

## ABSTRACT

**Salsa Nabilla *DECISION MAKING SYSTEM IN DETERMINING THE LEVEL OF INHERITANCE OF PRODUCTS SOLD AT THE BALADO 4X7 CHIPS SHOP USING THE WEB BASED TOPSIS METHOD.***

*In the era of globalization, information technology enables companies The use of IT in production management enables companies to automate most production processes. This is praised in inventory management, production monitoring, raw material procurement, and distribution planning. Thus, companies can save time and resources. The Processed production sector which includes various types of production activities, food and beverages is one of the most vital economic sectors in the global economy. In the growing digital era and information technology, it is necessary to utilize a decision-making system to optimize their production. One approach that can be used is the TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) method. This method is one of the multi-criteria decision-making techniques that allows companies to compare different product-alternatives in various aspects of predetermined criteria. can use the TOPSIS method to assess various production factors, such as raw material quality, production efficiency, cost, and other relevant factors. Thus, the TOPSIS method can assist companies in determining the optimal amount of production at Kripik Balado Shop. Decision-making systems play an important role in managing the production of culinary preparations in the food industry. This research aims to develop a decision-making system in determining the production of culinary preparations in Padang City, especially at Kripik Balado 4x7 Store, by applying the web-based TOPSIS method. This research aims to recommend the best-selling processed products at the 4x7 Balado chips shop. Based on criteria determined using decision support system techniques. This multi-criteria decision-making technique is based on the theory that each alternative consists of a number of criteria that have values and each criterion has a weight that describes how important the criteria are to other criteria. The final results obtained from this decision support system will provide an alternative, to recommend the selection of the best-selling processed products based on the number of transactions that have been recorded previously, from the results of system calculations it is found that the product that needs to be stocked is randang talua with the highest calculation value of 0.67662.*

**Keyword: *Information System, TOPSIS, Production, Chips 4x7 Padang City.***

## ABSTRAK

### **Salsa Nabilla SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN DALAM MENENTUKAN TINGKAT KELARISAN PRODUK YANG DIJUAL PADA TOKO KRIPIK BALADO 4X7 MENGGUNAKAN METODE TOPSIS BERBASIS WEB**

Pada era globalisasi teknologi informasi memungkinkan perusahaan Penggunaan IT dalam manajemen produksi memungkinkan perusahaan untuk mengotomatisasi sebagian besar proses produksi. Ini termuji dalam manajemen inventaris, pemantauan produksi, pengadaan bahan baku, dan perencanaan distribusi. Dengan demikian, perusahaan dapat menghemat waktu dan sumber daya. Sektor Olahan produksi yang mencakup berbagai jenis kegiatan produksi, makanan dan minuman adalah salah satu sektor ekonomi yang sangat vital dalam perekonomian global. Dalam era digital dan teknologi informasi yang semakin berkembang, perlu memanfaatkan sistem pengambilan keputusan untuk mengoptimalkan produksi mereka. Salah satu pendekatan yang dapat digunakan adalah metode TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution). Metode ini merupakan salah satu teknik pengambilan keputusan multi-kriteria yang memungkinkan perusahaan untuk membandingkan alternatif-produk yang berbeda dalam berbagai aspek kriteria yang telah ditentukan. dapat menggunakan metode TOPSIS untuk menilai berbagai faktor produksi, seperti kualitas bahan baku, efisiensi produksi, biaya, dan faktor-faktor lain yang relevan. Dengan demikian, metode TOPSIS dapat membantu perusahaan dalam menentukan jumlah produksi di Toko Kripik Balado yang optimal. Sistem pengambilan keputusan memainkan peran penting dalam mengelola produksi olahan kuliner di industri makanan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pengambilan keputusan dalam menentukan produksi olahan kuliner di Kota Padang, khususnya di Toko Kripik Balado 4x7, dengan menerapkan metode TOPSIS berbasis web. Penelitian ini bertujuan untuk merekomendasikan Produk olahan terlaris di toko kripik balado 4x7. Berdasarkan kriteria yang ditentukan dengan menggunakan teknik sistem pendukung keputusan. Teknik pengambilan keputusan multi kriteria ini didasarkan pada teori bahwa setiap alternatif terdiri dari sejumlah kriteria yang memiliki nilai-nilai dan setiap kriteria memiliki bobot yang menggambarkan seberapa penting kriteria tersebut dengan kriteria lain. Hasil akhir yang diperoleh dari sistem pendukung keputusan ini akan memberikan suatu alternatif, untuk merekomendasikan Pemilihan produk olahan terlaris berdasarkan jumlah transaksi yang telah terdata sebelumnya, dari hasil perhitungan sistem didapatkan bahwa produk yang perlu distok adalah randang talua dengan nilai perhitungan tertinggi 0,67662.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, TOPSIS, Produksi, Kripik 4x7 Kota Padang**