

ABSTRAK

Terdapat banyak jenis framework web yang tersedia saat ini, masing-masing memiliki karakteristik, keunggulan dan keterbatasan tersendiri. Keberagaman ini sering kali membuat pengembang mengalami kesulitan dalam menentukan framework yang paling sesuai untuk memenuhi seluruh kebutuhan proyek. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pengembang dalam menentukan framework terbaik yang dapat digunakan secara optimal pada proyek berskala kecil maupun besar, proses penelitian mencakup penentuan kriteria pemilihan framework berdasarkan studi literatur, penilaian bobot kriteria dari para pengembang dan mahasiswa, serta pengumpulan data performa framework melalui platform daring seperti github dan stack overflow. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan framework yang tepat. Proses penelitian ini terdiri dari beberapa tahapan, dimulai dari penentuan kriteria berdasarkan studi literatur, penilaian bobot kriteria melalui kuesioner, pengumpulan data kemampuan framework melalui platform daring. Berdasarkan hasil analisis dan evaluasi terhadap data yang telah dikumpulkan, diperoleh bahwa framework react menempati peringkat tertinggi sebagai framework terbaik dengan nilai akhir sebesar 0.06371 dan peringkat kedua disusul oleh node.js dengan nilai 0.04737. Demikian react dinilai memiliki performa unggul, skalabilitas tinggi, serta dukungan komunitas yang luas, sehingga memudahkan pengembang dalam mencari solusi, dokumentasi dan referensi pengembangan. Developer dapat memperoleh informasi yang mumpuni mengenai framework tersebut, jika terjadi error atau bug maka developer dapat melakukan tanya jawab pada website github dan stack overflow.

Kata kunci: Analisis, Framework, Platform, React, Website

ABSTRACT

There were many type of web frameworks available, each with its own characteristics, advantages and limitations. This diversity often caused developers to face difficulties in selecting the most suitable framework to meet all project requirements. This study aimed to assist developers in identifying the best framework that can be used effectively in both small and large scale projects. The research process included determining the selection criteria based on literature studies, evaluating the weight of each criterion through assessments by developers and students and collecting framework performance data through online platforms such as github and stack overflow. This research is expected to provide developers with the right framework recommendation. The process consisted of several stages, defining criteria from literature, weighting them through questionnaires, and gathering performance data from online platforms. Based on the analysis and evaluation of the collected data, react ranks first as the best framework, with a final score of 0.06371, followed by node.js in second place with a score of 0.04737. React is considered to offer excellent performance, high scalability and strong community support, which helps developers in finding solutions, documentation and development references. Developers can also access reliable information and in the event of errors or bugs, they can discuss them on github and stack overflow.

Keywords : Analysis, Framework, Platform, React, Website