

INTISARI

Sebuah bidang ilmu yang terdapat pada pengembangan web adalah web desain, dimana dalam proses mendesain tampilan (*frontend layout*) dari sebuah web dapat digunakan dengan beberapa metode pengembangan salah satunya adalah menggunakan *frontend framework*. *Frontend framework* adalah sebuah *library* dari sekumpulan *modul layout* yang menyediakan berbagai macam komponen dari web desain yang bertujuan untuk mempermudah dalam pengembangan layout sebuah web. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor sintak kode, proses *developing*, *user interface* dan *usability*, dan minat terhadap *framework Bootstrap* dan *Semantic-UI*.

Jenis penelitian ini adalah perbandingan dari masing-masing faktor tersebut diatas pada *Bootstrap* dan *Semantic-UI* dengan melakukan implementasi berupa proses pengembangan kedua *framework* dan analisis hasil dari kuesioner yang nantinya akan didapatkan hasil komparasi yang didukung oleh data persentase dari sejumlah responden. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proses *developing Bootstrap* secara keseluruhan lebih mudah, karena didukung oleh *resource template* dan *third party* yang lebih besar. *Semantic-UI* baik digunakan untuk developer yang tidak ingin melakukan banyak kustomisasi karena tampilan defaultnya sudah sangat baik.

Kata kunci : *Frontend Framework*, *Framework CSS*, *Twitter Bootstrap*, *Semantic-UI*.