Pemillihan IDS (Intrusion Detection System) sebagai Sistem Keamanan Jaringan Server di Politeknik Batam

TUGAS AKHIR

Oleh :

Heru Suparsin 3310801036

Mariaty H 3310801125

Disusun untuk memenuhi syarat kelulusan Program Diploma III

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

POLITEKNIK BATAM

BATAM

2011

LEMBAR PENGESAHAN

Batam, 11 Februari 2011

Pembimbing,

Nur Cahyono K, S.Si

NIK. 106044

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

Nim : 3310801036

Nama: Heru Suparsin

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Pemillihan IDS (Intrusion Detection System) sebagai Sistem Keamanan Jaringan Server di Politeknik Batam

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 11 Februari 2011

Heru Suparsin
3310801036

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini, saya:

Nim : 3310801125

Nama: Mariaty H

adalah mahasiswa Teknik Informatika Politeknik Batam yang menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul:

Pemillihan IDS (Intrusion Detection System) sebagai Sistem Keamanan Jaringan Server di Politeknik Batam

disusun dengan:

1. tidak melakukan plagiat terhadap naskah karya orang lain
2. tidak melakukan pemalsuan data
3. tidak menggunakan karya orang lain tanpa menyebut sumber asli atau tanpa ijin pemilik

Jika kemudian terbukti terjadi pelanggaran terhadap pernyataan di atas, maka saya bersedia menerima sanksi apapun termasuk pencabutan gelar akademik.

Lembar pernyataan ini juga memberikan hak kepada Politeknik Batam untuk mempergunakan, mendistribusikan ataupun memproduksi ulang seluruh hasil Tugas Akhir ini.

Batam, 11 Februari 2011

Mariaty H
3310801125

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karuniaNya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sesuai dengan waktu yang telah ditentukan. Penelitian terhadap pemillihan IDS (Intrusion Detection System) sebagai sistem keamanan jaringan server di Politeknik Batam dibuat dengan tujuan untuk mengetahui software IDS yang cocok untuk Politeknik Batam, kelebihan dan kelemahan antara software IDS yang satu dengan yang lain, serta dapat menjadi referensi instalasi *Intrusion Detection System*. Dalam kesempatan ini pula penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ir. Priyono Eko Sanyoto selaku direktur Politeknik Batam
2. Bapak Uuf Brajawidagda, MT selaku koordinator Tugas Akhir
3. Bapak Nur cahyono, S.Si selaku pemberi ide/konsep dalam pencarian judul Tugas Akhir dan dosen pembimbing
4. Dosen program studi Teknik Informatika atas bimbingannya
5. Keluarga yang telah memberikan doa serta dukungan
6. Semua pihak yang telah memberikan doa dan dukungannya

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan bantuan dari beberapa pihak baik berupa kritik maupun saran guna untuk penyempurnaan selanjutnya. Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca yang ingin mengembangkan sebuah penelitian yang serupa.

Batam, Februari 2011

Penulis

ABSTRAKSI

Pemillihan IDS (Intrusion Detection System) sebagai Sistem Keamanan Jaringan Server di Politeknik Batam

Intrusion Detection System adalah sistem dirancang untuk mengumpulkan informasi tentang aktivitas berbahaya dalam jaringan, menganalisis informasi, dan memberikan peringatan jika terdapat intrusi. Tujuan dari tugas akhir ini adalah untuk menentukan *software intrusion detection system* yang cocok digunakan di Politeknik Batam sebagai sistem keamanan jaringan server. *Software* intrusion detection system yang dibandingkan dalam tugas akhir ini adalah snort dan base, suricata, dan ossec.

Kata Kunci: *Intrusion Detection System*

ABSTRACT

IDS Election (Intrusion Detection System) as a Network Security System Server in Politeknik Batam

Intrusion detection system is a system designed to collect information about malicious activity on the network, analyse information, and provide warnings if there is intrusion. The purpose of this final project is to determine the software intrusion detection system suitable for use at the Politeknik Batam as a network security system server. Software of intrusion detection system compared in this final project is snort and base, suricata, and ossec.

Key words: Intrusion detection system.

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL