

ABSTRAC

Thesis Title : *Decision Support System for Selecting Used Imported Spring Bed at F&R Furniture Store Using the Analytical Hierarchy Process (AHP) Method*
Name : Hadiid Shiddiqien
Bp. Number : 21101152610106
Degree Granted : STRATA-1 (S1)
Study Program : Information System
Advisors : 1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom., M.Kom

Information technology allows us to process data to obtain quality, relevant, accurate, and timely information for personal and business interests. The spring bed sales business is one of the growing businesses today. F&R Furniture is one of the furniture stores that sell used imported spring bed products based on a variety of criteria. The many criteria available often confuse customers when choosing a used imported spring bed that suits their desires and needs. Because of these constraints, a decision support system is needed that can help customers determine the choice of used imported spring beds that suit their needs. This study aims to design a decision support system using the web-based Analytical Hierarchy Process (AHP) method using the PHP and MySQL programming languages to help customers choose imported spring beds that suit their needs. Decision support systems can help management in making decisions on structured and semi-structured problems and improve the quality of decision-making in a business. The Analytical Hierarchy Process (AHP) method is a method used in multi-criteria decision-making. This study uses the Analytical Hierarchy Process (AHP) method as a calculation algorithm to produce the highest value ranking. The calculation results using the Analytical Hierarchy Process (AHP) method show that the best alternative is a spring bed with the King Koil brand with a value of 0.370 and the lowest alternative is Sweet Touch with a value of 0.057. By implementing a decision support system using the AHP method using the PHP and MySQL programming languages, the decision-making process can help customers at the F&R Furniture store in choosing a used imported spring bed that suits their needs.

Keywords: *Decision Support System, AHP, PHP, MySQL*

ABSTRAK

Judul : **Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Spring Bed Import Bekas pad Toko Furniture F&R Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP)**
Nama : **Hadiid Shiddiqien**
No.Bp : **21101152610106**
Jenjang : **STRATA-1 (S1)**
Program Studi : **Sistem Informasi**
Pembimbing : **1. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom., M.Kom

Teknologi informasi memungkinkan kita untuk mengolah data untuk mendapatkan informasi yang berkualitas, relevan, akurat dan tepat waktu untuk kepentingan pribadi maupun bisnis. Bisnis penjualan spring bed adalah salah satu bisnis yang berkembang di masa sekarang. F&R Furniture merupakan salah satu toko furniture menjual produk spring bed import bekas dengan berbagai macam pilihan kriteria. Banyaknya pilihan kriteria yang ada, sering kali membuat pelanggan bingung memilih spring bed import bekas yang sesuai dengan keinginan dan kebutuhannya. Karena adanya kendala tersebut maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu pelanggan dalam menentukan pilihan spring bed import bekas yang sesuai dengan kebutuhan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem pendukung keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) berbasis web menggunakan Bahasa pemograman PHP dan MySQL untuk membantu pelanggan dalam memilih spring bed import bekas yang sesuai kebutuhan. Sistem pendukung keputusan dapat membantu manajemen dalam pengambilan keputusan masalah terstruktur dan semi terstruktur dan meningkatkan kualitas pengambilan keputusan dalam sebuah bisnis. Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) merupakan metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan multi kriteria. Penelitian ini menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) sebagai algoritma perhitungan untuk menghasilkan perantingan nilai tertinggi. Hasil perhitungan dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) menunjukkan bahwa alternatif terbaik adalah spring bed dengan merek King Koil dengan nilai 0.370 dan alternatif terendah yaitu Sweet Touch dengan nilai 0.057. Dengan penerapan sistem pendukung keputusan menggunakan metode AHP menggunakan bahasa pemograman PHP dan MySQL proses pengambilan keputusan dapat membantu pelanggan pada toko F&R Furniture dalam memilih spring bed import bekas yang sesuai kebutuhan.

Kata Kunci: **Sistem Pendukung Keputusan, AHP, PHP, MySQL**