# **ABSTRAK**

**Achmad Zaza Sandria Fandin. 2022.** Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Lokasi Usaha Kuliner Menggunakan Metode AHP Dan TOPSIS Berbasis Web Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). Sekolah Tinggi Informatika dan Komputer Indonesia STIKI Malang. Dosen Pembimbing : Laila Isyriyah, S.Kom., M.Kom

Kata Kunci : aplikasi, rekomendasi, lokasi, usaha kuliner, ahp, topsis, spk.

Bisnis adalah suatu organisai yang menjual barang, jasa atau lainya pada konsumen untuk mendapat laba. Bisnis kuliner merupakan salah satu peluang usaha yang cukup menjajikan dan mengguntungkan, meskipun memulai dengan modal yang kecil, namun tidak sedikit pelaku usaha kuliner yang gulung tikar alias bangkrut karena strategi pemasaran yang digunakan kurang tepat.Penentuan lokasi merupakan salah satu hal yang penting untuk memulai usaha, dimana lokasi adalah salah satu pendukung dalam hal usaha untuk memperoleh konsumen. Dengan adanya metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dapat membantu menguraikan masalah multi faktor atau multi kriteria yang kompleks menjadi suatu hirarki yang dapat diuraikan ke dalam kelompok yang diatur menjadi suatu bentuk hirarki, sehingga masalah akan tampak lebih terstruktur dan sistematis.Serta digabungakn dengan metode TOPSIS dapat melakukan perangkingan alternatif yang mempunyai jarak terdekat dari solusi ideal positif dan solusi ideal negatif dari sudut pandang geometris dengan menggunakan jarak *euclidean* untuk menentukan kedekatan relatif dari suatu alternatif dengan solusi optimal. Dengan sistem pendukung keputusan penentuan lokasi usaha kuliner menggunakan metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan *Technique for Others Reference By Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS), diharapkan dapat membantu pelaku usaha dalam memilih lokasi yang strategis.Dalam pengujian sistem dilakukan dengan metode black box yang melihat pada masing-masing fungsi didalam sistem sesuai dengan hasil pengujian yang di lakukan dan menggunakan responden user untuk mendapatkan respon dari user terhadap aplikasi yang di buat, dalam melakukan pengujian perhitungan dilakukan pengujian sebanyak 10 kali dengan skenario pengujian yang berbeda dan mendapatkan persetase keberhasilan 100% .

# **ABSTRACT**

**Ahmad Zaza Sandria Fandin. 2022.** Application of a Decision Support System for Determining the Location of a Culinary Business Using the AHP and TOPSIS Web-Based Final Project. Informatics Engineering Study Program (S1). Indonesian College of Informatics and Computers, STIKI Malang. Supervisor : Laila Isyriyah, S.Kom., M.Kom

Keywords: application, recommendation, location, culinary business, ahp, topsis, spk.

A business is an organization that sells goods, services, or others to consumers for profit. The culinary business is currently one that is growing rapidly and has considerable growth potential. Many business actors have made profits from this culinary business. The culinary business is a business opportunity that is quite promising and profitable, although starting with a small capital, many culinary business actors have gone out of business or went bankrupt because the marketing strategy used is not appropriate. Determination of location is one of the important things to start a business, where location is one of the supporters in terms of business to get consumers. The Analytic Hierarchy Process (AHP) method, can help decipher complex multi-factor or multi-criteria problems into a hierarchy that can be broken down into groups that are organized into a hierarchical form so that problems will appear more structured and systematic. ranking the alternatives that have the closest distance from the positive ideal solution and the negative ideal solution from a geometric point of view by using the Euclidean distance to determine the relative closeness of an alternative to the optimal solution. With a decision support system for determining the location of a culinary business using the Analytic Hierarchy Process (AHP) and Technique for Others Reference By Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method, it is hoped that it can assist business actors in choosing a strategic location. look at each function in the system according to the results of the tests carried out and use user respondents to get a response from the user to the application that was made, in testing the calculation, the test was carried out 10 times with different test scenarios and got a 100% success percentage.