus pada konfigurasi VLAN dan konfigurasi *interface port*, sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan fitur konfigurasi *routing* perangkat.
2. Penelitian ini berfokus pada otomasi konfigurasi berbasis *website*, sehingga untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan pengembangan otomasi menggunakan media sosial dengan menghubungkan sistem otomasi administrasi jaringan berbasis website dengan media sosial sehingga konfigurasi dapat dilakukan menggunakan media sosial.