IMPLEMENTASI *INTRUSION DETECTION SYSTEM* MENGGUNAKAN SNORT UNTUK KEAMANAN JARINGAN

(Studi Kasus: Universitas Maritim Raja Ali Haji)

Skripsi

Untuk memenuhi syarat memperoleh Derajat
Sarjana Teknik (S.T.)

Oleh:

Raja Dini Kurnianingsi

180155201035

JURUSAN INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI

TANJUNGPINANG

2022

IMPLEMENTASI *INTRUSION DETECTION SYSTEM* MENGGUNAKAN SNORT UNTUK KEAMANAN JARINGAN
(Studi Kasus: Universitas Maritim Raja Ali Haji)

Skripsi

Untuk memenuhi syarat memperoleh derajat
Sarjana Teknik (S.T.)

Oleh:

Raja Dini Kurnianingsi
180155201035

Telah mengetahui dan disetujui oleh :

Pembimbing I,	**Pembimbing II,**
Muhammad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs	Nurul Hayaty, S.T.,M.Cs
NIDN. 0025038904	NIDN. 0027039101

HALAMAN PENGESAHAN

Judul	:	Implementasi *Intrusion Detection System* menggunakan Snort untuk keamanan jaringan (Studi Kasus: Universitas Maritim Raja Ali Haji)
Nama	:	Raja Dini Kurnianingsi
NIM	:	180155201035
Jurusan	:	Informatika

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji dan dinyatakan lulus
pada tanggal 11 Juli 2022

Susunan Tim Pembimbing dan Penguji

Jabatan		Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Pembimbing I	:	Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs	.....	26/7-2022
Pembimbing II	:	Nurul Hayaty, S.T., M.Cs	.....	.....
Ketua Penguji	:	Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs	.....	26/7-2022
Anggota	:	1. Martaleli Bettiza, S.Si., M.Sc.	.....	26/7-22
		2. Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.Cs	.....	25/7-22
		3. Alena Uperiati, S.T., M.Cs	.....	22/7-22

Tanjungpinang, 26 Juli 2022
Universitas Maritim Raja Ali Haji
Fakultas Teknik
Ketua Jurusan Informatika,

Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs
NIP. 198903252019031014

PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi saya yang berjudul Implementasi *Intrusion Detection System* Menggunakan Snort untuk keamanan jaringan (Studi Kasus: Universitas Maritim Raja Ali Haji) adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Jika kemudian hari ternyata terbukti pernyataan saya ini tidak benar dan melanggar peraturan yang sah dalam karya tulis dan hak intelektual maka saya bersedia ijazah yang telah saya terima untuk ditarik kembali oleh Universitas Maritim Raja Ali Haji.

Tanjungpinang, Agustus 2022

Yang menyatakan

(Raja Dini Kurnianingsi)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmannirrahim

Alhamdulillahi rabbil ‘alamin, pertama-tama saya ucapkan segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Saya selalu bersyukur kepada-Mu karena telah membantu, memberikan saya kekuatan setiap langkah, dan juga telah mengabulkan do’a saya dalam proses pengerjaan skripsi ini hingga selesai.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

Kedua orang tua yang sangat saya sayangi, ayah saya Raja Muhammad Khairullah dan Ibu saya Asnah yang selalu membimbing saya dari kecil dengan kasih sayang, selalu berusaha memberi yang terbaik untuk saya, selalu berusaha menjadi contoh yang baik untuk anak-anak nya. Makasi untuk semua jasa kalian, berkat semua doa yang kalian ucapkan lah bisa membuat kakak berada di titik ini, maaf kalau kakak belum bisa membahagia kan, tapi insyaallah dengan segala nilai-nilai baik yang udah kalian tanamkan didiri kakak; kakak bakal berusaha selalu jadi orang yang lebih baik kedepan dan tentu nya menjadi anak yang bisa kalian banggakan.

Untuk adik saya Raja Rosiana Putri dan Raja Muhammad Ar-Rasyid, makasi semua doa nya, semua dukungan nya, selalu jadi penyemangat kakak. Selalu doain kakak agar kakak bisa mencapai cita-cita untuk bisa menyekolahkan kalian berdua setinggi apa pun yang kalian mau.

