

## INTISARI

### PROYEK AKHIR

#### **ANALISIS *SQL INJECTION* ATTACK PADA DATABASE *HONEYPOT* UNTUK SISTEM KLASIFIKASI SERANGAN STATUS KEAMANAN**

Dari namanya SQL memiliki kepanjangan yaitu *Structured Query Language* arti bahasa standar yang digunakan untuk melakukan akses serta melakukan manipulasi terhadap sebuah database. SQL berfungsi sebagai pengelolaan system database, yaitu misalnya *SQL Server* atau *Oracle*. Dalam penggunaan SQL sebenarnya hampir semuanya serupa di database sistem. Lalu apa perbedaan antara *SQLi (SQL Injection)*? *SQL Injection* atau sering disebut dengan *SQLi* adalah salah satu kode adalah teknik injeksi yang digunakan untuk melancarkan penyerangan jika ada celah diantara keamanan suatu aplikasi yang berbasis data. *SQL Injection* merupakan teknik yang selalu berperan sebagai penyerangan andalan untuk sebagian hacker dan semestinya semakin menjamur dari tahun ke tahun. Oleh karena itu pencegahan serangan *SQLi* perlu dilakukan dengan segera. Dalam pencegahan serangan *SQL Injection* penulis menggunakan metode pengambilan data *Dionaea*. Data tersebut berasal dari *Server Honeypot* yang telah diexport untuk dijadikan *Localhost*. Data akan dijadikan *Server* lokal untuk melakukan klasifikasi tipe dan jenis serangan. Pengklasifikasian tersebut dibantu dengan teks (string) *ReGex (Regular Expression)* untuk membantu dalam *matching* (pencocokan), *locate* (pencarian) serta manipulasi teks. Serangan akan teridentifikasi tipe dan jenis yang nantinya akan ditampilkan dalam bentuk website. Hasil akan menampilkan grafik tentang berapa kali terjadinya serangan pada tanggal tersebut hingga tanggal berikutnya dengan naik turun garis grafik.

Kata Kunci : *Network Scurity, ReGex, Javascript, jaringan internet, Structured Query Language Injection, GraphQL, Honeypot, informasi dan komunikasi, Cyber crime, Teknologi*

## **ABSTRACT**

### ***SQL INJECTION ATTACK ANALYSIS ON HONEYPOT DATABASE FOR SECURITY STATUS ATTACK CLASSIFICATION SYSTEM***

SQL itself stands for Structured Query Language which means the standard language used to access and manipulate a database. SQL functions as a database system management, for example SQL Server or Oracle. In actual use of SQL almost everything is similar in system databases. Then what is the difference between SQLi (SQL Injection)? SQL Injection or often referred to as SQLi is a code injection technique that is used to launch attacks if there is a gap between the security of a data-based application. SQL Injection is a technique that has always served as a mainstay of attack for some hackers and should be mushrooming from year to year. Therefore SQLi attack prevention needs to be done immediately. In preventing SQL Injection attacks, the author uses the *Dionaea* data retrieval method. The data comes from the Honeypot Server which has been exported to be used as Localhost. This data will be used as a local server to classify the types and types of attacks. The classification is assisted by text (string) ReGex (Regular Expression) to assist in matching (matching), locate (search) and text manipulation. The attack will identify the type and type which will later be displayed in the form of a website. The results will display a graph from the number times attack occurred on that date until the next date by moving up and down the graph line.

**Kata Kunci :** *Network Scurity, ReGex, Javascript, jaringan internet, Structured Query Language Injection, GraphQL, Honeypot, informasi dan komunikasi, Cyber crime, Teknologi*