

INTISARI

PLUT KUMKM Provinsi Lampung bergerak di bidang pemberdayaan UMKM. Salah satu upaya nya yaitu dengan mengadakan program inkubator bisnis, masalah yang dialami PLUT KUMKM Provinsi Lampung dalam hal ini adalah semakin banyaknya UMKM yang mendaftar tiap tahun nya yang tidak dibarengi dengan sistem yang lebih baik menyebabkan proses seleksi menjadi kurang praktis dan tidak objektif. Maka dari itu dibuatlah sebuah sistem penunjang keputusan untuk mempermudah proses seleksi.

Metode perancangan sistem menggunakan *UML* dan pengembangan sistem menggunakan metode *prototype*. Dalam pembuatan sistem penunjang keputusan ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan menggunakan basis data *MySQL* untuk menyimpan data. Untuk menguji sistem ini digunakan metode pengujian ISO 25010 serta pengujian *Black Box*.

Hasil yang didapatkan adalah sebuah sistem penunjang keputusan untuk pemilihan tenant inkubator bisnis berbasis web menggunakan metode *Simple Additive Weightning* (SAW). Sistem ini kemudian diuji menggunakan metode pengujian ISO 25010 dan *Black Box* yang melibatkan 4 responden. Setelah dilakukan proses penghitungan, didapatkan skor rata-rata kelayakan sistem sebesar 91,07%.

Kata Kunci : *Simple Additive Weightning*, Sistem Pendukung Keputusan, UMKM, *Prototype*, ISO 25010, *Black Box*