Untuk sahabat saya Fauzia Alfi Wahyuni, Gina, Alisa Nabila, Sekar kinanti, Rani Afriani, Ais inas, Putri anisa, Nur suci ramadhani terimakasi semua dukungan, support, dan terimakasi selalu ada baik dalam keadaan baik atau pun tidak, makasi untuk semua cerita kita, semoga ilmu yang kita tuntut bersama akan selalu berkah di kemudian hari.

Terakhir saya juga berterimakasi untuk semua orang yang telah berada dihidup saya, berkat kalian saya bisa belajar banyak hal, saya belajar akan hal-hal baru

tentang kehidupan, banyak faktor yang membuat saya termotivasi untuk segera menyelesai kan skripsi ini agar saya bisa segera melangkah kedepan ketahap kehidupan selanjut nya.

HALAMAN MOTO

"Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan"
(QS. Al-Insyirah:5-6)

"Setiap bunga memiliki waktu mekarnya masing-masing. Setiap orang memiliki waktu sukses yang berbeda"

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahi rabbil ‘alamin Puji dan syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan skripsi dengan judul “Implementai *Intrusion Detection System* Menggunakan Snort” dengan waktu yang tepat walaupun banyak rintangan yang penulis hadapi selama proses penyelesaian skripsi ini.

Penulis banyak memperoleh bantuan dari berbagai pihak, berupa doa, bantuan, bimbingan, masukan dan saran dalam penyelesaian skripsi. Penulis ingin mengucapkan terima kasih banyak kepada:

1. Allah SWT yang telah menguatkan agar penulis slalu semangat dalam proses penyelesaian skripsi, serta memberikan jalan dalam setiap cobaan dan ujian yang telah dihadapi oleh penulis.
2. Kedua orang tua tercinta, Ayah Raja Muhammad Khairullah dan Ibu Asnah yang telah merawat penulis dan membesarkan penulis dengan penuh kasih sayang dan juga senantiasa slalu mendoakan serta segalanya bagi penulis yang tak akan penulis lupakan. Terima kasih telah menjadikan penulis menjadi anak yang kuat, dan tidak mudah menyerah sehingga dapat melalui berbagai rintangan hidup hingga saat ini. dan menyayangi hingga tak pernah lelah menyayangi penulis.Terimakasi untuk adik tersayang Raja Rosiana Putri dan Raja Muhammad Ar-Rasyid, Terima kasih telah memberikan semangat, dan selalu mendoakan penulis.
3. Seluruh keluarga besar dari pihak ayah dan ibu penulis yang tak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih telah memberikan doa, semangat, dukungan serta motivasi kepada penulis.
4. Bapak Sapta Nugraha, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Maritim Ali Haji.
5. Bapak Muhamad Radzi Rathomi, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Universitas Maritim Raja Ali Haji sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah meluangkan waktu utnuk memberikan saran,

solusi, dan membimbing penulis dalam melakukan penelitian dan pengerjaan skripsi ini.

6. Ibu Nurul Hayaty, S.T., M.Cs, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk mendampingi penulis selama proses perkuliahan serta membimbing dan memberikan masukan dalam pengerjaan skripsi ini.
7. Bapak Ferdi Chahyadi, S.Kom., M.Cs, selaku Dosen Pembimbing Akademik yang selalu membimbing dan memberi saran bagi penulis selama proses perkuliahan berlangsung.
8. Dosen penguji yang sudah memberikan kritik dan saran sehingga proses pengerjaan skripsi ini menjadi lebih baik.
9. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan, nasihat, dan motivasi kepada penulis selama proses perkuliahan.
10. Sahabat yang sudah menjadi keluarga; Fauzia Alfi Wahyuni, Alisa Nabila, Gina, Sekar Kinanti Ramadini N., Rani Afriani, Ais inas TH., Putri Anisa, Nur Suci RM. yang telah memberikan semangat, motivasi, dan selalu ada saat suka maupun duka yang tak bisa diuraikan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih banyak kekurangan, oleh karena itu penulis meminta kritik dan saran yang membangun demi menghasilkan skripsi dengan sebaik-baiknya. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi pembaca, terkhusus untuk pembaca yang ingin menjadikan skripsi ini sebagai referensi penelitian atau membuat skripsi dengan kasus serupa.

Tanjungpinang, 25 Juni 2021

Raja Dini Kurnianingsi

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR