

INTISARI

Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Pembangunan Kafe Terbaik Menggunakan Metode Simple Additive Weight Dan-Analytical Hierarchy Process

Rayhan Rizqi Bebryan

17/411613/PA/18113

Saat ini bisnis kedai kopi (kafe) berkembang pesat di Indonesia, terutama di kota-kota besar. Dalam pembangunannya, pemilihan lokasi perlu diperhatikan. Pemilihan lokasi usaha merupakan salah satu keputusan bisnis yang sebaiknya dibuat secara hati-hati. Berbagai aspek perlu diperhatikan dalam penentuannya karena pemilihan lokasi dengan tepat akan menentukan keberhasilan usaha, sedangkan kesalahan dapat menghambat keberhasilan. Pemilihan lokasi usaha saat ini masih belum didukung oleh sebuah sistem dan masih menggunakan metode konvensional.

Berangkat dari permasalahan tersebut, pada penelitian ini dibangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu mengatasi permasalahan tersebut. Sistem yang dibangun akan memberikan rekomendasi lokasi terbaik untuk pembangunan kafe dari beberapa titik alternatif yang diinputkan oleh pengguna. SPK diimplementasikan dalam bentuk web menggunakan metode AHP untuk pembobotan dan SAW untuk perangkingan. Kriteria yang digunakan antara lain aksesibilitas, visibilitas, lingkungan, kompetitor, parkir, ukuran lokasi, dan biaya.

Di akhir penelitian, SPK yang dibangun berhasil memberikan rekomendasi lokasi pembangunan kafe yang sesuai dengan preferensi pengguna dan mendapatkan rata-rata hasil evaluasi dengan nilai 19,33 dari nilai maksimal 20.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, AHP, SAW, lokasi kafe.

ABSTRACT

DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINING THE BEST CAFE DEVELOPMENT LOCATION USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHT AND ANALYTICAL HIERARCHY

PROCESS METHODS

Rayhan Rizqi Bebryan

17/411613/PA/18113

Currently the coffee shop (cafe) business is growing rapidly in Indonesia, especially in big cities. In its construction, site selection needs to be considered. Choosing a business location is a business decision that should be made carefully. Various aspects need to be considered in its determination because choosing the right location will determine the success of the business, while mistakes can hinder success. The choice of business location is currently not supported by a system and is still using conventional methods.

Departing from these problems, in this study a decision support system was built that can help overcome these problems. The system built will provide recommendations for the best location for cafe construction from several alternative points inputted by the user. SPK is implemented in a web form using the AHP method for weighting and SAW for ranking. The criteria used include accessibility, visibility, environment, competitors, parking, location size, and cost.

At the end of the study, the SPK that was built succeeded in providing recommendations for the location of cafe construction according to user preferences and getting an average evaluation result with a value of 19.33 from a maximum value of 20.

Keywords: Decision Support System, AHP, SAW, cafe location.