

## **Abstrak**

Label *website* berguna untuk memudahkan pengguna dalam menemukan informasi yang ingin dicari. Oleh karenanya *developer website* / organisasi perlu mendesain sistem pelabelan *website* yang baik. Metode perbandingan *website* kompetitor digunakan untuk mendesain sistem pelabelan. Pada kasus rekomendasi label untuk *website* universitas, perlu membandingkan label dari berbagai universitas. Untuk mendapatkan label tersebut dilakukan ekstraksi dengan *web crawler*. Pembuatan *web crawler* perlu memerhatikan struktur *website target*. Masalah muncul ketika ada beberapa *website target* berbeda yang akan dibandingkan. Itu artinya perlu membuat beberapa kode program *web crawler* yang unik dan berbeda-beda sehingga memakan waktu pengerjaan yang lama. Oleh karenanya penelitian ini membahas analisis perancangan sebuah *web crawler* yang dapat mengekstrak beberapa label *website* yang berbeda (*multiple web crawler*) secara otomatis.

Penelitian ini penting karena hanya dengan sebuah kode program *multiple web crawler*, dapat mengekstrak label beberapa *website* yang berbeda tanpa perlu menulis kode program *web crawler* berbeda.

Langkah-langkah perancangannya dimulai dengan pengumpulan *website sample* berdasarkan peringkat Ristekdikti (didapat 14 *website* universitas). Kemudian dilakukan perancangan *web crawler* pada *website sample* untuk mempelajari struktur label navigasi. Kemudian dilakukan analisis untuk mendapatkan pola kemiripan struktur label navigasi. Hasil analisis tersebut digunakan untuk merancang *multiple web crawler*.

*Output* dari penelitian ini menghasilkan sebuah *multiple web crawler* yang mampu mengekstrak label navigasi beberapa *website target* yang berbeda secara otomatis tanpa perlu menulis kode program *web crawler* yang berbeda.

**Kata Kunci :** label navigasi, *web crawler*, *multiple web crawler*