

## INTISARI

Jaringan komputer dan internet merupakan dua hal yang sangat penting dalam era digital saat ini. Banyak kegiatan sehari-hari, baik di dunia bisnis maupun sosial, memanfaatkan jaringan komputer dan internet. Oleh karena itu, keamanan jaringan sangat penting untuk menjaga informasi yang sensitif dan privasi pengguna terjaga. Salah satu ancaman terbesar bagi keamanan jaringan adalah serangan DDoS, Nusantara Net adalah sebuah penyedia layanan Wifi yang menyediakan jaringan Wifi publik di sejumlah area publik di Desa Siremeng Kabupaten Pematang Jaya yang didirikan pada tahun 2020 yang di pimpin oleh Irfan Efendi, S.Pd. Didirikannya Nusantara Net bertujuan untuk mengatasi masalah jaringan yang di alami oleh masyarakat sekitar yang rumahnya berada di daerah perbukitan di bawah gunung serta lembaga-lembaga seperti balai desa, sekolah dan masyarakat yang ingin memasang jaringan wifi, Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis serangan DDoS pada jaringan MikroTik menggunakan metode penetration testing. Penelitian ini memberikan gambaran terhadap serangan Ddos, Penelitian ini bermanfaat untuk mengetahui tingkat keamanan jaringan di Nusantara Net, penulis menerapkan rencana pengujian yang telah dibuat sebelumnya. Pengujian dilakukan dengan menggunakan alat DDoS-sim merupakan perangkat lunak yang dirancang untuk mensimulasikan serangan DDoS pada jaringan atau sistem computer Hasil pengujian dilakukan pengujian menggunakan 2 perangkat dan aplikasi DDoS dapat membuat internet tidak stabil, namun tidak sampai MikroTik down internet masih dapat di gunakan tetapi sangat lambat

Kata kunci: keamanan internet, Ddos Attack, Penetration Testing, Aplikasi Ddos-Sim

## **ABSTRACT**

*Computer networks and the are two very important things in today's digital era. Many daily activities, both in the business and social worlds, utilize computer networks and the . Therefore, network security is very important to protect sensitive information and protect user privacy. One of the biggest threats to network security is DDoS attacks, Nusantara Net is a Wifi service provider that provides public Wifi networks in a number of public areas in Siremeng Village, Pematang Rejang Regency which was founded in 2020 led by Irfan Efendi, S.Pd. The establishment of Nusantara Net aims to overcome network problems experienced by local people whose homes are in hilly areas below the mountain and institutions such as village halls, schools and communities who want to install a wifi network. The purpose of this research is to analyze DDoS attacks on networks. MikroTik uses the penetration testing method. This research provides an overview of Ddos attacks, this research is useful to determine the level of network security in Nusantara Net, the authors apply a test plan that has been made before. The test was carried out using the DDoS-sim tool which is software designed to simulate a DDoS attack on a network or computer system. The test results were carried out using 2 devices and the DDoS application can make the unstable, but not until MikroTik is down the can still be used but very slow*

*Keywords: internet security, Ddos Attack, Penetration Testing, Ddos-Sim Application*