

ABSTRACT

BIMA ADITYA, IMPLEMENTATION OF INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS) USING SNORT ON WIRELESS NETWORKS IN THE DEPARTMENT OF INDUSTRY AND LABOR IN FIFTY CITY DISTRICTS

The Fifty Cities Department of Industry and Manpower is the place for processing data on labor distributors and their staff carry out their duties and authorities according to the work they carry out, of course the labor data that will be distributed is managed on the server. By having data stored, of course there is security for the data from theft or intrusion into the stored data network. Security on the server is needed to prevent this so that data theft can be detected. Snort is an open source application or software. Snort is a compact software that is very useful for observing activity on a computer network. The IDS method or (Intrusion Detection System) is the prevention of attacks or intrusions by detecting attacks and forwarding them to administrators so they can be stopped. Furthermore, the IPS (Intrusion Prevention System) method monitors all network activity and immediately prevents interference or attacks such as blocking or dropping disruptive programs such as using IPTables.

Keyword: *Department of Industry and Manpower, Network Security, Snort, Intrusion Detection System, Intrusion Prevention System, IPTables.*

ABSTRAK

BIMA ADITYA, IMPLEMENTASI INTRUSION DETECTION SYSTEM (IDS) MENGGUNAKAN SNORT PADA JARINGAN WIRELESS PADA DINAS PERINDUSTRIAN DAN TENAGA KERJA KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja Lima Puluh Kota merupakan tempat pengolahan data tenaga penyalur tenaga kerja dan beserta jajarannya melakukan tugas dan wewenang mereka sesuai pekerjaan yang mereka jalani, tentu data tenaga kerja yang akan disalurkan dikelolah pada server. Dengan adanya data yang disimpan, tentu adanya pengamanan data tersebut dari pencurian atau penyusupan ke jaringan data yang disimpan. Keamanan pada server diperlukan untuk mencegah hal tersebut agar pencurian data dapat dideteksi. Snort merupakan sebuah aplikasi ataupun software yang bersifat opensource. Snort adalah sebuah software ringkas yang sangat berguna untuk mengamati aktivitas dalam suatu jaringan komputer. Metode IDS atau (Intrusion Detection System) adalah pencegahan terhadap serangan atau penyusupan dengan cara mendeteksi serangan dan diteruskan ke administrator agar dapat dihentikan. Selanjutnya, metode IPS (Intrusion Prevention System) melakukan monitoring terhadap seluruh aktivitas jaringan dan langsung melakukan pencegahan terhadap gangguan atau serangan seperti blocking atau drop program gangguan seperti menggunakan IPTables.

Kata Kunci: Dinas Perindustrian dan Tenaga Kerja, Keamanan Jaringan, *Snort*, *Intrusion Detection System*, *Intrusion Prevention System*, *IPTables*.