

# ANALISIS KEAMANAN WEBSITE LEADS UPNVJ TERHADAP SERANGAN SQL INJECTION & SNIFFING ATTACK

DIMAS PERDANA PUTRANTO

1810511085

## ABSTRAK

LEADS UPNVJ adalah sistem yang dirancang untuk keperluan pembelajaran elektronik bagi mahasiswa, yang dapat diakses secara *online* menggunakan *Website*. Pada *website* LEADS UPNVJ terdapat data yang penting dan harus dijaga keamanannya karena terdapat informasi-informasi yang bersifat privasi. Jenis-jenis serangan yang sering digunakan untuk menyerang sebuah *website* adalah *SQL injection & Sniffing Attack*. *SQL injection* adalah sebuah serangan injeksi SQL yang dapat menimbulkan ancaman keamanan serius terhadap sebuah *website*, yang mana *SQL injection* mengizinkan penyerangnya untuk mendapatkan akses ke *database* sebuah *website* yang dapat menyebabkan kebocoran data yang membuat hilangnya kerahasiaan data terutama untuk informasi yang bersifat sensitif. *Sniffing Attack* adalah penyadapan dan pencurian data dengan cara menangkap dan memonitor lalu lintas paket data jaringan internet. Yang bertujuan untuk memperoleh data dan informasi yang bersifat sensitif.

Oleh karena itu melalui penelitian ini, diharapkan dapat diperoleh analisis yang baik untuk mengukur tingkat keamanan dari *website* LEADS UPNVJ. Sehingga jika terdapat kelemahan pada *website* akan dianalisa dan diperoleh solusi untuk menciptakan keamanan *website* yang lebih kuat.

**Kata kunci** : LEADS UPNVJ, *website*, serangan, keamanan, *SQL Injection*, *Sniffing attack*, *database*, dan paket data.

# SECURITY ANALYSIS WEBSITE LEADS UPNVJ TOWARDS SQL INJECTION & SNIFFING ATTACK

DIMAS PERDANA PUTRANTO

1810511085

## ABSTRACT

LEADS UPNVJ is a system designed for electronic learning purposes for students, which can be accessed online using the Website. On the LEADS UPNVJ website there is important data and it must be kept safe because there is information that is privacy. The types of attacks that are often used to attack a website are SQL injection & Sniffing Attack. SQL injection is an SQL injection attack that can pose a serious security threat to a website, where SQL injection allows attackers to gain access to a website's database which can cause data leaks that make data confidentiality loss, especially for sensitive information. Sniffing Attack is wiretapping and data theft by capturing and monitoring data packet traffic on internet network. Which aims to obtain sensitive data and information.

Therefore, through this research, it is hoped that a good analysis can be obtained to measure the security level of the LEADS UPNVJ website. So that if there are weaknesses on the website, it will be analyzed and solutions are obtained to create stronger website security.

**Keyword :** LEADS UPNVJ, website, Attacks, security, SQL Injection, Sniffing attack, database, and data packet.