

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian yang dilakukan, maka kesimpulan perbandingan benchmark antara website portofolio Tailwind dan Bootstrap yang dapat diambil yaitu,

1. Kedua framework memiliki fitur unik masing-masing, sehingga kedua framework tersebut memiliki keunggulan masing-masing.
2. Berdasarkan pengujian tampilan yang dilakukan, Semua elemen yang ada pada website portofolio berhasil ditampilkan tanpa ada masalah. Perbedaan tampilan yang paling menonjol terjadi pada device mobile, Hal ini disebabkan karena Tailwind yang hanya menggunakan HTML dan CSS sedangkan Bootstrap menggunakan HTML, CSS, dan juga Javascript
3. Berdasarkan pengujian performa GTMetrix, Tailwind lebih unggul dibandingkan dengan Bootstrap. Hasil dari pengujian secara keseluruhan GTMetrix didapatkan bahwa kedua website sama-sama mendapatkan Grade A. Pada performa website (Performance), Tailwind memiliki lebih baik dengan nilai 100% dibandingkan Bootstrap yang memiliki skor 97%. Struktur komponen (Structure) website Tailwind lebih baik dengan skor 100% dibandingkan Bootstrap dengan nilai 89%. Waktu yang diperlukan untuk menampilkan elemen terbesar (Largest Contentful Paint) pada Tailwind lebih unggul dengan waktu 705 ms sedangkan Bootstrap memerlukan waktu 1 sekon. Tidak adanya terjadi hambatan dalam memuat script (Total Blocking Time) yang digunakan dalam website. Website Bootstrap memiliki kemungkinan adanya perubahan layout tampilan (Cumulative Layout Shift) dengan skor 0.04 dibandingkan dengan Tailwind yang memiliki skor CLS 0 yang artinya tidak ada perubahan layout tampilan. Ukuran dari halaman website (Total Page Size) Tailwind memiliki ukuran 29.3 KB dibandingkan Bootstrap dengan ukuran 329 KB.

Waktu yang diperlukan untuk memuat seluruh halaman website (Fully Loaded Time) pada website Tailwind lebih unggul dengan waktu 845 ms sedangkan Bootstrap memerlukan waktu sebesar 1,2 sekon.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan agar penelitian ini menjadi lebih baik antara lain,

1. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya mampu menambahkan elemen atau konten lainnya yang tersedia.
2. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat membandingkan website static biasa dengan website yang menggunakan static-site generator
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa membandingkan lebih banyak framework CSS untuk menambah referensi dan informasi.

