

**ABSTRAK**

Judul : Studi Perbandingan Performa Framework ReactJS dan Svelte untuk Pengembangan Aplikasi Front-end  
Nama : Daffa Damar Ardhika  
Program Studi : Teknik Informatika

Perkembangan teknologi pengembangan *website* semakin pesat. Salah satu aspek yang sangat penting dalam pengembangan *website* adalah pengembangan *front-end*. JavaScript sebagai salah satu dari tiga inti pengembangan *front-end*. Dengan banyaknya *framework* JavaScript yang ada, *reactJS* dan *svelte* merupakan dua *framework* JavaScript yang memiliki beberapa fitur yang mirip. Svelte diklaim memiliki performa yang lebih cepat karena menggunakan konsep yang berbeda. Banyaknya komparasi antara satu *framework* dan *framework* lain menginspirasi peneliti untuk melakukan perbandingan kedua *framework* ini dengan membuat sebuah *landing page* yang identik sama. Dari *landing page* yang telah dibuat, peneliti menguji performa antara dua *framework* ini melalui beberapa parameter. Setelah melakukan penelitian, ditemukan bahwa *framework svelte* menghasilkan *bundle size* yang jauh lebih kecil dibandingkan *framework reactJS*, walaupun *bundle size* yang dihasilkan *framework reactJS* jauh lebih besar, performa yang dihasilkan *framework reactJS* pada parameter *response time* dan *page load time* memiliki performa yang tidak jauh beda dengan *framework svelte*.

Kata kunci : *Website, JavaScript, Framework, ReactJS, Svelte, Landing Page.*

**ABSTRACT**

*Title* : *Performance Comparison Study of ReactJS and Svelte Frameworks for Front-end Application Development*  
*Name* : Daffa Damar Ardhika  
*Study Program* : *Informatics Engineering*

*The development of website development technology is growing rapidly. One of the most important aspects of website development is front-end development. JavaScript is one of the three core front-end development. With so many JavaScript frameworks available, reactJS and svelte are two JavaScript frameworks that have some similar features. Svelte is claimed to have faster performance because it uses a different concept. The number of comparisons between one framework and another framework inspired researchers to compare these two frameworks by creating an identical landing page. From the landing page that has been created, researchers test the performance between these two frameworks through several parameters. After doing the research, it was found that the svelte framework produces a bundle size that is much smaller than the reactJS framework, although the bundle size produced by the reactJS framework is much larger, the performance produced by the reactJS framework on the parameters of response time and page load time has a performance that is not much different from the svelte framework.*

*Keywords* : *Website, JavaScript, Framework, ReactJS, Svelte, Landing Page.*