

## ABSTRAK

---

Perkembangan teknologi pada era modern ini sekarang memasuki zona perkembangan sangat pesat dimana pada era ini sudah banyak berbagai macam teknologi yang bisa sangat membantu untuk memudahkan warga dunia dengan sangat praktis. Salah satu dari bagian teknologi yaitu jaringan server. Jaringan server merupakan teknologi yang sangat berguna dan mudah diakses pada setiap pengguna teknologi berbasis komputer seperti pengguna smartphone, laptop dan sebagainya. Didalam jaringan server dibutuhkan membuat keamanan dalam jaringan, karena didalam jaringan server banyak tindak kejahatan contohnya pada instansi medis di bulan September 2020 yang lalu ada suatu kasus yang menyerang rumah sakit di Jerman mendapat serangan *ransomware*. Oleh karena itu perlu dibangun sistem keamanan contohnya Sistem Deteksi Intrusi. Sistem Deteksi Intrusi adalah sebuah sistem yang dapat mendeteksi serangan atau intrusi dalam sebuah jaringan atau sistem komputer, umum pendeteksian intrusi dilakukan dengan membandingkan pola lalu lintas jaringan dengan pola serangan yang diketahui atau mencari pola tidak normal dari lalu lintas jaringan. Proyek akhir ini memiliki tujuan untuk membangun Sistem Deteksi Intrusi dengan kemampuan yang dapat mendeteksi segala lalu lintas termasuk serangan dengan secara *real-time*, dengan menggunakan alat zeek sebagai alat monitoring dari sistem deteksi intrusi dapat diketahui lalu lintas jaringan data yang masuk kedalam perangkat yang ditampilkan didalam aplikasi monitoring. Berdasarkan pengujian, Pengujian dilakukan dengan menganalisis antara perangkat yang tidak menggunakan Sistem Deteksi Intrusi dengan perangkat yang menggunakan Sistem Deteksi Intrusi. Adapun hasilnya, jika perangkat tidak menggunakan Sistem Deteksi Intrusi maka perangkat tidak akan mengetahui aktivitas lalu lintas yang masuk kedalam baik lalu lintas biasa bahkan serangan, Sedangkan perangkat menggunakan Sistem deteksi intrusi maka perangkat mengetahui aktivitas setiap lalu lintas yang masuk pada perangkat baik lalu lintas biasa bahkan serangan.

**Kata kunci**— deteksi intrusi, zeek