

ABSTRAK
RANCANG BANGUN SISTEM ANALISIS KEAMANAN WEBSITE
MENGGUNAKAN METODE SCRAPING DAN ROBOTIC PROCESS
AUTOMATION

Oleh :

Martinus Krisandro Perdana Putra

21104059

Seiring dengan kemajuan teknologi ancaman serangan siber semakin canggih, hal ini menjadi perhatian bukan hanya tentang memastikan kerahasiaan data tetapi juga menghadapi dari serangan robot. Peningkatan kebutuhan informasi dan kemajuan teknologi mendorong beberapa perusahaan untuk mengembangkan teknologi baru agar *website* pengolahan data dan informasi dapat terhindar dari adanya serangan robot seperti *web crawlers bot* dan *spam bots*. Maka diperlukan sistem analisis untuk mengukur tingkat keamanan sebuah *website* dari serangan robot *web crawlers bot* dan *spam bots* dengan melakukan beberapa proses menggunakan metode *web scraping* dan *Robotic Process Automation*. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem yang mampu melakukan otomatisasi proses untuk meningkatkan efisiensi dan meminimalisir permasalahan dalam proses pengujian keamanan. Penelitian ini menggunakan metode *web scraping* dan *Robotic Process Automation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem mampu melakukan otomatisasi dan melakukan deteksi keamanan dengan hasil 100% dari *test case scenario* yang dilakukan dan menghasilkan analisis keamanan yang digunakan untuk perbaikan dan peningkatan sistem.

Kata Kunci: Analisa Keamanan, Web Scraping, Robotic Process Automation