

ABSTRACT

Thesis Title : **Design Of A Web-Based Decision Support System In Optimal Flour Selection For Bread Production Using The Simple Additive Weighting (SAW) Method At The Malabar Bakery Factory**

Student Name : **VYOLA DWIALDA**

Student Number : **20101152610346**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **STRATA-1 (S1)**

Advisor : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom

The purpose of this research is to develop a Decision Support System to determine quality wheat flour based on existing criteria. The method used is Simple Additive Weighting (SAW). The results obtained are in the form of a Decision Support System that can be accessed by the Admin to select the desired wheat flour which is run using XAMPP as Localhost and PHP MyAdmin as a Database. Based on the experiments conducted, it can be concluded that the system created can be run and can help bakery factories in making decisions to determine quality wheat flour.

Keywords : *Wheat Flour, Bread Production, Decision Support Sistem, Simple Additive Weighting, PHP*

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Perancangan Sistem Berbasis Web Pendukung Keputusan Dalam Seleksi Tepung Optimal Untuk Produksi Roti Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) Di Pabrik Malabar Bakery**

Nama Mahasiswa : **VYOLA DWIALDA**

Nomor BP : **20101152610346**

Program Studi : **Information System**

Gelar diberikan : **STRATA-1 (S1)**

Pembimbing : **1. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom**
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom

Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan Sistem Pendukung Keputusan untuk menentukan tepung terigu yang berkualitas berdasarkan kriteria-kriteria yang ada. Metode yang digunakan adalah Simple Additive Weighting (SAW). Hasil yang diperoleh berupa Sistem Pendukung Keputusan yang dapat diakses oleh Admin untuk memilih tepung terigu yang diinginkan yang dijalankan dengan menggunakan XAMPP sebagai Localhost dan PHP MyAdmin sebagai Database. Berdasarkan percobaan yang dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem yang dibuat dapat dijalankan dan dapat membantu Malabar Bakery dalam mengambil keputusan untuk menentukan tepung terigu yang berkualitas.

Kata Kunci : *Wheat Flour, Bread Production, Decision Support Sistem, Simple Additive Weighting, PHP*