

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan VPN sebaiknya digunakan dengan orang-orang yang membutuhkan keamanan data, seperti keuangan, komunikasi yang bersifat rahasia dan lain-lain yang harus tidak diketahui oleh public. Karena VPN tidak baik digunakan banyak orang. Karena semakin banyak orang yang menggunakan VPN, semakin sedikit jaringan yang diberikan.
2. Kecepatan jaringan mengikuti jaringan utama. Ketika jaringan utama mati, maka jaringan yang terdapat pada Router Pusat dan Router Cabang ikut mati, dalam artian Router Pusat dan Router Cabang terhubung ke Router Utama. Begitu juga ketika jaringan Router Utama kecepataannya lambat, maka Router Pusat dan Router Cabang akan mengalami penurunan kecepatan yang sangat lambat.
3. Untuk memberikan sebuah jaringan *Ip Address* kepada Enduser, Enduser harus terhubung terlebih dahulu ke Router Pusat dan Router Cabang. Untuk terhubung ke VPN Router Pusat dan Router Cabang, Enduser harus membuat secara manual menggunakan *Ip Address* dari Router Pusat dan Router Cabang.
4. Ketika melakukan pengujian jaringan VPN terhadap suatu jaringan yang terkoneksi pada Router Pusat dan Router Cabang dapat dipastikan aman keamanannya, karena jaringan VPN menggunakan

protocol PPTP yang merubah paket PPP menjadi IP datagram agar dapat ditransmisikan melalui internet, dan tentunya mengenkripsi data apapun yang ditransfer melalui jaringan tersebut.

## 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya, sebagai berikut:

1. Untuk memperoleh jaringan yang cepat maka disarankan menggunakan protocol PPTP tapi, jika memperoleh jaringan yang aman maka disarankan menggunakan protocol L2TP.
2. Untuk melakukan penelitian sebuah jaringan. Yang membutuhkan sumber dari jaringan, disarankan tidak menggunakan router indihome, dikarenakan pada router indihome banyak hal yang harus di enable sebelum melakukan konfigurasi pada router penelitian. Dan ada beberapa hal yang dibatasi dari router indihome.
3. Untuk kegunaan VPN sebaiknya tidak digunakan banyak orang. Karena VPN juga memiliki kelemahan, seperti semakin banyak orang yang menggunakan jaringan VPN yang sama, maka semakin lambat jaringan yang diberikan dari router tersebut.