# ABSTRAK

Deteksi kerentanan keamanan pada aplikasi web umumnya dilakukan melalui pengujian penetrasi, sebuah proses simulasi serangan untuk mengidentifikasi dan mengatasi kelemahan keamanan. Namun, pengujian *penetrasi* manual memerlukan keahlian teknis mendalam dan memakan waktu. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *engine* CA-Scanner berbasis Python untuk melakukan deteksi kerentanan keamanan *website* secara otomatis, dengan fokus pada salah satu kerentanan paling umum, yaitu *Path Traversal*. CA-Scanner berhasil diimplementasikan sebagai aplikasi berbasis Python yang mampu secara otomatis mengidentifikasi kerentanan *Path Traversal* pada *URL target*. Hasil deteksi disajikan dalam antarmuka *web* yang informatif, menampilkan *URL* yang rentan, *payload* serangan yang digunakan, serta rekomendasi solusi seperti validasi *input* yang lebih ketat dan pembatasan akses direktori. Aplikasi ini diharapkan dapat berkontribusi dalam meningkatkan keamanan informasi *website* terhadap ancaman siber.

Kata Kunci: **Deteksi Kerentanan Otomatis**, ***Path Traversal***, **Keamanan *Website***, **Python**