

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Seorang IT dituntut untuk dapat bergerak cepat dalam mengelola Infrastruktur yang dikelolanya. Salah satu tugas kesehariannya adalah melakukan managing pada Server. untuk mempermudah seorang IT agar pekerjaannya bisa lebih flexible dengan cara menggunakan Remote server yang terinstall di VMWARE server dengan memanfaatkan fungsi VPN Mikrotik

VMWARE memungkinkan untuk menjalankan bebarapa sistem operasi pada satu mesin PC tunggal secara bersamaan. Hal ini dapat dilakukan tanpa melakukan partisi ulang dan boot ulang Pada *Virtual Machine*(VM), Walaupun aplikasi tersebut memerlukan sistem operasi yang berbeda – beda.

Ditambah lagi dengan memanfaatkan fungsi Virtual Private Network (VPN) mikrotik didalam VMWARE sebagai salah satau solusi cara aman untuk meremote server data perusahaan yang bersifat privasi atau rahasia dengan menggunakan Virtual Private Network (VPN). walaupun menggunakan jaringan yang umum, tetapi *traffic* antar *remote-site* tidak dapat disadap dengan mudah, juga tidak memungkinkan pihak lain untuk menyusupkan *traffic* yang tidak semestinya ke dalam *remote-site*. hal ini tentu saja dapat memberikan nilai lebih dan mempermudah para IT untuk meremote pekerjaannya dengan cara yang flexible dan aman.

1.2 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan penulisan Proyek Akhir ini adalah :

1. Membuat simulasi Remote server yang terinstalasi di VMWARE server dengan memanfaatkan fungsi VPN Mikrotik.
2. Mengembangkan fungsi VPN mikrotik dalam akses Virtual Machine menggunakan software VMWARE vSphere.

***SIMULASI REMOTE SERVER YANG TERINSTALASI DI VMWARE
DENGAN MEMANFAATKAN FUNGSI VPN MIKROTIK***

1.3 Rumusan Masalah

Dengan memperhatikan identifikasi masalah diatas, maka permasalahan yang akan dipecahkan dalam penulisan proyek akhir ini adalah :

1. Bagaimana Konfigurasi VMWARE Server ?
2. Bagaimana Konfigurasi Windows Server 2008 R2 di VMWARE vSphere ?
3. Bagaimana Konfigurasi VPN di Mikrotik ?
4. Bagaimana IP Publik di Mikrotik ?

1.4 Batasan Masalah

Ruang lingkup permasalahan dalam laporan proyek akhir ini hanya terbatas pada masalah – masalah sebagai berikut :

1. Membahas VMWARE Server
2. Membahas Server Windows 2008 R2
3. Membahas VPN
4. Membahas Mikrotik

1.5 Metodologi Penelitian

Dalam pelaksanaan proyek akhir ini, penulis melakukan beberapa metode penelitian untuk merealisasikan proyek akhir ini, yaitu :

1. Studi Literature

Metode ini dilakukan dengan membaca beberapa referensi buku dari berbagai sumber yang terdapat di perpustakaan kampus atau perpustakaan lain yang berhubungan dengan permasalahan yang akan dibahas serta mencari data dari berbagai situs internet yang diharapkan dapat mendukung terealisasinya proyek akhir ini.

2. Studi Lapangan

Studi lapangan dilakukan untuk mengetahui penerapan yang dilakukan di lapangan.

3. Analisa dan Performansi

Penulis melakukan penelitian dan menganalisa tentang hal yang akan dibahas serta performansi dari kedua sistem yng dibahas oleh penulis.

***SIMULASI REMOTE SERVER YANG TERINSTALASI DI VMWARE
DENGAN MEMANFAATKAN FUNGSI VPN MIKROTIK***

4. Riset dan Aplikasi

Penulis melakukan penelitian tentang proses yang dilakukan dengan peminjaman oleh staf yang sudah ahli dibidangnya.

1.6 Sistematika Penulisan

Secara umum sistematika penulisan Proyek Akhir ini terdiri dari bab – bab dengan metode penyampaian sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dikemukakan latar belakang, tujuan penelitian, rumusan masalah, pembatasan masalah, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini dibahas teori – teori dasar VMware server, VPN dan Mikrotik.

BAB III KONFIGURASI VMWARE SERVER, WINDOWS SERVER 2008, VPN DAN MIKROTIK

Pada bab ini dibahas tentang konfigurasi VMware server, Windows Server 2008, konfigurasi VPN dan Mikrotik.

BAB IV ANALISA KINERJA REMOTE SERVER

Pada bab ini menganalisa hasil simulasi remote server yang terinstalasi di VMWARE pada jaringan VPN Mikrotik

BAB V PENUTUP

Pada bab ini dikemukakan kesimpulan dan saran – saran yang konstruktif untuk kesempurnaan proyek akhir ini.