

Analisa performa dan antarmuka sistem electronic voting real time berbasis web dengan symfony framework dan ajax = Performance and interface analysis of a web based real time electronic voting system using symfony framework and ajax

Ivan Sitor, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20346672&lokasi=lokal>

Abstrak

Skripsi ini membahas tentang analisa dari sistem electronic voting real-time berbasis web dari segi performa web framework Symfony yang digunakan serta dari segi desain antarmuka yang dibuat dengan menambahkan elemen AJAX. Berdasarkan hasil analisa performa, yang meliputi analisa page load time dan bandwidth, Symfony memberikan performa yang jauh lebih rendah, dengan page load time 341.74% lebih lama dan throughput 46.54% lebih kecil, dibandingkan dengan website berbasis PHP serupa yang dibuat tanpa menggunakan framework, sehingga penggunaan Symfony dalam hal ini tidak direkomendasikan. Analisa antarmuka memberi hasil yang mencapai target dengan final score 81.74, dengan beberapa hal yang masih perlu diperhatikan seperti komposisi warna, posisi elemen, serta efektivitas informasi.

<hr>

This undergraduate thesis emphasizes on the analysis of the web based, real-time electronic voting system, based on the performance of the Symfony framework utilized, along with the interface itself, designed by adding the AJAX element. The performance analysis, which involves page load time and bandwidth analysis, shows that Symfony performs very poorly, with 341.74% longer in page load time and 46.54% lower in throughput, compared to the identical PHP website designed without the use of framework, so that the use of Symfony framework is not recommended in this matter. The interface analysis reaches the target with 81.74 as the final score, along with some additional works on some details that need to be fixed such as the composition of the color, positioning of the elements, and information effectivity.