

## ABSTRAK

Penulisan ini bertujuan untuk menjelaskan suatu simulasi remote server yang terinstall di VMWARE dengan memanfaatkan fungsi VPN Mikrotik. Simulasi ini dikembangkan dengan menggunakan beberapa perangkat lunak diantaranya adalah, Vmware vSphere Client, Windows Server 2008R2, VPN, Mikrotik. Remote server ini berfungsi untuk memberikan kemudahan dalam mengakses data server jika sedang berada diluar jangkauan dengan cara meremotenyanya dari lokasi dimanapun kita berada.

Vpn server sebagai penyedia jalur khusus yang dibuat untuk melakukan koneksi secara privat dan untuk melakukan proses enkapsulasi data terhadap suatu jaringan yang dilewati oleh VPN *client*. Tujuan dari simulasi ini diantaranya untuk memberikan solusi rasa aman kepada pengguna untuk mengakses data yang bersifat privasi atau rahasia karena 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*.

Teknologi semakin berkembang, kebutuhan akan suatu informasi meningkat pula. maka dibutuhkan suatu cara agar dapat memperoleh suatu informasi data, tukar menukar data, dilakukan dengan aman dan stabil. Oleh karena itu lah VPN diciptakan untuk menyelesaikan permasalahan dalam jaringan yang tidak aman. Dengan adanya teknologi VPN ini kekhawatiran akan jaringan yang tidak aman dapat teratasi tanpa harus mengurangi atau melanggar aturan – aturan yang sudah ada.

Kata kunci : Mesin Virtual, VMWARE, VPN, Mikrotik

## **ABSTRACT**

Writing aims to explain a simulation of remote server installed in VMWARE by utilizing function vpn mikrotik. The simulation developed by using several software them are, vmware vsphere client, windows server 2008r2, vpn, mikrotik. Remote server it served to provide facilities of access data server if being outside their range meremotinya by means of location wherever we are.

Vpn server as a provider of specialized line made to connect in private and to make the process of encapsulation of data to a network that is bypassed by the VPN client. The purpose of this simulation are to provide a sense of security to the user solution to access data that is secret or privacy because although using public networks, but traffic between remote-site cannot be intercepted easily, nor do they allow other parties to inappropriate insertion of traffic into the remote-site.

Technology is increasingly growing, the need for an increased information anyway. It needed a way to be able to obtain any information, data, data swap done with safe and stable. It was therefore created to solve problems of VPN in the network that is not secure. Through the technology vpn this insecure network concern will be handled without reducing or breaking the rules are already exist.

Key words : Virtual Machine, VMWARE, VPN, Microtic