

## ABSTRAK

Sampai sekarang UPTD PLUT KUMKM melakukan penilaian terhadap UMKM dengan satu indikator saja sehingga perhitungan secara manual sangat tidak objektif dan akan memunculkan nilai error yang tinggi dikarenakan hanya mengukur dari satu kriteria saja. Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah sistem yang dapat membantu UPTD PLUT KUMKM dalam hal pemilihan UMKM Terbaik Se-Provinsi Lampung. Tujuan dari pemilihan UKM ini untuk melakukan pembinaan UMKM dalam hal manajemen usaha dan produk yang dihasilkan akan menjadi role model percontohan bagi UKM lainnya yang ada di Provinsi Lampung.

Untuk lebih objektif maka penelitian akan menggunakan sistem pendukung keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) pengukuran menggunakan beberapa kriteria yaitu Asset, Omset, Jumlah produksi, Jumlah permintaan, Tenaga kerja, Kualitas produksi, Jumlah penjualan dan Jumlah kerugian. Untuk pembuatan sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem yaitu *Waterfall* Sistem ini akan dikembangkan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP, menggunakan framework Laravel dan database MySQL.

Berdasarkan pengujian hasil sistem pendukung keputusan pemilihan UMKM terbaik dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang sudah dibuat akan sudah dilakukan pengujian *ISO 25010* dan *Black Box* menghasilkan nilai sebesar 100% dari 5 responden dengan kesimpulan berdasarkan skala likert secara penggunaan sudah sangat layak dan sangat baik untuk digunakan dan diterapkan di UPTD PLUT KUMKM.

**Kata Kunci:** UMKM, *Simple Additive Weighting*, Laravel, *Waterfall*

## **ABSTRACT**

*Until now, UPTD PLUT KUMKM has assessed MSMEs with only one indicator so that manual calculations are not objective and will lead to high error values because they only measure from one criterion. This research was conducted to create a system that can help UPTD PLUT KUMKM in selecting the Best MSMEs in Lampung Province. The purpose of this selection of SMEs is to provide guidance to SMEs in terms of business management and the products produced will serve as role models for other SMEs in Lampung Province.*

*To be more objective, the research will use a decision support system with the Simple Additive Weighting (SAW) method of measuring production using several criteria, namely Assets, Turnover, Total Production, Total Demand, Labor, Quality, Total Sales and Total Losses. for the manufacture of this system using a system development method, namely Waterfall This system will be developed using the PHP programming language, using the Laravel framework and the MySQL database.*

*Based on the testing of the decision support system for selecting the best MSMEs using the Simple Additive Weighting (SAW) method that has been made, ISO 25010 and Black Box testing will be carried out to produce a value of 100% from 5 respondents based on the Likert scale. KUMKM.*

**Keywords:** *UMKM, Simple Additive Weighting, Laravel, Waterfall*