

## ABSTRAK

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN KOPERASI SEHAT MENGGUNAKAN METODE SAW (STUDI KASUS : MITRA PLUT KUMKM PROVINSI LAMPUNG)**

*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF HEALTHY COOPERATIVE  
USING THE SAW METHOD  
(CASE STUDY : PLUT KUMKM PARTNER LAMPUNG PROVINCE)*

oleh  
**RIAS SAPTAJI**  
**18312109**

Penilaian kesehatan dilakukan untuk mengukur tingkat kesehatan pada koperasi. Ruang lingkup penilaian kesehatan koperasi terdapat beberapa aspek yaitu permodalan, kualitas aktiva produktif, manajemen, efisiensi, likuiditas, kemandirian dan pertumbuhan, lalu jatidiri koperasi. Didalam proses penilaian kesehatan pada 7 koperasi yang di naungi PLUT KUMKM Provinsi Lampung tidak jarang terjadi kesalahan dalam proses pemasukan data dan juga berpengaruh terhadap hasilnya, sehingga membutuhkan waktu yang lebih untuk mengolah satu data koperasi.

Untuk mengantisipasi kesalahan tersebut, dibuatkannya sistem pendukung keputusan untuk menentukan kesehatan koperasi dengan menggunakan metode *simple additive weighting* dan metode pengembangan sistem *extreme programming* berbasis website menggunakan teknologi bahasa pemrograman PHP yang nantinya dapat digunakan oleh mitra untuk mengolah data secara cepat dan juga efisien dalam menentukan kesehatan koperasi.

Hasil yang telah didapatkan dengan melakukan penilaian kesehatan koperasi menggunakan Sistem Pendukung Keputusan maka didapat hasil bahwa Koperasi Serba Usaha BMT Amanah menduduki rangking 1 dengan total nilai SAW 1.210, Kopdit Mekar Sai menduduki rangking 2 dengan total nilai SAW 1.200, dan Koperasi Kredit Wahana Artha Selara menduduki rangking 3 dengan total nilai SAW 1.180. Hasil pengujian sistem menggunakan Blackbox Testing menghasilkan persentase 100% sesuai dengan pengujian fungsionalitas sistem, dan hasil pengujian ISO 25010 mendapatkan hasil 100% maka ISO 25010 prototype sangat baik untuk sistem pendukung keputusan penentuan koperasi sehat.

**KATA KUNCI:** Sistem Pendukung Keputusan, Kesehatan Koperasi, ISO 25010, Blackbox Testing, Simple Additive Weighting.