

ANALISIS PENERAPAN JARINGAN KEAMANAN MENGGUNAKAN IDS DAN HONEYPOT

BAYU SETIA CANDRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200603015@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Infrastuktur Jaringan Nirkabel memiliki satu masalah besar, terutama yang membuka akses untuk umum, seperti hotspot adalah masalah keamanannya, dimana banyak terjadi penyerangan oleh satu atau beberapa orang penyerang (attacker) baik pada server penyedia hotspot atau pengguna. Dengan demikian dibutuhkan suatu taktik atau teknik pengamanan guna menanggulangi masalah tersebut. Subyek penelitian ini adalah penerapan sistem keamanan jaringan nirkabel hotspot. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Studi Pustaka (Library Research) dan observasi yaitu melakukan pengamatan secara langsung terhadap jaringan hospot di UAD. Analisis dilakukan untuk mendapatkan hasil serta data yang bisa dijadikan sebagai acuan guna menerapkan suatu sistem keamanan jaringan hotspot berbasis honeypot dan snort. Sistem habghsil implementasi diuji dengan dua metode yaitu Alpha Test dan Beta test. Hasil penelitian ini adalah kombinasi antara Honeypot dan IDS dengan Honeyd dan Snort ini memberikan sebuah sistem keamanan berlapis dengan mengalihkan penyusup ke server bayangan dan mendeteksi serangan yang ditujukan ke jaringan hotspot.

Kata Kunci : Sistem Keamanan, Honeypot, IDS, Jaringan Nirkabel, Hotspot.

ANALYSIS OF THE APPLICATION OF NETWORK SECURITY USING IDS AND HONEYPOT

BAYU SETIA CANDRA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200603015@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Infrastructure wireless network has one big problem, especially those that open access to the public, such as the security issue is a hotspot, where many attacks by one or more of the attackers (attacker) fine on server hotspot providers or users. Thus it takes a tack or technical safeguards in order to tackle the problem. The subject of this research is the application of security system wireless network hotspots. The methods used in this research is the study of the library (Library Research) and observation i.e. doing observations are right against the UAD hospot network. The analysis was carried out to obtain results as well as data that can be used as a reference in order to implement a system of honeypot-based hotspot network security and snort. Habghsil implementation of the system was tested with two methods, namely Alpha and Beta Test test. The results of this research is the combination of the Honeypot and IDS with Honeyd and Snort it provides a layered security system with meengalihkan intruder into the shadow server and detect attacks intended to network hotspots.

Keyword : Security System, Honeypot, IDS, Wireless Network, Hotspot.