

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan

Secara keseluruhan prose pengujian, *BeautifulSoup* unggul dalam aspek **kecepatan *Scraping* dan sedikit lebih ringkas dalam implementasi**, sedangkan *lxml* lebih efisien dalam penggunaan resource. Dengan mempertimbangkan kebutuhan kecepatan dan kemudahan integrasi, *BeautifulSoup* dipilih sebagai **metode *Scraping* pada aplikasi *ConvexView***.

Penerapan *BeautifulSoup* memungkinkan *ConvexView* menyediakan data citra satelit secara otomatis dan diperbaharui secara berkala. Citra yang berhasil diambil kemudian divisualisasikan melalui antarmuka web berbasis *ReactJS*, yang terhubung ke *backend Python* melalui endpoint *API* menggunakan *FastAPI*. Hal ini membuktikan bahwa *Web Scraping* merupakan komponen krusial dalam arsitektur *ConvexView*, terutama dalam memenuhi kebutuhan akuisisi data dinamis secara *real-time*.

B. Saran/Rekomendasi

Setelah dilakukan penelitian ini peneliti memberikan saran kepada para pembaca yang ingin mengembangkan maupun melakukan penelitian serupa untuk memperhatikan hal berikut:

1. Pemilihan parameter perbandingan yang digunakan untuk pengujian bisa lebih spesifik lagi.
2. Metode *Web Scraping* yang dibandingkan dapat lebih bervariasi lagi terutama dalam *Web Scraping* gambar.
3. Dapat melakukan perbandingan *Web Scraping* dengan metode perhitungan dan protokol yang berbeda.