

## ABSTRAK

Nama Mahasiswa : Tri Firdyanto  
NIM : 41520110040  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul : Implementasi Intrusion Detection System dengan Metode Rule-based pada Website  
Pembimbing : Rushendra, S.Kom, M.T.

Keamanan siber telah menjadi isu utama dalam era digital, terutama dengan peningkatan ancaman siber yang beragam. Salah satu pendekatan yang efektif dalam mengamankan jaringan dan sistem komputer adalah dengan menggunakan sistem deteksi intrusi (Intrusion Detection System, IDS). Penelitian ini berfokus pada implementasi IDS dengan metode berbasis aturan, yang dikenal sebagai IDS rule-based. IDS berbasis aturan menggunakan seperangkat aturan yang telah ditentukan sebelumnya untuk mengidentifikasi aktivitas yang mencurigakan atau melanggar kebijakan keamanan, seperti SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS), Social Engineering, dll. Penelitian ini bertujuan untuk menginvestigasi implementasi IDS berbasis aturan dalam mendeteksi serangan dan perilaku mencurigakan dalam lingkungan aplikasi berbasis website. Kami akan mengembangkan dan menerapkan aturan-aturan spesifik yang sesuai dengan kebutuhan dan karakteristik website yang akan diuji.

**Kata Kunci:** Keamanan Siber, Intrusion Detection System (IDS), Deteksi Serangan

## **ABSTRACT**

*Cybersecurity has become a paramount concern in the digital era, particularly with the increasing diversity of cyber threats. One practical approach to securing computer networks and systems is using Intrusion Detection Systems (IDS). This research focuses on implementing IDS with a rule-based method, commonly known as rule-based IDS. Rule-based IDS employs a set of predefined rules to identify suspicious activities or security policy violations, such as SQL Injection, Cross-Site Scripting (XSS), Social Engineering, and more. This study aims to investigate the implementation of rule-based IDS in detecting attacks and suspicious behaviour in web-based applications. We will develop and apply specific rules tailored to the needs and characteristics of the websites under examination.*

**Keywords:** *Cybersecurity, Intrusion Detection System (IDS), Attack Detection*

