

ABSTRAK

Analisa Penggunaan Router Os Mikrotik Pada Jaringan Server Dengan Menggunakan Simulator *Eve-Ng* Di Kementerian Dalam Negeri Republik Indonesia

Oleh
Wiedyastomo Taufiq
19101027

Komunikasi jaringan komputer memfasilitasi pembentukan jaringan yang telah berkembang menjadi sangat kompleks dan sangat luas, yang dikenal sebagai jaringan interkoneksi atau *Internet*. Untuk membagi koneksi antara beberapa komputer, *user* memerlukan *server* untuk memonitoring dan mengatur jaringan. Dalam membagi koneksi antara beberapa *computer*, *user* dapat menggunakan mikrotik untuk menghubungkan beberapa jaringan lokal dengan *internet*. Mikrotik berperan penting dalam mengatur arus lalu lintas data. Lebih jauh lagi, kegunaan Mikrotik juga sebagai pengatur konten dari internet yang dapat diakses oleh *client*. Mikrotik juga memiliki serangkaian fitur yang sangat lengkap, salah satunya adalah *DNS server*. *DNS server* merupakan sebuah *database* besar yang berfungsi menyimpan semua *IP address* yang digunakan dalam *hostname*. *Database* besar tersebut memuat banyak keterangan tentang *IP address* saat client mengunjungi *website* yang diakses. Dalam penggunaan Mikrotik RouterOS pada jaringan *server*, administrator dapat menggunakan simulator *Emulated Virtual Environment Next Generation (Eve-Ng)*. Simulator EVE-NG merupakan perangkat lunak virtualisasi yang mendukung berbagai perangkat jaringan dan operasi sistem untuk melakukan simulasi jaringan atau *server* dengan nyata guna memperoleh IP *IP address*. Melalui simulasi dengan Eve-Ng ini akan membantu instansi Kementerian Dalam Negeri dalam *men-design* dan melakukan konfigurasi secara real time pada suatu jaringan. Berdasarkan hasil yang sudah dilakukan untuk konfigurasi *IP address server* : 172.24.6.5 sedangkan untuk *IP address client* antara 192.168.10.2 sampai dengan 192.168.10.254.

Kata Kunci : Mikrotik Router OS, Server, Eve-Ng