

ABSTRAK

Judul : **PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI KARYAWAN BARU MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) BERBASIS WEB PADA HENNY BAKERY & CAKE**

Nama : **Ihsan Afif Zidan Nanda Perdana**

No BP : **21101152610153**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Assoc. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom**
2. Romi Hardianto, S.Kom., M.Kom

Sistem Penunjang Keputusan (SPK) merupakan merupakan sistem berbasis komputer yang membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data, model keputusan, dan antarmuka interaktif. Penelitian dengan judul “Perancangan dan Implementasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Karyawan Baru menggunakan Metode Simple Additive Weighting (SAW) berbasis Web pada Henny Bakery & Cake”, memiliki tujuan untuk menentukan kriteria yang relevan dan dapat digunakan untuk menilai calon karyawan, alternatif yang akan digunakan untuk menentukan calon karyawan, meningkatkan efektivitas proses seleksi agar hasil yang diperoleh sesuai dengan kebutuhan perusahaan, serta memastikan proses pengambilan keputusan berjalan cepat tanpa mengorbankan akurasi hasil seleksi, dan menyusun laporan yang sistematis dan mudah dipahami untuk mendukung pengambilan keputusan serta menjadi acuan untuk pengambilan keputusan di waktu yang akan datang. Penelitian ini menggunakan metode Simple Additive Weighting (SAW) sebagai algoritma perhitungan guna menghasilkan perankingan dengan nilai tertinggi. Pembuatan web menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan basis data MySQL. Perhitungan dengan metode Simple Additive Weighting (SAW) menunjukkan bahwa alternatif terbaik adalah Fatirannisa (Alternatif 1) dengan nilai tertinggi 0,775, dan nilai terendah diperoleh oleh Syajad Al Furqan (Alternatif 9) dengan skor 0,4874.

Kata Kunci: **Sistem Pendukung Keputusan, Karyawan, *Simple Additive Weighting*, PHP, MySQL.**

ABSTRACT

Title : DESIGN AND IMPLEMENTATION OF A
DECISION SUPPORT SYSTEM FOR NEW
EMPLOYEE SELECTION USING THE SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD
BASED ON WEB AT HENNY BAKERY & CAKE

Student Name : Ihsan Afif Zidan Nanda Perdana

Student Number : 21101152610153

Study Program : Information System

Degree Granted : Strata 1 (S1)

Advisors : 1. Assoc. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom., M.Kom
2. Romi Hardianto, S.Kom., M.Kom

A Decision Support System (DSS) is a computer-based system that aids decision-making by utilizing data, decision models, and interactive interfaces. This study, titled "Design and Implementation of a Decision Support System for New Employee Selection Using the Simple Additive Weighting (SAW) Method Based on Web at Henny Bakery & Cake", aims to: identify relevant criteria for evaluating job candidates, determine alternatives for selecting prospective employees, improve the effectiveness of the selection process to align results with the company's needs, ensure a fast decision-making process without compromising the accuracy of the selection results, and create systematic and easily understandable reports to support decision-making and serve as a reference for future decisions. This study employs the Simple Additive Weighting (SAW) method as the calculation algorithm to produce rankings based on the highest scores. The web application was developed using the PHP programming language and a MySQL database. The results of the SAW method calculations indicate that the best alternative is Fatirannisa (Alternative 1), with the highest score of 0.775, while the lowest score of 0.4874 was obtained by Syajad Al Furqan (Alternative 9).

Kata Kunci: Decision Support System, Employee, *Simple Additive Weighting*, PHP, MySQL