

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Framework menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus: BSI UAD)

Abstrak

Dalam menentukan sebuah framework yang ingin digunakan dalam sebuah aplikasi yang dikembangkan oleh Biro Sistem Informasi juga perlu menganalisa terlebih dulu dalam kebutuhan sistem yang dirancang, seperti menyusun kerangka *database*, *design sistem*, sampai dengan perancangan *interface* (antar muka). Oleh karena itu dibutuhkan aplikasi sistem pendukung keputusan untuk membantu para *progtammer* dalam proses pengembangan sistem informasi. Untuk memutuskan *framework* mana yang dipilih, dibutuhkan sebuah sistem pengambilan keputusan untuk mendukung proses pengambilan keputusan dengan menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW). Hasil pengujian menunjukkan fungsionalitas sistem dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan. Didapatkan kesimpulan dari hasil rekomendasi menampilkan framewrok CodeIgniter dengan nilai 100 maka framewrok CodeIgniter yang sudah direkomendasikan oleh sistem telah diimplementasikan pada 20 aplikasi yang sudah digunakan pada Biro Sistem Informasi Universitas Ahmad Dahlan.

Kata kunci: *framework*, sistem pendukung keputusan, *simple additive weighting*.

A SUPPORT SYSTEM FOR FRAMEWORK DETERMINATION DECISION BY USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD (CASE STUDY: BSI UAD)

ABSTRACT

In determining a framework to be used in an application being developed, Information Systems Bureau should first analyze the needs of the system being designed, such as compiling a database framework, system design and interface design. Therefore, a decision support system application is needed to assist programmers in the process of developing information systems. To decide which framework to choose, a decision-making system is needed to support the decision-making process by using the Simple Additive Weighting (SAW) method. The test results show the system functionality can run well as needed. It was concluded from the recommendation which displays the CodeIgniter framework with a value of 100, the CodeIgniter framework that has been recommended by the system has been implemented in 20 applications that have been used at the Information Systems Bureau of Ahmad Dahlan University.

Keywords: *framework, decision support system, simple additive weighting.*