

ABSTRAK

Dalam proses seleksi penerima beasiswa yang layak, pihak SMK Multi Karya Medan mengalami berbagai kendala yang dihadapi, diantaranya kesulitan dalam menseleksi siswa penerima beasiswa dengan adanya beberapa kriteria sebagai penilaian. Untuk membantu pihak sekolah dalam mengambil keputusan penerima beasiswa diperlukan suatu sistem pendukung keputusan. Sistem pendukung keputusan ini akan membantu pihak sekolah dan staff pegawai dalam menseleksi penerima beasiswa. Sistem pendukung keputusan seleksi penerima beasiswa dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* adalah sebuah hirarki fungsional dengan input utamanya persepsi manusia. Dengan hirarki, suatu masalah kompleks dan tidak terstruktur dipecahkan kedalam kelompok-kelompoknya. Kemudian kelompok-kelompok tersebut diatur menjadi suatu bentuk hirarki. Program ini juga menghasilkan suatu informasi dalam hal ini adalah keputusan yang dapat membantu dalam seleksi penerima beasiswa. Dalam pembangunan sistem ini, ada beberapa tahap yang dilalui yaitu analisa sistem perancangan sistem dan implementasi sistem. Pada analisa sistem dilakukan penerimaan data dan pengumpulan data. Pada implementasi sistem dilakukan pembuatan sistem sesuai dengan rancangan yang telah dibuat. Dengan dibangunnya sistem ini, diharapkan dapat membantu SMK Multi Karya Medan untuk mengambil keputusan yang tepat dan akurat agar nantinya tidak terjadi salah pilih dalam seleksi penerima beasiswa.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process, phpMyAdmin.*

ABSTRACT

In the process of the selection of eligible recipients, the SMK Multi Karya Medan experience various obstacles, including the difficulty in selecting the scholarship recipients with some criteria as ratings. To help the school make decisions grantee required a decision support system. This decision support system will help the school and staff employees in selecting the recipients. Decision support system of selection of scholarship recipients by using Analytical Hierarchy Process is a functional hierarchy of human perception with its main input. With a hierarchy, a complex issue and unstructured broken into groups. Then the groups organized into a hierarchical form. The program also generates the information in this case is a decision that can assist in the selection of awardees. In the development of this system, there are several steps that passed that system analysis system design and system implementation. In the analysis of the system is done receiving data and data collection. In the implementation of the system is done in accordance with the manufacturing system design have made. With the construction of this system is expected to help SMK Multi Karya Medan to make the right decisions and accurate so that later do not happen the wrong choice in the selection of awardees.

Keywords : Decision Support Systems, Analytical Hierarchy Process, phpMyAdmin.