

ABSTRAK

Ramadhani, Angga R. 2026. Pengembangan Web Scraper Menggunakan Algoritma DFS Untuk Analisis Penyusupan Situs Judi Online Pada Domain ac.id, go.id, my.id, .id, dan sch.id. Tugas Akhir. Program Sarjana. Program Studi Teknik Informatika. Universitas Muhammadiyah Jember.

Pembimbing: Moh. Dasuki, M.Kom; Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si.

Penyusupan *judi online* ke dalam domain resmi seperti ac.id, go.id, my.id, .id, dan sch.id menjadi permasalahan serius karena dapat merusak reputasi institusi, mengganggu keamanan informasi, dan menurunkan kepercayaan publik. Salah satu tujuan umum dari praktik penyusupan ini adalah untuk meningkatkan peringkat SEO situs judi tersebut dengan memanfaatkan otoritas domain resmi. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah *web scraper* menggunakan algoritma *Depth First Search* DFS yang mampu melakukan penelusuran mendalam pada struktur website serta menganalisis penyusupan situs *judi online* secara otomatis. Sistem yang dibangun melakukan proses *crawling*, ekstraksi elemen html yang mengandung *link judi online*, analisis teks, dan pencocokan pola kata kunci. Pengujian dilakukan melalui beberapa tahap, dimulai dari uji awal pada 40 domain hingga pengujian akurasi formal pada 50 domain. Hasil menunjukkan bahwa sistem mampu bekerja stabil dan konsisten dalam melakukan penelusuran menggunakan DFS. Tingkat akurasi yang diperoleh mencapai 98%, dengan 49 hasil analisis sesuai dan 1 kesalahan deteksi. Evaluasi lanjutan pada 60 domain tambahan menghasilkan peningkatan akurasi menjadi 98,33% setelah dilakukan penyempurnaan pada modul analisis.

Kata Kunci: *Web Scraper, DFS, Crawling, Analisis Penyusupan, Judi Online.*

ABSTRACT

Ramadhani, Angga R. 2026. *Development of a Web Scraper Using the DFS Algorithm for Analyzing the Infiltration of Online Gambling Sites on ac.id, go.id, my.id, .id, and sch.id Domains*. Undergraduate Thesis. Bachelor's Program in Informatics Engineering, Universitas Muhammadiyah Jember.

Supervisors: Moh. Dasuki, M.Kom; Lutfi Ali Muharom, S.Si., M.Si.

The infiltration of online gambling into official domains such as ac.id, go.id, my.id, .id, and sch.id has become a serious issue because it can damage institutional reputation, disrupt information security, and reduce public trust. One of the common objectives of this infiltration practice is to boost the SEO ranking of the gambling sites by exploiting the authority of official domains. This research aims to develop a web scraper using the Depth First Search DFS algorithm capable of performing deep traversal on website structures and automatically analyzing the infiltration of online gambling links. The system conducts crawling, extraction of html elements containing gambling-related links, text analysis, and keyword pattern matching. Testing was carried out in several stages, starting with an initial evaluation on 40 domains followed by a formal accuracy test on 50 domains. The results show that the system performs stably and consistently when conducting traversal using DFS. The achieved accuracy reached 98%, with 49 correct analyses and 1 detection error. Further evaluation on an additional 60 domains increased the accuracy to 98,33% after improvements were applied to the analysis module.

Keywords: *Web Scraper, DFS, Crawling, Intrusion Analysis, Online Gambling.*