

# BAB I

## PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang Masalah

CV Triem Gunung Mas Sejahtera adalah salah satu produsen solid surface material yang memenuhi kebutuhan solid surface untuk berbagai proyek seperti rumah, kantor, villa, hotel, dll. Penelitian ini dilakukan pada perusahaan CV Triem Gunung Mas Sejahtera dan menemukan permasalahan yang terjadi pada perusahaan tersebut yaitu tidak adanya keamanan jaringan komputer server. Salah satunya adalah serangan terhadap komputer target ini bisa mengakibatkan kerusakan pada komputer seperti server mengalami hang atau melakukan reboot, ini bisa menghambat pekerjaan dan dapat merugikan perusahaan.

Keamanan jaringan merupakan faktor penting untuk menjamin data dari pencurian atau pengrusakan data. Dengan meningkatnya pengetahuan tentang hacking dan cracking serta di dukung banyaknya tools yang bisa digunakan secara mudah untuk melakukan serangan atau penyusupan. Ketika serangan terjadi, maka perlu dilakukan investigasi. Salah satu metode forensic jaringan untuk memonitoring serangan terhadap jaringan menggunakan Snort IDS.

Untuk itu diperlukan monitoring keamanan jaringan untuk mengantisipasi serangan tersebut supaya tidak terjadi pada perusahaan CV Triem Gunung Mas Sejahtera, untuk itu di butuhkan metode forensic jaringan salah satunya

adalah snort IDS. Untuk keamanannya menggunakan Ncut dan Mikrotik sebagai firewallnya. Perangkat lunak ini memudahkan admin jaringan dalam manajemen sebuah keamanan jaringan komputer.

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis melakukan penelitian dengan judul **“Monitoring Keamanan Jaringan Dengan Snort IDS Menggunakan Metode Forensic jaringan”**.

### **B. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dijelaskan pada sub bab sebelumnya, maka permasalahan yang akan dirumuskan pada penelitian ini adalah bagaimana monitoring keamanan jaringan komputer di CV. Triem Gunung Mas Sejahtera. Sehingga nantinya akan di dapatkan output atau hasil mengenai monitoring keamanan jaringan pada CV. Triem Gunung Mas Sejahtera.

### **C. Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam penulisan skripsi ini adalah monitoring keamanan jaringan menggunakan snort IDS. Agar pembahasan yang dilakukan lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada dan analisa yang dibuat lebih terfokus sehingga mencapai kesimpulan yang tepat, maka penulis memberikan batasan masalah yaitu:

1. Monitoring keamanan jaringan menggunakan snort IDS.
2. Manfaat penelitian ini adalah mengamankan komputer server.

## **D. Tujuan dan Manfaat Penelitian**

### **D.1. Tujuan Penelitian**

Adapun tujuan yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini adalah menerapkan snort IDS untuk monitoring keamanan jaringan yang ada di CV Triem Gunung Mas Sejahtera.

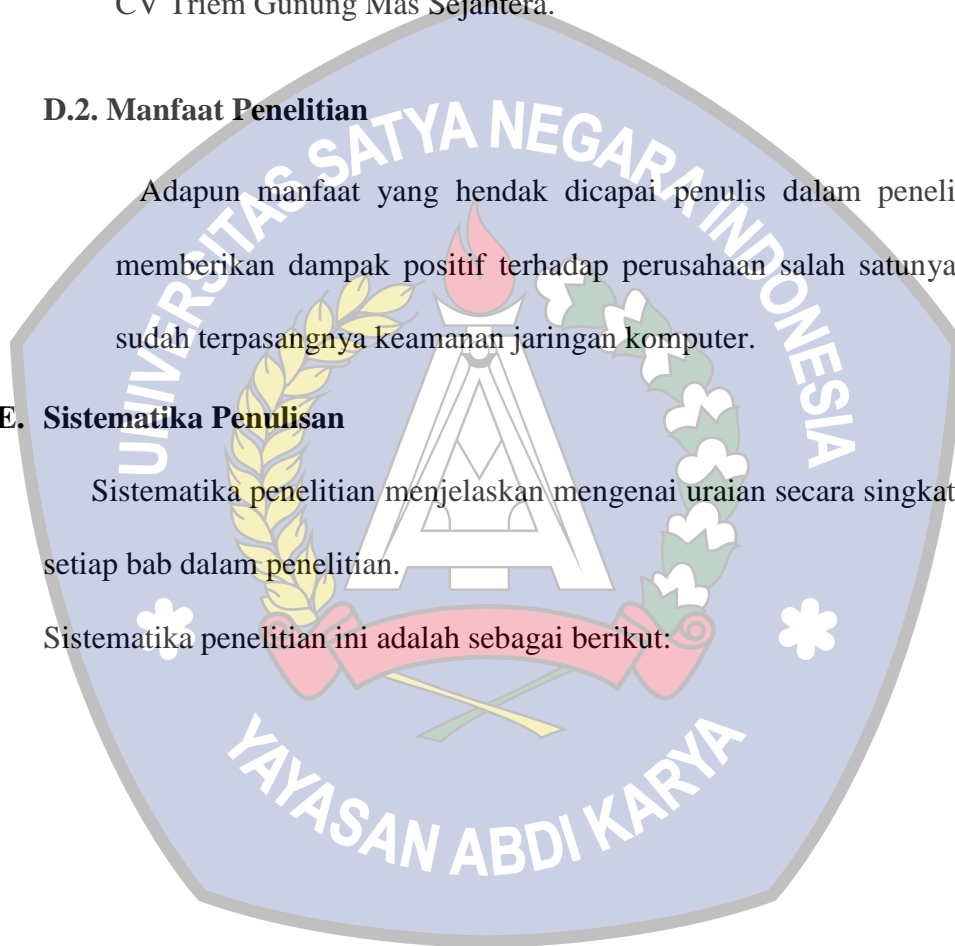
### **D.2. Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang hendak dicapai penulis dalam penelitian ini memberikan dampak positif terhadap perusahaan salah satunya adalah sudah terpasangnya keamanan jaringan komputer.

## **E. Sistematika Penulisan**

Sistematika penelitian menjelaskan mengenai uraian secara singkat isi dari setiap bab dalam penelitian.

Sistematika penelitian ini adalah sebagai berikut:



## BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memberikan gambaran secara jelas mengenai latar belakang penelitian, rumusan masalah, tujuan, manfaat, batasan masalah, dan sistematika penelitian.

## BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menyajikan uraian tentang teori-teori dan konsep-konsep yang relevan dengan masalah yang diteliti serta dapat digunakan sebagai acuan dalam menganalisis masalah.

## BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menjelaskan mengenai waktu dan tempat penelitian, sejarah perusahaan atau organisasi tempat melakukan penelitian, visi dan misi, struktur organisasi serta metode yang dilakukan untuk menyelesaikan permasalahan.

## BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi hasil penelitian dalam menerapkan metode forensik jaringan di CV Triem Gunung Mas Sejahtera.

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran sebagai masukan terhadap apa yang telah dijelaskan sebelumnya.

## DAFTAR PUSTAKA