

BAB IV

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan dari pembahasan yang sudah dijelaskan sebelumnya, penulis mencoba untuk menarik kesimpulan mengenai Perancangan VPN pada PT. KAI Commuter Jabodetabek di Stasiun Juanda dengan metode PPTP (*Point to Point Tunneling Protocol*) yaitu sebagai berikut:

1. Perancangan VPN server menggunakan PPTP tidak membutuhkan biaya tambahan dan salah satu kelebihan yang membuat PPTP ini terkenal adalah karena protocol ini mendukung non-IP seperti IPX/SPX, NetBEUI, Appletalk, dan sebagainya.
2. Virtual Private Network (VPN) Point to Point pada kantor pusat sebagai media pertukaran data atau informasi serta dapat memepermudah kinerja pekerja yang di luar kantor, mengefisiensikan waktu dan biaya tanpa harus kembali ke kantor.
3. Melalui monitoring jaringan menggunakan *software Winbox*, VPN terbukti meningkatkan keamanan paket data yang terkirim lewat jaringan computer di PT. KAI Commuter Jabodetabek di Stasiun Juanda karena paket yang terkirim di enkapsulasi (pembungkusan) dan *terenskripsi*.

4.2. Saran

Untuk mengembangkan VPN Server PPTP ada beberapa aspek yang bisa dikembangkan, yaitu:

1. Pemilihan protokol sendiri tergantung pada jaringan yang digunakan. Apabila banyak klien yang menggunakan windows, maka sebaiknya menggunakan protokol PPTP. Namun apabila membangun VPN yang menggunakan server bukan Microsoft atau Linux, maka dapae menggunakan protokol IPSEC
2. Penggunaan teknologi VPN pada Mikrotik perlu dimaksimalkan, karena pada router Mikrotik sudah mendukung penggunaan teknologi IPSecure (IPSEC), sedangkan yang digunakan saat ini adalah PPTP VPN. Teknologi PPTP ini sendiri sudah cukup aman, tetapi jika diinginkan keamanan dengan standar tinggi dapat digunakan teknologi IPSEC menggunakan router Mikrotik. Penggunaan PPTP ini dapat digunakan sebagai koneksi VPN utama. Karena dengan koneksi ini, administrator dapat mengelola server maupun jaringan VPN secara mandiri.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Hasnul. 2011. Kitab Suci Jaringan Komputer dan Koneksi Internet. Yogyakarta: MediaKom
- Mikrotik Indonesia. 2014. Dasar Jaringan. Diambil dari: http://mikrotik.co.id/artikel_lihat.php?id=67. (15 Mei 2016)
- Sofana, Iwan. 2008. Membangun Jaringan Komputer Mudah Membuat Jaringan Komputer (Wire & Wireless Untuk Pengguna Windows dan Linux). Bandung: Informatika Bandung
- Utomo, Eko Priyo. 2011. Membangun Jaringan Komputer & Server Internet (Untuk Jaringan Rumahan, Warnet dan Kantor). Yogyakarta: MediaKom

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

A. Biodata Mahasiswa

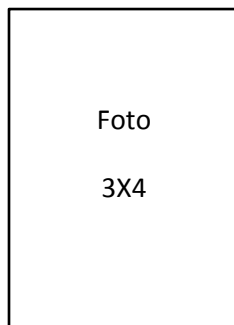
N.I.M : 13131020
Nama Lengkap : Syahru Ramadhanu
Tempat & Tanggal Lahir : Jakarta, 01 Februari 1996
Alamat Lengkap : Jl. Krekot Bunder 1 No. 6 RT. 003 / RW. 05
Kel. Pasar Baru, Kec. Sawah Besar
Jakarta Pusat 10710, Telp. 3517298

B. Riwayat Pendidikan Formal dan Non-Formal

1. SDN Pasar Baru 04 Petang, lulus tahun 2007
2. SMPN 5 Jakarta, lulus tahun 2010
3. SMAN 20 Jakarta, lulus tahun 2013

C. Riwayat Pengalaman Berorganisasi / Pekerjaan

1. –



Jakarta, 22 Juni 2016

Syahru Ramadhanu