

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari analisa sistem jaringan di J.O Shimz-Total (Menara Astra Project) penulis membuat kesimpulan mengenai perancangan VPN dengan metode PPTP (*Point-to-Point Tunneling Protocol*) yaitu sebagai berikut:

1. Rancangan VPN dengan *metode site to site* sebagai sarana akses data antara kantor pusat dengan kantor cabang
2. Mempermudah karyawan yang sedang melakukan kunjungan kerja khususnya divisi IT dalam melakukan absensi *finger print* yaitu tidak perlu datang kembali ke kantor pusat cukup melakukan absensi pada mesin *finger print* pada kantor cabang dan dapat diakses pada kantor pusat kapanpun data dibutuhkan, sehingga dapat meningkatkan efisiensi waktu serta biaya.
3. Perancangan VPN menggunakan metode PPTP (*Point-to-Point Tunneling Protocol*) biaya tambahan karena sudah memanfaatkan perangkat yang ada sebelumnya yaitu mikrotik router os.
4. Dengan penambahan perangkat *access point* yaitu menjadi 2 unit yaitu 1 unit dikhususkan untuk karyawan dan 1 unit untuk tamu, maka akan mempermudah administrator dalam memenejemen bandwidth.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan perancangan VPN, maka penulis memberikan saran sebagai masukan terhadap J.O Shimz-Total (Menara Astra Project) dalam

melakukan aktivitas transfer data. Adapun saran yang penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Dapat dikembangkan dengan menambahkan metode *IPsec* yang telah terdapat pada protokol L2TP. *IPsec* sendiri terbukti sangat baik dalam perlindungan data, karena didalamnya terdapat mekanisme *enkripsi* data.
2. Untuk manajemen *user* sebaiknya menggunakan *server Radius*.
3. Pengembangan sistem jaringan sementara ini hanya diterapkan pada J.O Shimz-Total (Menara Astra Project) kedepannya diharapkan dapat di implementasikan pada setiap cabang PT. Shimizu Corporation.