

ABSTRACT

**THESIS TITLE : SCHOLARSHIP DECISION SUPPORT SYSTEM
FOR UNDER ABLE STUDENTS AT SMPN 29
PADANG USING AHP METHOD**

STUDENT NAME : ANNISA AYUNDA FITRI
STUDENT : 16101152610298
NUMBER

STUDY : INFORMATION SYSTEM
PROGRAM

DEGREE : STRATA 1 (S1)
GRANTED

ADVISORS : 1. Dr. Yuhandri S.Kom, M. Kom.
2. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA.

Decision Support System is an interactive information system to assist decision making in semi-structured and unstructured situations. In order for the discussion of this final project to be more focused, I will provide limitations, namely this Decision Support System uses PHP and MySQL databases to design the program. There are various types of decision support systems currently being developed, one of which is the Analytical Hierarchy Process (AHP) method, which makes decisions subjectively and intuitively by considering several factors. The Analytical Hierarchy Process (AHP) is a method used to find the order or ranking of priorities and various alternative solutions for decision making. Currently, SMP N 29 Padang is providing scholarships for economically disadvantaged students. During the previous year, scholarships were always on target because there was no system to assist the school in determining the criteria for students who deserved the scholarship. This is what is needed by the school to use an application that can help in solving this problem so that the scholarships that will be given are right on target for students who really need it. So with this problem, it is necessary to have a solution that can handle it, namely by creating a Decision Support System using the web-based Analytical Hierarchy Process (AHP) method as an aid in decision making. It is hoped that the school can implement the system to get fast and accurate results in accordance with predetermined criteria so that errors do not occur as before. The use of this system should be implemented effectively and efficiently in order to obtain good outputs or results and also improve school performance.

Keywords: SMP 29 Padang, DSS, scholarships, AHP, MySQL, Web.

ABSTRAK

**JUDUL SKRIPSI : SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
BEASISWA SISWA KURANG MAMPU DI SMPN
29 PADANG MENGGUNAKAN METODE AHP**

NAMA : ANNISA AYUNDA FITRI
NOBP : 16101152610298
PROGRAM : SISTEM INFORMASI
STUDI
JENJANG : STRATA 1 (S1)
PENDIDIKAN
PEMBIMBING : 1. Dr. Yuhandri S.Kom, M. Kom.
2. Dr. Agung Ramadhanu, S.Kom, M.Kom, MTA.

Sistem Pendukung Keputusan merupakan sistem informasi yang interaktif untuk membantu pengambilan keputusan dalam situasi semi ter-struktur dan situasi yang tidak ter-struktur. Agar pembahasan tugas akhir ini lebih terarah maka saya memberikan batasan yaitu Sistem Pendukung Keputusan ini menggunakan PHP dan Database MySQL untuk mendesain programnya. Sistem Pendukung Keputusan yang kini berkembang ada bermacam-macam, salah satunya metode Analytical Hierarchy Process (AHP) yang dalam pengambilan keputusannya dilakukan secara subyektif dan intuitif dengan menimbang beberapa faktor. Analytical Hierarchy Process (AHP) adalah metode yang digunakan untuk mencari urutan atau ranking prioritas dan berbagai alternative pemecahan pengambilan keputusan. Pada saat sekarang ini SMP N 29 Padang sedang melakukan pemberian beasiswa bagi siswanya yang kurang mampu dari segi ekonomi. Saat tahun sebelumnya beasiswa selalu salah sasaran karena tidak ada sistem yang membantu pihak sekolah dalam menentukan kriteria siswa yang layak mendapatkan beasiswa tersebut. Hal ini yang dibutuhkan oleh pihak sekolah untuk menggunakan sebuah aplikasi yang bisa membantu dalam pemecahan masalah tersebut agar beasiswa yang akan di berikan tepat sasaran untuk siswa yang benar-benar membutuhkan. Maka dengan permasalahan tersebut, perlu adanya solusi yang dapat menanganinya yaitu dengan membuat suatu Sistem Pendukung Keputusan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) berbasis web sebagai alat bantu dalam pengambilan keputusan. Di harapkan pihak sekolah dapat menerapkan sistem tersebut untuk mendapatkan hasil yang cepat dan akurat sesuai dengan kriteria yang telah ditentukan agar tidak terjadi kesalahan seperti sebelumnya. Penggunaan sistem ini sebaiknya bisa diterapkan secara efektif dan efisien guna mendapatkan keluaran atau hasil yang baik dan juga dapat meningkatkan kinerja sekolah.

Kata Kunci : SMP 29 Padang, SPK, beasiswa, AHP, MySQL, Web.