

## **Penerapan Metode Simple Additive Weighthing untuk Penentuan Lokasi Cabang Restaurant Cowek Ireng Semarang**

**CHINTYA MAYA SHANTI**

(Pembimbing : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*www.dinus.ac.id*  
*Email : 111201307842@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Penelitian ini bermula dari permasalahan yang di hadapi restaurant Cowek Ireng Semarang, dimana dalam menentukan lokasi cabang baru masih di lakukan dengan konvensional oleh pihak manager dan belum di tunjang dengan sistem yang mendukung. Dengan adanya permasalahan tersebut di ajukan solusi dengan mengimplementasikan metode Simple Additive Weighting. Sistem yang dibangun dapat memudahkan bagi para pengguna dalam menentukan lokasi cabang sebagai salah satu acuan penilaian, dengan menginputkan data lokasi dan kriteria dari masing-masing lokasi maka dengan otomatis menghasilkan perhitungan sesuai dengan metode Simple Additive Weighting (SAW), hasil dari penelitian tersebut didapatkan Dari hasil perhitungan di dapatkan alternative dengan kode A5 yang mewakili lokasi J.ITaman Siswa Unnes masuk sebagai tempat dengan nilai tertinggi dengan skor nilai 0.97. Pada urutan kedua didapatkan nilai 0.87 dengan kode alternatif A4 (Kelud raya). Dengan demikian lokasi yang berada di Jl Taman Siswa dapat dijadikan alternatif untuk di ajukan kepada pihak manager cowek ireng sebagai cabang lokasi baru sebagai pertimbangan penilaian, untuk nantinya hasil keputusan akhir tetap di putuskan oleh pihak manager Cowek Ireng.

Kata Kunci : Data Mining, Metode Simple Additive Weighthing, Penentuan Lokasi Cabang

**Implementation of Simple Additive Weighthing Method for  
Determination of Cowek Ireng Restaurant Branch Location At  
Semarang**

**CHINTYA MAYA SHANTI**

(Lecturer : Slamet Sudaryanto N., ST, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201307842@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

This research stems from the problems faced by restaurant Cowek Ireng Semarang, where in determining the location of the new branch is still done with conventional by the manager and have not been supported with systems that support. With the proposed solution to these problems by implementing Simple Additive weighting method. A system built to make it easier for users to determine the location of the branch as a reference assessment, with input location data and criteria of each site then automatically generate the calculation in accordance with the method of Simple Additive Weighting (SAW), the results of the study obtained from get alternative calculation results with the code A5 representing the locations Jl Taman Siswa Unnes enter as the place with the highest score with a score value of 0.97. In the second place obtained the value of 0.87 with an alternative code A4 (Kelud highway). Thus locations are in Jl Taman Siswa can be an alternative to be submitted to the branch manager as Cowek Ireng new location as consideration and evaluation, to eventually result in the final decision decided by the manager Cowek Ireng.

**Keyword** : Data Mining. Simple Additive Weighthing Method, Determining the location of the branch