

ABSTRACT

Thesis Title : ***Application of the AHP Method in Decision Support Systems in Selecting the Best PMMB Internship Students at PT. Semen Padang Web Based***

Student Name : **Thio Fanny Pratama**

Student Number : **17101152610095**

Study Program : **Information Systems**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Assoc. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom, M.Kom**
2. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

Decision Support Systems are part of a computer-based information system that is used to support decision making in an agency or company. Therefore, a research was conducted with the title "Application of the AHP Method in the Decision Support System in Selecting the Best PMMB Internship Students at PT. Semen Padang Based on Web ", has a problem formulation of how to create a website-based application to assist in decision making and facilitate management in assessing and comparing apprentices at PT. Semen Padang. The purpose of this study is to make a website-based application of SPK and assist the committee in providing an overview of the quality of students and to find out which campuses have produced the best apprentices. This study uses the AHP (Analytical Hierarchy Process) method. The data sources used are primary and secondary data. The results of this study can produce a web-based DSS application using the AHP method which can help PT. Semen Padang in producing a clear decision regarding outstanding interns to produce quality human resources.

Keywords : *Decision Support System, Analytical Hierarchy Process, Best Apprentice Student, PT. Semen Padang, Website, PHP.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : Penerapan Metode AHP Dalam Sistem Penunjang Keputusan Dalam Pemilihan Mahasiswa Magang Terbaik PMMB Pada PT. Semen Padang Berbasis Web

Nama : Thio Fanny Pratama

NoBP : 17101152610095

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 3. Assoc. Prof. Dr. Yuhandri, S.Kom,
M.Kom
4. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom

Sistem Penunjang Keputusan merupakan bagian dari sistem informasi berbasis komputer yang digunakan untuk mendukung pengambilan keputusan dalam suatu instansi atau perusahaan. Oleh karena itu, dilakukan penelitian dengan judul “Penerapan Metode AHP Dalam Sistem Penunjang Keputusan Dalam Pemilihan Mahasiswa Magang Terbaik PMMB Pada PT. Semen Padang Berbasis Web”, memiliki rumusan masalah bagaimana menciptakan sebuah aplikasi berbasis website dalam membantu dalam pengambilan keputusan dan memudahkan manajemen dalam menilai dan membandingkan peserta magang pada PT. Semen Padang. Tujuan penelitian ini adalah membuat aplikasi SPK berbasis website dan membantu panitia dalam memberikan gambaran mengenai kualitas mahasiswa serta untuk mengetahui kampus yang melahirkan peserta magang terbaik. Penelitian ini menggunakan Metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*). Adapun sumber data yang digunakan adalah data-data *primer* dan *sekunder*. Hasil dari penelitian ini dapat menghasilkan sebuah aplikasi SPK berbasis web menggunakan metode AHP yang dapat membantu pihak PT. Semen Padang dalam menghasilkan sebuah keputusan yang jelas mengenai mahasiswa magang berprestasi untuk menghasilkan SDM yang berkualitas.

Kata Kunci: Sistem Penunjang Keputusan, *Analytical Hierarchy Process*, Mahasiswa Magang Terbaik, PT. Semen Padang, *Website*, PHP.