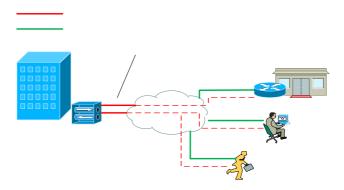
BAB I PENDAHUI UAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi Internet saat ini telah menjadikannya salah satu media utama pertukaran dinfasi. Sebuah intranet adalah sebuah jaringan internal pada perusahaan yang menggunakan teknologi internet untuk komunikasi dan pembagian informasi. Akses internet saat ini juga sudah menjadi kebutuhan rutin bagi hampir sebagian besar perusahaan Internet yang memberikan suatu fenomena tersendiri bagi perusahaan perusahaan. Tingginya tingkat kebutuhan akan bisnis secara virtual dan elektronis serta akses internet ini mendorong kebutuhan bakradiwidth danlayanan yang lebih baik lagi dibandingkan yang suadansekarang ini. Sehingga pelaku bisnis berusaha mencari layanan komunikasi yang handal, fleksibel, cepat, dengan harga yang murah untuk berbagai keperluan aplikasi yang mereka butuhkan. Intranet dapat memberikan beberapa keuntungan, termasuk fleksibäis, interoperabilitas, mudah digunakan, dan extendibility Secara khusus, mereka sebaiknya menjadi terbuka dan berbasis standarstandardbased, sehingga informasi dapat dibaca oleh pengguna yang berbeda dengan aplikasi yang berbeda. Namun demikian, keuntungankeuntungan yang diharapkan dari intranet menuju pada sebuah tantangan penting untuk bisnis menggunakan teknologi ini adalah bagaimana mengembangkan dan menjaga kepercayaan dalam sebuah lingkungan yang telah didesain untuk akses informasi bebas **ribarka**e Intranet tidak didesain dengan keamanan bisnis. Intranet dahulu didesain oleh perguruan tinggi sebagai sebuah jaringan terbuka dimana pengguna dapat berbagi dan menambah informasi semudah mungkin. Sebuah cara harus ditemukan untuk mengamansebuah intranet untuk bisnis tanpa melanggar sifsifat yang telah ada pada intranet.

Sesungguhnya sebuah jawabiaheal harus menyediakan tidak saja tingkat keamanan tertinggi tetapi juga keamanan yang sedemikian rupa sehingga pengguna dapat dengan dahi menggunakannya, mengubah, dan berbagi lebih banyak informasi.

Perkembangan teknologi informasi yang sangat cepat menjadi salah satu faktor yang mempengaruhi kehidupan manusia di berbagai bidang. Salah satu pemanfaatan teknologi informasi adalah unterkyerbarkan informasi. Kecepatan dan ketepatan adalah suatu keharusan dalam penyebaran informasi tersebut. Dengan memanfaatkan jaringan komputer penyebaran informasi dapat dilakukan dengan sangat mudah. Selain itu, informasi juga dapat disebarkan secarabalodengan jaringan komputer yang sangat besar, yang dikenal dengan internet. Internet juga dapat digunakan untuk menghubungkan jaringan intranet pada suatu jaringan pusat dengarclient-nya. Hal tersebut dapat diperjelas dengan gambar dibawah berikut.



Gambar 1.1 Skembairtual Private Network(VPN)

Namun untuk menjaga rahasia atau keamanan dalam berkomunikasi diperlukan suatu teknologi. Teknologi jaringan yang dapat mendukung hal ini adalah teknologi Virtual Private Network (VPN), yang dapat mengemulasikan beberapa jaringan berbeda dan berjauhan untuk saling berkomunikasi seakaankan kedua jaringan tersebut berada di dalam satu jaringan intranet yan besar. Dengan demikian kerahasian informasi yang dikirim tetap terjaga dari angguangangguan dari oranggrang yang ingin mengambil data atau informasi yang terdapat.

1.2 Peumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang dikemukan makadethitifikasi masalal-masalah pokok yang akan diangkat dalam penelattan analisis ini adalah lebih mengacu kepada perbandingan performa prolitoteorhet Protocol Security(IPSEC) danSecure Socket Laye(6SL) padaVirtual Private Network(VPN).

1.3 Tujuan Penelitian

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah ditulis di atas, maka penulismerumuskan permasalahar masalahan sebagai berikut:

- ð Membandingkan kinerja pada protocothternet Protocol Security (IPSEC) dan Secure Socket Laye(SSL) pada Virtual Private Network (VPN).
- ð- Menganalisa keuntungan dan kerugian pada protocol Internet Probcol Security(IPSEC) darSecure Socket Layer (SSL) pada/irtual Private Network(VPN).

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dibatasi pada hahal sebagai berikut

- ð Perancangan sistem ini dilakukan berdasarkan Studi Penelitian tanpa menggunakarjedoperusahaan.
- ð. Menggunakarwindows 7 ultimate.
- ð Menggunakan Distro Linux Ubuntu 11.04.
- ð. Enkripsi data pada masinfgmasing protocol.
- ð. Kinerja dan performa masinfomasing protocol.
- ð. Sistem keamanan

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dimaksudkan ukntunemberikan gambaran yang jelas mengenai masalah yang akan dibahas. Kegunaan lain dari sistematika pada penulisan ini adalah kerangka dasar pada penulisan sehingga memberi kemudahan dalam menyusun. Susunannya adalah sebagai berikut:

BABI: PENDAHULUAN

Pada bab ini menguraikan latar belakang masalah, identifikasi dan rumusan masalah, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian yang dilakukan dan sistematika penulisan.

BAB II: LANDASAN TEORI

Pada bab ini menguraikan penjelasamjelasa teori yang mendukung pada penelitian ini, yang menjadi dasar untuk pemecahan masalah dan didapat dengan melakukan studi pustaka sebagai landasan dalam melakukan analisis.

BAB III: METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas tentang cara dan prosedur untuk menjawab masalah penelitian yang berkaitan dengan masalah pengumpulan data dan informasi, perancangan sistem dan konstruksi program. Unsunsur yang akan dibahas dalam bab ini adalah: Tahapan Penelitian, Kerangka Berfikir dan Metode Penelitian.

BAB IV: STUDI DAN PERBANDINGAN

Bab ini akan membahas proses proses perbandingan performa protocolInternet Protocol Securit(IPSEC) dan Secure Socket Lay(SSL) pada Virtual Private Network (VPN) secara detail yang dipeleb dari analisis terhadap wireless

BAB V: PENUTUP

Bab ini menjelaskan secara garis besar kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan apa yang telah dilakukan dan juga memberi saran yang diperlukan guna untuk pengembangan lebih lanjut agar tercapai hasil yang lebih baik.