

ABSTRAK

Nama : Rhadevka Widiatama Kurniawan
NIM : 41519010019
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Laporan Skripsi : IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN JARINGAN MENGGUNAKAN DEMILITARIZED ZONE (STUDI KASUS SEKRETARIAT DPRD DKI JAKARTA)
Pembimbing : Sukma Wardhana S.Kom, M.Kom

Pada saat ini keamanan jaringan harus diperhatikan, sebab internet memainkan peranan yang sangat cukup penting dalam kehidupan suatu perusahaan, sehingga keamanan suatu data atau informasi pada server yang terhubung dengan publik menjadi sangat penting. Sekretariat DPRD DKI Jakarta pada bagian tata usaha adalah melaksanakan penginputan data-data yang mengandung informasi sensitif berkaitan dengan suatu organisasi kedalam sebuah websitenya untuk membantu aktifitas perusahaannya. Maka untuk mengatasi hal tersebut digunakan suatu teknik *demilitarized zone* (DMZ) untuk memberikan lapisan pertahanan tambahan yang membantu melindungi komputer server dari serangan yang berasal dari luar, serta menambahkan metode *firewall iptables* supaya memfilter lalu lintas berdasarkan alamat *IP* dan portnya sehingga mengizinkan port 80 dalam keadaan terbuka atau memblokir portnya, dengan begitu memberikan perlindungan kepada komputer server.

Kata Kunci :Demilitarized Zone, IP Spoofing, Debian 9, Keamanan Jaringan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

ABSTRACT

Name : Rhadevka Widiatama Kurniawan
NIM : 41519010019
Study Program : Teknik Informatika
Title Thesis : IMPLEMENTASI SISTEM KEAMANAN
JARINGAN MENGGUNAKAN
DEMILITARIZED ZONE (STUDI
KASUS SEKRETARIAT DPRD DKI
JAKARTA)
Counsellor : Sukma Wardhana S.Kom, M.Kom

At this time network security must be considered, because the internet plays a very important role in the life of a company, so the security of data or information on servers connected to the public is very important. Sekretariat DKI Jakarta in the administration section is to input data containing sensitive information relating to an organization in a website to assist the company's activities. So to overcome this using a demilitarized zone (DMZ) technique to provide an additional layer of defense that helps protect the server computer from attacks originating from outside, as well as adding the iptables firewall method to filter traffic based on the ip address and port traffic so as to activate port 80 in a state open or block the port, thereby providing protection to the computer server.

Keywords : Demilitarized Zone, IP Spoofing, Debian 9, network security.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA