

INTISARI

EVALUASI DAN PEMERINGKATAN PHP FRAMEWORK DENGAN *OBJECT ORIENTED METRICS*

Oleh

Rochmat Setiyawan

11/313296/PA/13668

Kemunculan berbagai *php framework* menjadi alternatif dalam mengembangkan suatu aplikasi web. Hal ini mendorong Kementerian Perindustrian untuk melakukan evaluasi terhadap *php framework* internal Wisanggeni. Tujuannya adalah mengukur kualitas disain dari Wisanggeni. Dalam penelitian ini dilakukan evaluasi terhadap *php framework* menggunakan parameter *object oriented metrics* dan kualitas disain. Hasil penilaian terhadap parameter *object oriented metrics* dievaluasi dengan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) untuk menentukan kualitas disain model *framework* terbaik yang digunakan sebagai referensi untuk pengembangan Wisanggeni ke depan. Penelitian ini juga menggunakan kombinasi *tool* PhpDepend dan PhpMetrics untuk menghitung nilai *object oriented metrics* pada masing-masing *php framework*.

Hasil akhir dari penelitian ini menunjukkan bahwa *framework* Laravel memiliki kualitas disain model *framework* dengan nilai tertinggi pada aspek *understandability* dan *maintainability*. Sedangkan *framework* CodeIgniter dengan nilai tertinggi apabila aspek *reusability* dan *efficiency* diutamakan.

Kata kunci : *framework*, *php*, *Analytic Hierarchy Process* (AHP), *object oriented metrics*, kualitas disain,

ABSTRACT

EVALUATION AND RATING OF PHP FRAMEWORK BASED ON OBJECT ORIENTED METRICS

By

Rochmat Setiyawan

11/313296/PA/13668

The use of the framework can create a programming standard, it is one option to reduce programming time problems. This prompted The Indonesia Ministry of Industry (Kementerian Perindustrian) to conduct an evaluation of internal php framework which is called Wisanggeni. The objective is to measure the quality of design of Wisanggeni. In this research an evaluation of php framework using object oriented metric and quality of design. Parameters is conducted the obtained value of the object oriented metric parameter is the obtained evaluated with obtained analytic hierarchy process (AHP) method to determine the quality design of model framework which is to be used best as a reference to the development of Wisanggeni forward . The research also uses a combination of Phpdepend and Phpmetrics tools to calculate the object oriented metric values in each php framework .

The final results of this study indicate that Laravel framework quality the highest value on the aspects of understandability and maintainability. CodeIgniter framework has the highest score when the reusability and efficiency aspects take precedence.

Keywords : *framework, php, Analytic Hierarchy Process (AHP), object - oriented, metrics, quality design,*