

## **BAB IV PENUTUP**

### **4.1 Simpulan**

Melalui pelaksanaan tugas web scraping di Telkom Indonesia, praktikan berhasil memperoleh wawasan yang lebih mendalam mengenai teknik-teknik scraping dan bagaimana penerapannya dalam skala profesional. Proyek ini tidak hanya memberikan pemahaman teknis yang kuat tentang proses pengumpulan data dari berbagai sumber online, tetapi juga memperkenalkan praktikan pada tantangan yang dihadapi dalam menangani data dalam jumlah besar atau big data. Praktikan belajar bagaimana mengumpulkan, mengolah, dan menganalisis data dengan cara yang efisien dan terstruktur, yang penting untuk pengambilan keputusan berbasis data. Selain itu, tugas ini juga memberikan pengalaman langsung terkait penerapan aturan dan etika dalam web scraping. Praktikan memahami pentingnya mematuhi regulasi dan kebijakan yang berlaku di industri, sehingga setiap data yang diperoleh tidak hanya akurat, tetapi juga sesuai dengan ketentuan yang ada, menjaga integritas dan tanggung jawab dalam proses pengumpulan data.

Penerapan teori yang telah dipelajari di bangku kuliah dalam bidang teknologi informasi dan pengolahan data juga menjadi bagian penting dalam kerja profesi ini. Dengan menggabungkan teori dengan praktik, praktikan dapat meningkatkan pemahaman dan keterampilan dalam konteks kerja nyata, sehingga memperoleh pengalaman yang berharga untuk mendukung pengembangan profesionalnya di masa depan. Melalui analisis data yang diperoleh, praktikan mampu mengidentifikasi pola penggunaan internet, memahami tren lalu lintas jaringan, dan memantau berbagai metrik kinerja yang relevan. Pengetahuan ini memungkinkan praktikan untuk memberikan rekomendasi yang mendukung peningkatan kinerja jaringan Telkom Indonesia. Dengan demikian, kerja profesi ini berhasil membantu praktikan mengembangkan keterampilan analisis data dan pemahaman industri yang lebih mendalam, yang sangat penting dalam perannya di masa depan sebagai profesional di bidang teknologi informasi.

## 4.2 Saran

Selama melakukan kerja profesi, praktikan mempunyai saran untuk diusulkan berdasarkan pembelajaran yang telah didapatkan, seperti untuk menghindari pemblokiran IP, disarankan untuk menggunakan proxy yang dapat dirotasi atau VPN. Proxy berkualitas tinggi dapat membantu mengakses situs yang diblokir atau sulit diakses. Penggunaan proxy yang lebih privat dan aman akan memperkecil kemungkinan deteksi oleh server. Sebelum melakukan scraping, pastikan untuk membaca dan memahami ketentuan layanan situs web yang ingin di-scrape. Jika situs melarang scraping, lebih baik mencari alternatif atau menggunakan API. Mematuhi kebijakan ini tidak hanya penting untuk menjaga hubungan baik dengan pemilik situs, tetapi juga untuk menghindari masalah hukum. Web scraping memerlukan pemeliharaan yang berkelanjutan karena perubahan pada

- struktur situs web dapat menyebabkan skrip menjadi tidak berfungsi. Oleh karena itu, penting untuk memantau proses scraping secara teratur dan memperbarui skrip jika situs web mengalami perubahan.