

ABSTRACT

Title : **DECISION SUPPORT SYSTEM
DETERMINING THE BEST WOOD
QUALITY FOR DEVELOPMENT IN
ANDALAS BUILDING STORES USING
ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS
(AHP) METHOD SUPPORTED PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND
MYSQL DATABASE**

Name : **Mutia Rahmawati**
Reg. Number : **16101152610377**
Major : **Information System**
Education Level : **S1**
Advisors : **1. Silfia Andini, S.Kom., M.Kom.**
2. Guslendra, S.Kom., M.Kom.

Wood is the main element that determines the quality of a furniture product or other wood craft. Furniture was originally a furniture craft industry and teak carvings, so that the resulting furniture products emphasize the artistic aspects (carvings). Lack of knowledge of furniture companies in this industrial sector results in difficulties in determining the decision to choose wood to be used as a good and quality building material, even though to determine whether a wood is suitable or not as a building material requires a systematic and accurate calculation in order to obtain the right decision. The soft decision support system (DSS) with the Bayes Criteria method uses wood quality parameters which consist of five categories, namely wood physical properties, wood mechanical properties, wood grade, wood age and wood content. After knowing the parameters, the next step is to analyze system requirements, engineer knowledge, design systems and design dialogs which consist of designing menus and designing forms. The next development process is the implementation using PHP. The result of this research is an application program of decision support system for determining the quality of wood for building materials using the AHP method.

Keywords: SPK, AHP, Wood, PHP, MySQL

ABSTRAK

- Judul** : **Sistem Keputusan Untuk Proses Penyeleksian
Penerimaan Tenaga Kerja Pada Pt.Suka Fajar
Sumbar Dengan Menerapkan Dan
Membandingkan Metode MFEP Dan Ahp
Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan
Database MySQL**
- Nama** : **Mutia Rahmawati**
No.Bp : **16101152610377**
Program studi : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **S1**
Pembimbing : **1. Silfia Andini, S.Kom., M.Kom.
2. Guslendra, S.Kom., M.Kom.**

Untuk mengoptimalkan proses pemilihan seleksi calon karyawan baru dibangunlah sebuah sistem berbasis komputer yang dinamakan sistem pengambilan keputusan atau disebut juga *Decision Support System*. Salah satu metode yang bisadigunakan adalah AHP (*Analytical HierarchyProcess*), metode AHP digunakan untuk menghitung bobot calon karyawan dengan baik dengan nilai yang akurat pada perhitungan bobot pelamar untuk penentuan penerimaan karyawan dengan kriteria sebanyak 3 macam dan inputan yang berbeda-beda. Penentuan keberhasilan proses perhitungan ditentukan pada ketepatan nilai bobot pelamar. Nilai bobot pelamar dapat ditentukan dengan mendata bobot antara perhitungan menggunakan sistem dan perhitungan secara manual kemudian menentukan rentang nilai antara keduanya. Nilai rentangternyata tidak lebih besar dari 0.05. SPK seleksi penerimaan calon karyawan baru dengan multikriteria menggunakan pendekatan AHP pada PT. Suka Fajar Padang dapat membantu dalam melakukan proses penilaian proses pengambilan keputusan berdasarkan bobot yang didapat melalui perhitungan dengan metode AHP. Sistem yang dibuat juga dapat mempermudah pihak perusahaan dalam memanajemen data paracalon pelamar yang telah memasukkan lamarannya sehingga membuat pekerjaan lebih efektif dan efisien.

Kata kunci : SPK, AHP, Penyeleksian, Tenaga Kerja, PHP