

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Investasi menjadi penting saat ini karena adanya perubahan ekonomi yang terus berlangsung dan semakin kompleks. Dalam lingkungan ekonomi yang tidak stabil dan penuh ketidakpastian saat ini, investasi dapat menjadi sumber pendapatan alternatif yang penting dan membantu membangun kekayaan di masa depan. Selain itu, dengan inflasi yang terus meningkat, investasi dapat membantu melindungi kekayaan dari depresiasi yang mungkin terjadi pada mata uang atau aset lainnya. Investasi juga dapat membantu mencapai tujuan jangka panjang, seperti pensiun atau pendidikan anak, dan memberikan keamanan finansial untuk masa depan. Namun, sebelum melakukan investasi, perlu dipahami risiko yang terlibat dan melakukan penelitian yang mendalam mengenai jenis investasi yang diinginkan. Investasi didefinisikan sebagai pengalokasian sumber daya finansial saat ini untuk mencapai keuntungan yang lebih tinggi di masa depan.

Fenomena terkini menunjukkan bahwa pengumpulan data keuangan perusahaan semakin penting dalam konteks pengambilan keputusan yang berbasis data. Dengan semakin banyaknya informasi yang tersedia di internet, terutama di situs *web* resmi seperti Bursa Efek Indonesia (IDX), metode pengumpulan data tradisional sering kali tidak memadai untuk memenuhi kebutuhan analisis yang cepat dan akurat. *Web Scraping* muncul sebagai solusi yang efektif untuk mengatasi tantangan ini, memungkinkan peneliti dan analis untuk mengakses data secara otomatis dan efisien [1], [2], [3]. Selain itu, perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah mempercepat adopsi teknik *Web Scraping* dalam berbagai bidang, termasuk analisis pasar dan penelitian akademis [4].

Sorot masalah dalam penelitian ini berfokus pada tantangan yang dihadapi dalam pengumpulan data laporan keuangan secara manual. Proses manual sering kali memakan waktu dan rentan terhadap kesalahan manusia, yang dapat mengakibatkan data yang tidak akurat atau tidak lengkap. Selain itu, banyaknya informasi yang tersebar di berbagai situs *web* membuat pencarian data menjadi sulit dan tidak efisien [5], [6]. *Web Scraping* menawarkan pendekatan yang lebih sistematis dan terstruktur untuk mengatasi masalah ini, tetapi juga menghadapi

tantangan seperti perubahan struktur situs *web* dan masalah legalitas yang terkait dengan pengambilan data dari sumber online [7], [8].

Dalam literatur, terdapat banyak penelitian yang membahas penerapan *Web Scraping* dalam berbagai konteks. Misalnya, penelitian oleh Priyanto dan Ma' Arif menunjukkan bagaimana teknik *Web Scraping* dapat digunakan untuk mengakuisisi dan mengkategorisasikan informasi dari internet secara otomatis [5]. Selain itu, penelitian lain juga menyoroti berbagai teknik dan alat yang dapat digunakan dalam *Web Scraping*, termasuk *Regular Expression*, HTML DOM, dan XPath, yang masing-masing memiliki kelebihan dan kekurangan dalam konteks pengambilan data [9]. Penelitian ini akan menambah wawasan tentang bagaimana teknik-teknik tersebut dapat diterapkan secara spesifik dalam konteks pengumpulan data laporan keuangan di IDX.

Relevansi dan dampak dari penelitian ini sangat signifikan, terutama dalam konteks pengambilan keputusan di sektor keuangan. Dengan menggunakan *Web Scraping* untuk mengumpulkan data laporan keuangan, perusahaan dan pemangku kepentingan dapat memperoleh informasi yang lebih tepat dan kontemporer, yang pada gilirannya dapat meningkatkan kualitas keputusan investasi dan strategi bisnis [4], [10]. Selain itu, penelitian ini juga dapat memberikan kontribusi terhadap pengembangan metodologi pengumpulan data yang lebih efisien dan efektif, yang dapat diterapkan di berbagai sektor industri lainnya [3], [11].

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan teknik *Web Scraping* dalam pengumpulan data laporan keuangan perusahaan yang terdaftar di IDX. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan mengatasi tantangan yang terkait dengan pengumpulan data secara otomatis, serta untuk mengevaluasi efektivitas teknik yang digunakan dalam konteks ini [12], [13]. Dengan demikian, penelitian ini dapat memberikan panduan praktis bagi peneliti dan praktisi yang ingin menerapkan *Web Scraping* dalam pengumpulan data keuangan.

Temuan dari penelitian ini dapat memberikan wawasan baru tentang efektivitas *Web Scraping* dalam pengumpulan data laporan keuangan. Penelitian ini akan mengevaluasi kinerja berbagai teknik *Web Scraping* yang digunakan, serta memberikan rekomendasi untuk praktik terbaik dalam pengumpulan data dari situs *web* IDX [7], [8], [14]. Selain itu, hasil penelitian ini juga dapat menjadi referensi

bagi penelitian selanjutnya yang berkaitan dengan pengumpulan data dari sumber online.

