

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penggunaan tool scraper data Google Maps yang telah dibuat, dapat diambil beberapa kesimpulan:

1. **Kemudahan Penggunaan** Tool ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengumpulkan informasi bisnis dari Google Maps hanya dengan menjalankan script secara otomatis.
2. **Efisiensi** Dengan otomatis melakukan guliran ke bawah dan mengambil informasi dari setiap bisnis yang terdaftar, tool ini menghemat waktu dan tenaga pengguna dalam proses pengumpulan data.
3. **Keterbatasan Informasi** Meskipun tool ini dapat mengambil informasi seperti nama toko, nomor telepon, dan kota dari setiap bisnis, namun informasi lainnya seperti alamat lengkap atau deskripsi bisnis mungkin tidak selalu tersedia atau terjamin akurasi dan kelengkapannya.
4. **Konsistensi Data** Dengan menyimpan hasil scraping dalam format file CSV, tool ini memungkinkan pengguna untuk dengan mudah mengakses dan memanipulasi data yang terkumpul, serta menjaga konsistensi format data yang dihasilkan.

Dengan demikian, penggunaan tool scraper data Google Maps ini memberikan kemudahan dan efisiensi dalam pengumpulan informasi bisnis dari platform Google Maps, namun perlu diingat bahwa hasil

scraping mungkin perlu diverifikasi keakuratannya terlebih dahulu sebelum digunakan secara langsung.

## **5.2 Saran**

Berdasarkan penggunaan tool scraper data Google Maps yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran untuk meningkatkan kualitas dan efektivitasnya:

1. **Penyesuaian Parameter Pencarian:** Agar tool lebih spesifik dalam mengumpulkan data, pengguna dapat menyesuaikan parameter pencarian seperti lokasi, jarak, atau kategori bisnis yang ingin diambil informasinya. Hal ini akan membantu mempersempit hasil pencarian dan menghindari pengambilan data yang tidak relevan.
2. **Validasi Data:** Sebelum menyimpan data ke dalam file CSV, disarankan untuk melakukan validasi terhadap informasi yang diambil, seperti memastikan bahwa nomor telepon valid, nama toko tidak kosong, dan kota terdeteksi dengan benar. Hal ini akan membantu menjaga keakuratan dan kebersihan data yang dihasilkan.
3. **Penanganan Situasi Tidak Terduga:** Dalam pengembangan tool ini, penting untuk mempertimbangkan kemungkinan terjadinya situasi tidak terduga, seperti perubahan tata letak halaman Google Maps atau munculnya pop-up yang mengganggu proses scraping. Membuat penanganan yang tepat untuk situasi ini akan meningkatkan kestabilan dan keandalan tool.
4. **Optimasi Performa:** Untuk meningkatkan efisiensi dan kecepatan proses scraping, pengguna dapat melakukan optimasi

terhadap waktu tunggu, metode ekstraksi data, atau penggunaan teknik paralel untuk mempercepat pengambilan data.

5. Pemeliharaan dan Pembaruan: Karena Google Maps dapat mengalami perubahan dalam tata letak halaman atau aturan akses data, penting untuk melakukan pemeliharaan reguler terhadap tool ini dan memperbarui skrip sesuai dengan perubahan yang terjadi.

Dengan menerapkan saran-saran di atas, tool scraper data Google Maps akan menjadi lebih handal, efisien, dan berguna dalam mendukung kegiatan pengumpulan informasi bisnis.