

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Pemanfaatan teknologi dalam mengumpulkan dan menganalisis data telah menjadi suatu keharusan dalam berbagai bidang, termasuk dalam penelitian, pengembangan produk, dan pengambilan keputusan. Salah satu teknologi yang telah terbukti sangat bermanfaat dalam hal ini adalah Google Maps. Dengan fitur-fitur canggihnya, Google Maps memberikan akses luas terhadap informasi geografis yang sangat berharga.

Penelitian dan pengembangan teknik pengambilan data dari Google Maps menjadi semakin penting. Dalam konteks ini, penggunaan bahasa pemrograman Python dan alat otomatisasi seperti Selenium telah menjadi pilihan utama bagi banyak pengembang dan peneliti. Keunggulan Python dalam manipulasi data dan kemudahan integrasinya dengan berbagai alat dan layanan menjadikannya pilihan yang sangat baik untuk mengotomatisasi pengambilan data. Di sisi lain, Selenium adalah alat yang sangat berguna untuk mengotomatisasi interaksi dengan situs web, yang memungkinkan kita untuk mengekstrak data dari Google Maps secara otomatis.

Dalam konteks ini, pemilihan topik "Optimasi Pemanfaatan Google Maps dengan Python dan Selenium dalam Pencarian Data" sangatlah relevan. Melalui penggabungan kemampuan Python dan Selenium, kita dapat mengoptimalkan proses pengambilan data dari Google Maps secara efisien dan efektif.

Dalam laporan ini, kami akan mengeksplorasi secara mendalam bagaimana penggunaan Python dan Selenium dapat meningkatkan kinerja dalam

mengumpulkan data dari Google Maps. Kami akan membahas teknik-teknik yang digunakan, tantangan yang dihadapi, serta manfaat yang diperoleh melalui pendekatan ini. Melalui pemahaman yang mendalam tentang topik ini, diharapkan pembaca dapat memperoleh wawasan yang berharga dalam penggunaan teknologi untuk pengambilan data yang lebih efektif.

## **1.2 Ruang Lingkup kerja Program KP**

Praktek kerja ini dilaksanakan di JakCloth Official yang dimulai tanggal 05 Februari 2024 – 01 Maret 2024.

## **1.3 Manfaat dan Tujuan Penelitian**

Berikut ini akan dijelaskan tentang tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan oleh penulis.

### **1.3.1 Manfaat Penelitian**

#### **a. Bagi Peneliti**

Sebagai penerapan ilmu yang telah didapatkan selama belajar di Institut Informatika dan Bisnis Darmajaya.

#### **b. Bagi JakCloth**

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat bagi JakCloth sebagai alat bantu untuk mendukung proses pendataan, mempermudah pengaksesan data, dan efisiensi waktu.

#### **c. Bagi Kampus IIB Darmajaya :**

Dengan adanya proses pelaksanaan praktek kerja bagi para mahasiswa, pihak kampus juga dapat mengambil beberapa manfaat sebagai berikut :

- Meningkatkan proses mutu pendidikan dan pelatihan tenaga kerja yang berkualitas.
- Menyiapkan keterampilan dan pengalaman dunia kerja bagi mahasiswa sebagai bagian dari proses kerja.

## **1.4 Waktu dan tempat pelaksanaan**

### **1.4.1 Waktu Pelaksanaan**

Waktu pelaksanaan penelitian dilakukan selama satu bulan dimulai dari tanggal 05 Februari 2024 - 01 Maret 2024. Waktu pelaksanaan penelitian sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan oleh instansi yang bersangkutan mulai pukul 08.15-16.30 WIB.

### **1.4.2 Tempat Pelaksanaan**

Tempat pelaksanaan kerja praktek dilaksanakan di Jl. Raya Pondok Aren No 10, Kel. Pondok Aren, Kec. Pondok Aren, Kota Tangerang Selatan, Banten Kode Pos 15224 dan juga WFH (Work From Home), yang dimulai tanggal 05 Februari 2024 – 01 Maret 2024.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan laporan kerja praktek ini dibagi dalam 5 bagian, masing-masing dalam sub bagian, diantaranya :

Bab I. Pendahuluan

Dalam pendahuluan tercantum antara lain latar belakang, ruang lingkup kerja program KP, manfaat tujuan, waktu dan tempat pelaksanaan dan sistematika penulisan.

Bab II. Gambaran Umum Perusahaan

Bab ini memuat tentang sejarah dari EO JakCloth yang berisikan informasi, lokasi, dan struktur pendiri JakCloth itu sendiri.

### Bab III. Permasalahan Perusahaan

Dalam bab ini berisi objek penelitian analisis permasalahan yang dihadapi sekolah, landasan teori, metode yang digunakan dalam Membangun Tools Scraper (Python dan Selenium).

### Bab IV. Hasil dan Pembahasan

Dalam bab ini berisikan hasil dan pembahasan dapat memuat uraian hasil analisis yang diperoleh berkaitan dengan dengan landasan teori yang relevan dan pembahasan berisikan uraian tentang tercapainya Pembuatan Tools scraper.

### Bab V. Kesimpulan dan Saran

Dalam bab ini di memuat kesimpulan-kesimpulan yang menjelaskan tentang masalah dan solusi yang diperoleh serta berisikan rekomendasi berdasarkan kesimpulan, serta harapan yang akan datang.

Lampiran : Hasil Tools (Repository Github)