

**Analisis Generator Struktur *General Layout* Menggunakan Elemen Semantik dan
Konsistensi Web *Page Layout* Menggunakan *Matching Algorithm* Berbasis *Set Difference*
(Studi Kasus: Situs Web Kejaksaan Tinggi Kalimantan Timur)**

Agniya Noor Ilhamiati¹, Dana Sulistyio Kusumo², Indra Lukmana Sardi³

^{1,2,3}Fakultas Informatika, Universitas Telkom, Bandung

¹agniyanoorilhamiati@students.telkomuniversity.ac.id, ²danakusumo@telkomuniversity.ac.id ,

³indraluk@telkomuniversity.ac.id

Abstrak

Konsistensi merupakan salah satu indikator *Organization Quality*, yang merupakan dimensi dari *website quality*, dan salah satu indikator *website usability*. Menurut *organization quality* dan *website usability*, Konsistensi web *page layout* ialah bagaimana kesamaan tata letak (format) elemen yang umum pada keseluruhan halaman *website* atau disebut *general layout*. Konsistensi dapat memudahkan pengguna dalam hal navigasi. Jika “side bar” di halaman A berada disebelah kiri maka begitupun seharusnya pada halaman lain. Ketidaksamaan letak tersebut mengakibatkan *inconsistency* atau ketidak-konsistenan *layout*. Pengumpulan data struktur web *page layout* menggunakan Chrome *Extension*, yaitu dengan menambah fungsi tambahan sesuai elemen semantik pada *tools* HTML Tree Generator, dimana elemen HTML adalah *item* dalam DOM. Kemudian, generator struktur *general layout* mengambil elemen semantik dari *layout* yang paling umum. Pemeriksaan ini diperuntukan bagi struktur web *page layout* yang memiliki kesamaan elemen dengan *general layout*. *Matching Algorithm* digunakan untuk menyelesaikan masalah ketidak-konsistenan struktur *general layout*, dengan mencari perbedaan struktur menggunakan *set difference*. Penentuan setiap halaman yang dibandingkan menggunakan fungsi kombinasi matematika. Hasil keluaran *set difference* berbentuk boolean, yang jika memiliki satu atau lebih perbedaan, maka bernilai “false” atau tidak konsisten. Penelitian konsistensi struktur web *page layout* studi kasus menghasilkan *consistency score* sebesar 92.1%. *Score* yang tidak sempurna menyebabkan *website* studi kasus tidak konsisten.

Kata kunci : konsistensi, general layout, matching algorithm, chrome extension