

Analisis dan mitigasi proses serangan SQL injection menggunakan SQLMAP berdasarkan model SQL threat = Analysis and mitigation of the SQL injection attack's process using SQLMAP based on the SQL modelling threat

Anggi Harumanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20489931&lokasi=lokal>

Abstrak

Injeksi SQL adalah salah satu dari 10 besar bentuk penyerangan terhadap kerentanan website yang paling berbahaya. SQL Injection memiliki 3 tipe bentuk penyerangan, yaitu Union-Based, Error-Based, dan Blind SQL Injection. Pada skripsi ini akan menganalisis bagaimana tipe-tipe serangan tersebut dilakukan baik melalui proses penyisipan query maupun melalui aplikasi, yaitu SQLMAP. Hasil dari pengujian didapatkan bahwa melalui PHP, 4 dari 5 pengujian dapat diinjeksi karena penggunaan statement input yang standard. Sedangkan pada pengujian SQLMAP 6 dari 7 website dapat diinjeksi yang disebabkan karena penulisan statement input yang begitu standard, tidak adanya web application firewall (WAF) dan celah pada versi teknologi yang digunakan. Berdasarkan skripsi ini, injeksi SQL dapat dicegah dengan menerapkan bind parameter dan menggunakan WAF sebagai bentuk perlindungan.