

IMPLEMENTASI TEKNIK *WEB SCRAPING* UNTUK PENGUMPULAN DATA PADA LAPORAN KEUANGAN PERUSAHAAN DI BURSA EFEK INDONESIA (IDX)

Najamuddin Javier (190441100131)

Dosen Pembimbing

1. Dr. Budi Dwi Satoto, S. T., M. Kom
2. Yudha Dwi Putra Negara, S.Kom., M.Kom

ABSTRAK

Dalam era digital, pengumpulan data laporan keuangan perusahaan sangat penting bagi analis dan investor, khususnya para investor saham Indonesia. Sebab Investasi saham di Indonesia selalu mengalami peningkatan pada jumlah investornya. Namun, pengumpulan data secara manual seringkali memakan waktu, tenaga, dan berisiko kesalahan. Penelitian ini bertujuan untuk menggunakan metode *Web Scraping* untuk mengotomatisasi pengumpulan data laporan keuangan perusahaan yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (IDX). Dengan menggunakan bahasa pemrograman Python dan pustaka Selenium, penelitian ini mengembangkan metode scraping untuk mengekstrak data secara efisien, menyimpannya dalam format terstruktur, dan memastikan akurasi data. Dalam 10 kali pengujian dari 2 jaringan yang berbeda, hasilnya menunjukkan bahwa *scraping web* dapat meningkatkan efisiensi pengumpulan data, memungkinkan akses data yang lebih besar dalam waktu singkat, serta menghasilkan data yang akurat diangka rata-rata 97% akurasi data yang berhasil dikumpulkan untuk analisis lebih lanjut. Dan juga waktu yang dibutuhkan untuk proses pengumpulan data ini kurang lebih diangka 17 menit, baik dari jaringan menggunakan hotspot maupun menggunakan ethernet. Penelitian ini juga memberikan kontribusi pada perkembangan teknik pengumpulan data di bidang keuangan.

Kata kunci: *Web Scraping*, Laporan keuangan, Bursa Efek Indonesia, Investasi Saham.

ABSTRACT

In the digital era, the collection of company financial report data is very important for analysts and investors, especially Indonesian stock investors. Because stock investment in Indonesia always experiences an increase in the number of investors. However, manual data collection often consumes time, effort, and is prone to errors. This research aims to use Web Scraping methods to automate the collection of financial report data from companies listed on the Indonesia Stock Exchange (IDX). By using the Python programming language and the Selenium Library, this research develops a scraping method to efficiently extract data, store it in a structured format, and ensure data accuracy. In 10 tests from 2 different networks, the results showed that web scraping can improve data collection efficiency, allowing for greater data access in a short time, and producing accurate data with an average accuracy rate of 97% for further analysis. And also, the time required for this data collection process is approximately 17 minutes, whether from the network menggunakan hotspot or menggunakan ethernet. This research also contributes to the development of data collection techniques in the field of finance.

Keywords: *Web Scraping, Financial Statements, Indonesia Stock Exchange, Stock Investment.*