

## ABSTRACT

**SCRIPT TITLE : DECISION MAKING SYSTEM DETERMINES PRIORITIES AND RAW MATERIAL SUPPLIERS USING THE TOPSIS AND SAW METHOD APPROACH**

**NAME : NAILAH AZIZAH**

**BP NUMBER : 20101152610160**

**FACULTY : COMPUTER SCIENCE**

**FIELD OF STUDY : INFORMATION SYSTEMS**

**ADVISOR I : Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**

**ADVISOR II : Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**

*The existence of technology has certainly dominated various circles of society, especially in the 4.0 era or the digital industrial era like today. There are many community activities that use technology as the easiest basis for their lives. The Salsabila Balado Chips Business is a food industry center with a small and medium industrial scale that produces balado chips as its main product. Currently, management at the Balado Salsabila Chips Business is very ineffective, namely there is no data recording at all. The problem that occurs with Balado Salsabila Chips is knowing the availability of raw materials and raw material suppliers. The owner admits that it only depends on who comes to offer the ingredients to the shop. Of course, this is a problem for the Balado Salsabila Chips Business because if there is too much stock of raw materials, the raw materials will be stored longer, which can reduce the quality and taste of the chips. To overcome this problem, researchers implemented a Decision Support System using the TOPSIS and SAW methods in order to compare the calculation results in order to produce better decisions in determining priority selection and raw material suppliers. Implemented in the PHP programming language and MySQL database. The results of this research show that there is. So it can be concluded, using this SPK can make it easier for the Balado Salsabila Chips Business to determine priorities and raw material suppliers precisely and accurately.*

**Keywords:** *Decision Support System, Raw Materials, Supplier, TOPSIS Method, SAW Method.*

## **ABSTRAK**

**JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENGAMBILAN KEPUTUSAN  
MENENTUKAN PRIORITAS DAN PEMASOK  
BAHAN BAKU DENGAN PENDEKATAN  
METODE TOPSIS DAN SAW**

**NAMA : NAILAH AZIZAH**

**NOBP : 20101152610160**

**FAKULTAS : ILMU KOMPUTER**

**JURUSAN : SISTEM INFORMASI**

**PEMBIMBING I : Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**

**PEMBIMBING II : Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom**

Keberadaan teknologi tentunya sudah mendominasi di berbagai kalangan masyarakat, apalagi di era 4.0 atau era industri digital seperti sekarang ini. Sudah banyak aktivitas-aktivitas masyarakat yang memanfaatkan teknologi sebagai basis termudah dalam kehidupan mereka. Usaha Keripik Balado Salsabila merupakan sentra industri makanan dengan skala industri kecil menengah yang memproduksi keripik balado sebagai produk utamanya. Saat ini pengelolaan manajemen di Usaha Keripik Balado Salsabila sangat tidak efektif yaitu tidak ada pencatatan data sama sekali. Permasalahan yang terjadi pada Keripik Balado Salsabila yaitu dalam mengetahui ketersediaan bahan baku dan pemasok bahan baku saja pemilik mengaku hanya tergantung dari siapa yang datang menawarkan bahan ke toko. Tentu saja ini menjadi masalah bagi Usaha Keripik Balado Salsabila karena jika terlalu banyak stok bahan baku, maka bahan baku akan semakin lama disimpan sehingga dapat menurunkan kualitas dan rasa keripik. Mengatasi permasalahan tersebut peneliti menerapkan Sistem Pendukung Keputusan dengan menggunakan Metode TOPSIS dan SAW dalam rangka melakukan perbandingan dari hasil perhitungan guna untuk menghasilkan keputusan yang lebih baik dalam menentukan pemilihan prioritas dan pemasok bahan baku. Diimplementasikan ke dalam Bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat. Maka demikian dapat disimpulkan, dengan menggunakan SPK ini dapat memudahkan Usaha Keripik Balado Salsabila dalam menentukan prioritas dan pemasok bahan baku dengan tepat dan akurat.

**Kata Kunci :** Sistem Pendukung Keputusan, Bahan Baku, Supplier, Metode TOPSIS, Metode SAW