

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Dari penelitian yang dilaksanakan mengenai perancangan dan implementasi virtual private network menggunakan mikrotik, diambil beberapa kesimpulan dari hasil penelitian diantaranya.

1. Dari penelitian yang dilakukan, perancangan dan implementasi virtual private network menggunakan mikrotik sudah berfungsi dengan baik dan pada pengujian remote perangkat tidak ditemukannya permasalahan koneksi.
2. Penambahan perangkat mikrotik dan perangkat tp link wi-fi router, mengharuskan peneliti mengonfigurasi dari awal. Jadi sebelum merancang jaringan virtual private network, peneliti akan mengonfigurasi jaringan internet dan jaringan lokal yang berada dikantor Cv. Celcomindo terlebih dahulu sesuai dengan bentuk topologi jaringan yang diusulkan. Pengonfigurasian yang dilakukan berjalan dengan baik karena mikrotik beserta perangkat yang berada di jaringan lokal dapat saling terhubung dan dapat mengakses internet.
3. Langkah pengujian koneksi VPN yang dilakukan dan langkah pengujian remote perangkat yang berada dikantor serta langkah pengujian remote desktop untuk pertukaran data file, sangat mudah dipahami agar user atau

karyawan yang bekerja di kantor Cv. Celcomindo dapat menggunakan fasilitas tersebut.

## 5.2 Saran

Pada penelitian yang dilakukan mengenai perancangan dan implementasi *virtual private network* menggunakan mikrotik, peneliti menemukan beberapa hal yang harus dilakukan untuk penelitian selanjutnya atau pengembangan penelitian ini dilokasi kantor Cv. Celcomindo diantaranya.

1. Perancangan *virtual private network* menggunakan mikrotik pada penelitian ini menggunakan protokol L2TP/IPSec, disarankan untuk penelitian kedepannya agar mencoba perbedaan beberapa protokol yang ada dimikrotik menggunakan PPTP, SSTP dan OVPN Server.
2. Pada penelitian ini, belum dilakukannya tahapan manajemen bandiwith pada mikrotik, disarankan bagi mahasiswa yang ingin melakukan penelitian dikantor CV. Celcomindo agar mengangkat tema tersebut.
3. Pengamanan jaringan dikantor Cv. Celcomindo masih belum diterapkan, baik dari firewall dan sebagainya, diharapkan pada penelitian selanjutnya mengangkat permasalahan tersebut.
4. Server untuk di Cv. Celcomindo belum dirancang, ip publik yang berada dikantor tersebut masih tersisa 4 ip publik yang belum digunakan. Disarankan untuk penelitian selanjutnya mengembangkan pembuatan database server, mail server dan sebagainya dikantor tersebut.