

ABSTRACT

Nicko Febrio, METODE DEMILITARIZED ZONE DAN MENGAMANKAN JARINGAN LOKAL DENGAN ARP PADA KANTOR DINASKER KABUPATEN AGAM

In building a computer network, accuracy is needed in choosing a network scheme so that it can be used effectively and efficiently. Such as choosing a network topology, network type and network device to be used. The security system is also an important part of a computer network that has internet access so that the existing local network remains safe from external threats. Here the author conducted research at the Agam Regency Manpower Office with the result that the topology used was star and the type of client-server network. The server used was Debian Linux. DeMilitarized Zone is used to access a local server so that it can be accessed from outside using the Address Resolution Protocol technique. This is to open an access port that is filtered in the router configuration in the server network security system. DeMilitarized Zone and Address Resolution Protocol can be implemented on local and long-distance networks where if an attacker wants to exploit or attack the main server, the first thing to attack is the firewall server (router). This method is a dividing wall between the public network and the local network and can prevent misuse of the existing system on the server and restrictions that will make the network system more optimal and structured.

Keyword: *Network Security, Firewall, Rule, Authentication, Demilitarized Zone(DMZ).*

ABSTRAK

Nicko Febrio, METODE DEMILITARIZED ZONE DAN MENGAMANKAN JARINGAN LOKAL DENGAN ARP PADA KANTOR DINASKER KABUPATEN AGAM

Dalam membangun sebuah jaringan komputer dibutuhkan ketepatan dalam memilih skema jaringan sehingga dapat digunakan secara efektif dan efisien. Seperti pemilihan topologi jaringan, jenis jaringan dan perangkat jaringan yang akan dipakai. Sistem keamanan juga bagian penting dari sebuah jaringan komputer yang memiliki akses internet agar jaringan lokal yang ada tetap aman dari ancaman bahaya dari luar. Disini penulis melakukan penelitian di Kantor Disnaker Kabupaten Agam dengan hasil yaitu, topologi yang digunakan adalah star dan tipe jaringan client-server. Server yang digunakan adalah linux debian. *DeMilitarized Zone* digunakan untuk mengakses server lokal agar bisa diakses dari luar dengan teknik *Address Resolution Protocol*. Hal ini untuk membuka port akses yang di filter pada konfigurasi router di sistem keamanan jaringan server. *DeMilitarized Zone* dan *Address Resolution Protocol* dapat diimplementasikan pada jaringan lokal maupun interlokal dimana jika suatu penyerang ingin mengexploit atau menyerang *server* utama maka yang pertama diserang adalah *server firewall* (router). Metode ini adalah suatu tembok pemisah antara jaringan publik dan jaringan lokal dan dapat menangkal terjadinya penyalahgunaan sistem yang ada pada server dan pembatasan-pembatasan yang akan membuat sistem jaringan lebih optimal dan terstruktur.

Kata Kunci: *Network Security, Firewall, Rule, Authentication, Demilitarized Zone(DMZ).*