PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS) MENGGUNAKAN SNORT DI PT. INSAN TEKNOLOGI SEMESTA

HANIF PRADIVTA GARTIWA

41515120041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI INTRUSION PREVENTION SYSTEM (IPS) MENGGUNAKAN SNORT DI PT. INSAN TEKNOLOGI SEMESTA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Persyaratan
Menyelesaikan Gelar Sarjana Komputer

Disusun oleh :

HANIF PRADIVTA GARTIWA

41515120041

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM	: 41515120041
Nama	: Hanif Pradivta Gartiwa
Judul Tugas Akhir	: Perancangan Dan Implementasi *Intrusion Prevention System* (IPS) Menggunakan Snort Di PT. Insan Teknologi Semesta

Menyatakan bahwa Tugas Akhir dengan judul yang tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori yang digunakan dalam skripsi ini. Apabila ternyata ditemukan didalam Laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, Desember 2017

Hanif Pradivta Gartiwa

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Hanif Pradivta Gartiwa
NIM	: 41515120041
Jurusan	: Informatika
Fakultas	: Ilmu Komputer
Judul Skripsi	: Perancangan dan Implementasi *Intrusion Prevention System* (IPS) di PT. Insan Teknologi Semesta

Jakarta, 21 Desember 2017

Disetujui dan diterima oleh,

Eliyani, Dr. Ir.
Dosen Pembimbing

Desi Ramayanti, S.Kom,MT
Kaprodi Informatika

Andi Nugroho, ST,M.Kom
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir tepat pada waktunya, dimana Laporan Tugas Akhir tersebut merupakan salah satu persyaratan untuk dapat menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih belum dapat dikatakan sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan diterima dengan senang hati. Penulis juga menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan dapat selesai tepat pada waktunya tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Ibu Eliyani, Dr. Ir., selaku Pembimbing Tugas Akhir yang telah membimbing penulis dengan semua nasihat, semangat dan ilmunya dalam menyusun laporan tugas akhir.
2. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom, MT., selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom., selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membimbing dan membesarkan penulis.
5. Istri dan anak yang selama ini telah mendukung serta menjadi penyemangat penulis dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
6. Beserta semua pihak yang telah memotivasi dan ikut memberikan bantuannya kepada penulis yang namanya tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa membalas kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini bermanfaat bagi kita semua. Amin

Jakarta, Desember 2017

Hanif Pradivta Gartiwa

Daftar Isi

Daftar Gambar

Daftar Tabel