

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis keamanan jaringan pada web saat terjadi serangan DDoS menggunakan metode *live forensics*. Serangan DDoS merupakan ancaman serius bagi organisasi dan perusahaan yang bergantung pada teknologi informasi. Metode *live forensics* digunakan untuk menganalisis serangan DDoS secara *real-time*, dengan mengidentifikasi tanda-tanda serangan, mengumpulkan data yang diperlukan, dan menganalisis data untuk mengidentifikasi sumber serangan.

Penelitian ini memiliki tiga tujuan utama. Pertama, mengidentifikasi tanda-tanda serangan DDoS yang terjadi pada jaringan web menggunakan metode *live forensics*. Kedua, mengambil data yang diperlukan untuk analisis keamanan jaringan saat terjadi serangan DDoS dengan metode *live forensics*. Dan ketiga, menganalisis data yang telah diperoleh untuk mengidentifikasi sumber serangan DDoS dan menentukan tipe serangan.

Metodologi penelitian ini meliputi penyusunan proposal tugas akhir, studi literatur untuk memahami metode yang digunakan, implementasi metode *live forensics* untuk mengidentifikasi sumber serangan DDoS, evaluasi keefektifan metode yang diterapkan, dan penyusunan buku sebagai dokumentasi hasil penelitian.

Dengan menerapkan metode *live forensics* dalam analisis keamanan jaringan pada web saat terjadi serangan DDoS, diharapkan penelitian ini dapat membantu organisasi dan perusahaan dalam menjaga keamanan jaringan mereka, melindungi infrastruktur, mencegah gangguan bisnis, dan menjaga keamanan data dan informasi klien. Penelitian ini memberikan wawasan tentang pendekatan yang dapat diambil dalam menghadapi serangan DDoS, dan dapat menjadi dasar untuk pengembangan langkah-langkah keamanan yang lebih efektif dalam melawan serangan-serangan serupa di masa depan.

### **Kata Kunci:**

**Analisis keamanan jaringan, WebSerangan DDoS, Metode Live Forensics, Identifikasi tanda-tanda serangan, Keamanan infrastruktur, Keamanan data dan informasi**