

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Optimalisasi koneksi internet pada SMP N 1 Gatak Sukoharjo dapat dilakukan dengan menambahkan teknologi VPN.
2. Simulasi jaringan VPN dengan protokol PPTP dapat dilakukan dengan menggunakan virtual machine VMware.
3. Teknologi ini dimaksudkan untuk digunakan para guru sebagai media akses file server yang telah ada untuk mendownload ataupun mengupload modul pembelajaran pada saat jam pelajaran maupun diluar jam pelajaran.
4. Teknologi ini membutuhkan perangkat tambahan yakni Routerboard Mikrotik yang digunakan sebagai server VPN dan bandwidth koneksi internet setidaknya 1Mbps agar dapat memiliki IP Publik yang static sehingga dapat diakses dari client.
5. VPN memberikan keamanan transmisi data yang dikirim melewati jaringan publik.

#### **5.2 Saran**

Penulis memberikan saran sebagai pengembangan lebih lanjut dari penelitian yang telah dilakukan dan pengembangan jaringan komputer dimasa yang akan datang berdasarkan kesimpulan diatas. Saran-saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. Penggunaan smartphone sebagai client remote dapat memberikan kemudahan pada pengguna layanan VPN secara mobile sehingga lebih praktis.
2. Secara luas, penggunaan VPN dapat diterapkan di instansi-instansi yang membutuhkan jaringan komunikasi data dengan keamanan tinggi, kemudahan, akses jarak jauh, dan biaya yang murah seperti perusahaan berskala nasional maupun multi nasional.

