

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN RENTAL MOBIL DENGAN METODE
SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)**

**DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION CAR RENTAL USING THE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

Immanuel Hofni Sipahelut¹, Anief Fauzan Rozi²

Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Mercubuana Yogyakarta
Jl. Jembatan Merah No.84C, Condongcatu, Depok, Soropadan, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa
Yogyakarta 55281, Indonesia.

Email : 15121009.immanuel@gmail.com¹, anief@mercubuana-yogya.ac.id²

ABSTRAK

Kota Yogyakarta adalah termasuk kota yang mempunyai kebudayaan serta tempat wisata yang beraneka ragam, hal tersebut menyebabkan banyak wisatawan yang ingin berkunjung dan berwisata di Yogyakarta, akan tetapi berdasarkan survey banyak dari wisatawan tersebut tidak menggunakan kendaraan khususnya mobil pribadi ketika mengunjungi tempat objek wisata tersebut, sehingga diharuskan untuk me-rental mobil selama berada di Yogyakarta. Keterbatasan wisatawan dalam melakukan akses informasi tentang spesifikasi mobil dan rental mobil yang sesuai dengan kebutuhan menyebabkan masalah tersendiri untuk para wisatawan. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan untuk mendukung dan mempermudah wisatawan memilih suatu mobil dan tempat rental. Banyak metode sistem pendukung keputusan yang sering digunakan, antara lain metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Hasil akhir penelitian ini adalah sebuah sistem pendukung keputusan pemilihan mobil rental terbaik dengan hasil pengujian validasi sebesar 82%.

Kata kunci: Wisatawan, Mobil, Rental, *Simple Additive Weighting* (SAW)

ABSTRACT

The city of Yogyakarta is a city that has a culture and diverse tourist attractions, it causes many tourists who want to visit and tour in Yogyakarta, but based on the survey many of these tourists do not use vehicles especially private cars when visiting the tourist attraction, so are required to rent a car while in Yogyakarta. Tourist limitations in doing access to information about car specifications and car rentals that suit the needs cause problems for tourists. Therefore a decision support system is needed to support and facilitate tourists choosing a car and rental place. Many decision support system methods are often used, including the *Simple Additive Weighting* (SAW) method. The final result of this study is a decision support system for selecting the best rental car with a validation test result of 82%.

Keywords: Tourist, Car, Rental, *Simple Additive Weighting* (SAW)