

## ABSTRAK

Seiring bertumbuhnya populasi internet yang sangat besar dan signifikan membuat hamper sebagian besar kegiatan dilakukan secara *online*. Berbagai macam kemudahan yang diberikan serta besarnya *sharing data* dalam dunia maya dapat digunakan untuk melakukan transaksi digital dalam kehidupan sehari-hari. Namun seiring perkembangannya yang pesat dalam dunia maya terdapat hal yang perlu di perhatikan yaitu Kejahatan dunia maya (*cybercrime*). *Cybercrime* istilah yang mengacu kepada aktivitas kejahatan dengan komputer atau jaringan komputer menjadi alat, sasaran atau tempat terjadinya kejahatan.

*Network forensics* berhubungan dengan keamanan, melibatkan pemantauan jaringan untuk lalu lintas anomali dan mengidentifikasi gangguan *network-based* sebagai bukti digital. *Network forensics* juga digunakan untuk melakukan penegakan hukum di dunia maya.

Pada proyek akhir ini akan dibahas mengenai forensik jaringan untuk memahami proses *network forensics* dan melakukan analisis pada paket data jaringan. Forensik jaringan ini juga berfungsi untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada suatu jaringan agar dapat menegakan hukum di dunia maya serta melakukan pencegahan terhadap *cybercrime*.

**Kata Kunci:** Internet, Cybercrime, Forensik Jaringan, Jaringan Komputer

42

## ABSTRACT

Internet population grew along with a very large and significant makes almost most of the activity is done online. A wide range of conveniences provided as well as the amount of data sharing in virtual worlds can be used to perform digital transactions in daily life. But along with the rapid development in the virtual world there are things to note that cyber space Crimes (cybercrime). Cybercrime term that refers to the activity of the crime with a computer or network of computers become a tool, target, or the scene of the crime.

Network forensics-related security, involving the monitoring of network traffic for anomalies and identify impaired network-based digital as evidence. Network forensics is also used to conduct law enforcement in cyberspace.

At the end of this project will be discussed regarding the forensic network to understand the process of network forensics and do an analysis on a data packet network. Network forensics is also working to find out the problems that occur on a network in order to uphold the law in cyberspaces as well as perform prevention of cybercrime.

Key Word: Internet, Cybercrime, Network Forensics, Computer Network