

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diperoleh dari pembahasan di atas adalah :

1. Dengan menggunakan MikroTik sebagai sistem operasi dapat menghasilkan kestabilan system
2. Mikrotik mampu berjalan dibanyak platform, dan didistribusikan secara bebas. Mikrotik diciptakan dengan tujuan untuk melengkapi generasi sebelum dan sesudahnya dalam tingkat ketelitian, keamanan, standart international dan mudah dalam penggunaan berbagi platform.
3. Dengan menggunakan VMWare dapat menjalankan banyak sistem operasi ke dalam satu sistem tunggal personal komputer (virtual machine), membuat jaringan secara keseluruhan, memungkinkan virtual machine berjalan tanpa me-restart dan mempartisi harddisk yang dibutuhkan
4. Dengan menerapkan teknologi VPN PPTP yang dibangun dengan *tunneling* dan *encyption* sehingga jaringan yang terbentuk tetap bersifat *private* walaupun media komunikasi yang digunakan adalah jalur publik (internet) dengan dikombinasikan IP Security untuk memberikan koneksi yang lebih aman karena IPSec dapat menambah kekuatan enkripsi dan otentikasi dalam aspek keamanan.

5.2 Saran

Saran yang didapatkan dari pembahasan diatas adalah:

1. Sistem operasi yang terinstall harus sesuai dengan kebutuhan, karena komputer akan bermasalah berat apabila ada software yang terinstall tapi tidak pernah disukai.
2. Didukung dengan seorang administrator jaringan dan operator yang paham dibidangnya untuk menjamin komunikasi data yang diproses aman dalam penerapan teknologi VPN PPTP tersebut.
3. Bekerja sama dengan ISP (Internet Service Provider) yang terbaik dan terpercaya, terutama yang berhubungan dengan koneksi jaringannya.
4. Dalam optimalisasi server di warnet onenet dengan mikrotik selama ini masih banyak terdapat kekurangan dan belum benar-benar optimal dalam pembagian tempat browsing dan membuka forum bagi user mungkin dapat diperbaiki dan dikembangkan di masa yang akan datang.
5. Bisa dikembangkan penerapan protokol selain PPTP yang mendukung enkapsulasi dan juga enkripsi yang lebih detil dalam menjamin keamanan komunikasi data.
6. Karena teknologi VPN memanfaatkan jalur internet, disarankan untuk menggunakan koneksi ISP dengan bandwidth besar agar proses *tunneling* dan enkripsi/dekripsi tidak terasa lambat.
7. Perancangan dan pembahasan yang dilakukan pada BAB III cenderung kepada pembahasan teoritis karena implementasi yang dilakukan hanya bersifat simulasi. Maka, implementasi selanjutnya disarankan

menggunakan metode yang bersifat *real* menggunakan jalur internet sehingga unjuk kerja sistem yang dibangun dapat dilihat kinerjanya.

