

## ABSTRAK

### RANCANG BANGUN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBELIAN MOBIL YANG TEPAT DENGAN METODE *SINGLE* *ADDITIVE WEIGHTING (SAW)* BERBASIS *WEBSITE*

Ihza Fajriardi

Saat ini hampir setiap aspek kehidupan manusia tak lepas dari bantuan teknologi komputer, salah satunya dalam pemilihan kebutuhan dan keinginan. sistem pendukung pengambil keputusan adalah salah satu cabang kecerdasan buatan yang mempelajari bagaimana sebuah sistem membantu manusia dalam menilai sesuatu sehingga dapat mempermudah manusia dalam mengambil tindakan selanjutnya.

Dalam penelitian ini dibangun sebuah sistem pendukung pengambil keputusan dengan metode *Simple Additive Weighting (SAW)* yang dapat membantu user dalam memilih mobil yang akan dibeli. Agar memudahkan pengguna, sistem ini akan menampilkan hasil identifikasi berupa jenis mobil dan informasi tentang mobil tersebut setelah pengguna memasukkan jumlah penghasilan dan rata-rata pengeluaran per bulan atau jumlah tabungan khusus untuk membeli mobil yang dimiliki. Sistem pakar ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta terdiri dari dua level pengguna yaitu administrator dan pengguna.

**Kata kunci :** Sistem Pendukung Pengambil Keputusan, SPPK, mobil, *SAW*,  
*Simple Additive Weighting*

## **ABSTRACT**

### **DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WEB BASED DECISION SUPPORT SYSTEMS TO CAR PURCHASING USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHODE**

Ihza Fajriardi

*Currently, almost every aspect of human life cannot be separated from the help of computer technology, one of which is in the selection of needs and wants. decision-making support systems are a branch of artificial intelligence that studies how a system helps humans assess something so that it can make it easier for humans to take further actions.*

*In this study, a decision-making support system was built using the Simple Additive Weighting (SAW) method which can assist users in choosing the car to buy. In order to make it easier for users, this system will display the identification results in the form of the type of car and information about the car after the user enters the amount of income and average expenses per month or the amount of special savings to buy the car he owns. This expert system is built with the PHP programming language and MySQL database, and consists of two levels of users, namely administrator and user.*

**Keywords:** *Decision Support System, DSS, car, SAW, Simple Additive Weighting*