

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penerapan Virtual Private Network merupakan sistem keamanan yang membuat jalur pribadi atau virtual yang melewati jalur yang tidak dapat dipercaya, inilah yang disebut virtual dimana jalur virtual yang terbuat ini tidak nyata dan penggunaan protokol IPsec.

Kesimpulan yang didapat dari bab IV pada log Openswan bahwa proses enkripsi dan tunneling terbukti terbentuk melalui 2 gateway VPN, dengan adanya status "**ISAKMP SA establish**". Dan untuk QoS melalui perintah *ping* didapat *latency* yang stabil yaitu 1 digit ms dengan ini penerapan VPN menggunakan aplikasi Openswan sangat layak untuk di aplikasikan di PT. Time Excelindo *Internet Service Provider*.

Penerapan VPN *site to site* di PT. Time Excelindo untuk menjaga keamanan transmisi data melalui jalur distribusi, maka pengguna atau klien dapat mempercayai data yang dikirim melalui jalur distribusi atau transmisi backbone antara PT Time Excelindo dan klien, karena sebelum data dikirim, data terlebih dahulu dienkripsi. Dan klien tidak akan di pusingkan dengan konfigurasi VPN klien karena VPN klien telah terkonfigurasi di komputer VPN Gateway yang telah dikonfigurasi oleh pihak ISP jadi klien hanya memakai komputer seperti biasa.

5.2 Saran

Berkurangnya alokasi IPv4 membuat beberapa penyedia jasa internet service provider mulai melirik IPv6, PT Time Excelindo merupakan perusahaan

yang terus tumbuh dan berkembang diharapkan penelitian dan penerapan berikutnya mengenai penerapan Openswan menggunakan IP address versi yang baru yaitu IPv6.

