

ABSTRAK

Dita Wulandari (2021081032)

PENERAPAN WEB SCRAPING SEBAGAI ALAT BANTU DALAM MANAJEMEN DATA DI TELKOM INDONESIA

Laporan ini membahas implementasi teknik web scraping sebagai solusi otomasi pengelolaan data di Telkom Indonesia. Laporan ini dilakukan pada unit *Internet Product and Traffic Management* dengan tujuan meningkatkan efisiensi operasional dan mengurangi kesalahan akibat proses manual. Dalam kerja profesi ini, praktikan memanfaatkan teknologi seperti Python, Selenium, dan BeautifulSoup untuk mengotomasi pengumpulan data dari berbagai sumber web. Data yang diperoleh diolah menjadi informasi yang dapat digunakan untuk analisis kinerja jaringan. Hasil dari kerja profesi ini menunjukkan bahwa penggunaan web scraping mampu mempercepat pengumpulan data dan meningkatkan akurasi, sehingga membantu tim dalam membuat keputusan strategis terkait manajemen lalu lintas jaringan. Namun, terdapat beberapa tantangan teknis, seperti perubahan struktur situs web dan pembatasan akses oleh server, yang berhasil diatasi melalui pembaruan skrip dan penggunaan teknik tambahan seperti OCR. Melalui pelaksanaan proyek ini, praktikan memperoleh wawasan mendalam tentang penerapan teknologi otomasi di dunia kerja, termasuk pengelolaan data besar dan penerapan etika web scraping. Pengalaman ini mendukung pengembangan profesional dalam bidang teknologi informasi dan analitik data.

Kata kunci: web scraping, manajemen data, otomasi, Python, analisis data, big data