Dengan demikian, latar belakang penelitian ini menunjukkan pentingnya penerapan *Web Scraping* dalam pengumpulan data laporan keuangan perusahaan, serta tantangan dan peluang yang ada dalam konteks ini. Penelitian ini dapat memberikan kontribusi yang signifikan terhadap pengembangan metodologi pengumpulan data yang lebih efisien dan efektif di masa depan.

1.2 Tujuan serta Manfaat Penelitian

1.2.1 Perumusan masalah

Banyak kalangan dari para investor maupun pencari data laporan keuangan yang valid untuk melakukan sebuah pengamatan pribadi pada suatu perusahaan tertentu, dan jika data yang diperlukan berjumlah sangat banyak ataupun hamper seluruh daftar perusahaan yang terdaftar secara resmi dalam bursa efek Indonesia, maka akan diperlukan waktu yang relatif lama dan berkesan sangat membosankan jika kita mendownload satu persatu data yang tersedia dalam *web* bursa efek Indonesia. Sehingga dalam penelitian ini saya memberikan sebuah solusi yang sekiranya dapat membantu para investor dan para pencari data tentang laporan keuangan perusahaan secara personal maupun kebutuhan sebuah korporasi, dengan menerapkan Teknik *Web Scraping* dalam proses pengambilan data yang jelas lebih efektif dan efisien, sebab dalam Teknik ini pengguna hanya perlu menjalankan sebuah program berbahasa python yang telah dibuat dan disusun sebelumnya, dalam istilah sekarang para pengguna dapat melakukan sebuah multi tasking atau melakukan pekerjaan lain sembari menunggu proses *Web Scraping*.

1.2.2 Tujuan Penelitian

Tujuan pengumpulan data laporan keuangan perusahaan menggunakan teknik *Web Scraping* adalah untuk memperoleh data keuangan perusahaan secara otomatis dan efisien dari berbagai sumber yang tersedia di internet, seperti situs *Web* perusahaan, situs berita, dan basis data publik lainnya. Dengan mengumpulkan data laporan keuangan perusahaan secara otomatis menggunakan teknik *Web Scraping*, tujuan yang dapat dicapai antara lain:

1. Fungsionalitas : Mencari keakuratan data yang telah dikumpulkan menggunakan Teknik *Web Scraping*.

2. Efektivitas : Menampilkan waktu rata-rata pengumpulan data, paling lama, dan juga paling cepat dalam proses pengumpulan data laporan keuangan.

1.2.3 Manfaat Penelitian

Teknik *Web Scraping* dapat memberikan beberapa manfaat, antara lain:

1. Efisiensi waktu dan biaya: Dengan menggunakan teknik *Web Scraping*, pengumpulan data dapat dilakukan secara otomatis dan lebih efisien daripada metode manual, sehingga menghemat waktu dan biaya.
2. Akurasi dan konsistensi data: Teknik *Web Scraping* dapat mengumpulkan data dengan akurasi yang lebih tinggi daripada metode manual, karena dapat menghindari kesalahan manusia seperti ketidaksesuaian data dan kesalahan pengetikan.

1.3 Batasan Masalah

Berikut adalah batasan masalah dalam skripsi "Implementasi teknik *web Scraping* untuk pengumpulan data pada laporan keuangan perusahaan di bursa efek indonesia (IDX)":

1. Penelitian ini hanya akan berfokus pada teknik *Web Scraping* untuk mengumpulkan data laporan keuangan perusahaan dari situs *Web IDX*.
2. Hanya data laporan keuangan perusahaan yang tersedia secara publik dan dapat diakses oleh semua pengguna internet di situs *Web IDX* yang akan diambil untuk penelitian ini.
3. Hanya mengumpulkan 25 data laporan keuangan perusahaan yang memiliki *market capital* terbesar pada tahun 2023.
4. Data yang dikumpulkan merupakan laporan keuangan pada kuartal pertama.
5. Skripsi ini tidak akan membahas analisis keuangan perusahaan secara mendalam, melainkan hanya terbatas pada penggunaan teknik *Web Scraping* untuk mengumpulkan data keuangan perusahaan.
6. Teknik *Web Scraping* yang akan digunakan adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman *Python* dan menggunakan *Library Selenium*.
7. Skripsi ini hanya akan berfokus pada tingkat akurasi keberhasilan pengumpulan data dan juga visualisasi datanya.

1.4 Sistematika Penulisan

Dalam penulisan skripsi ini dilakukan secara sistematis dengan terbagi ke dalam beberapa BAB diantaranya :

BAB I PENDAHULUAN

Membahas mengenai hal apa saja yang mendukung dan melatarbelakangi penelitian ini dilakukan serta bagaimana tujuan, manfaat, serta batasan penelitiannya.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Membahas mengenai teori-teori apa saja yang berkaitan dengan penelitian ini.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Membahas mengenai pembagian waktu yang akan diterapkan selama pelaksanaan penelitian serta metode-metode yang akan dipergunakan

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Membahas tentang hasil pengujian program yang telah disusun sebelumnya, menampilkan hasil akurasi pengujian dan juga visualisasi data yang berhasil di kumpulkan

BAB V PENUTUP

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

DAFTAR PUSTAKA

Berisikan daftar referensi atau sumber informasi yang digunakan pada penelitian ini