

ABSTRAK

Pemilihan jurusan SMA merupakan persoalan yang penting dalam mengetahui kemampuan para siswa SMA Maitreyawira Batam khususnya pada siswa kelas X karena siswa kelas X sudah diharuskan untuk memilih jurusan. Hal ini ditujukan untuk mengetahui jurusan yang sesuai dengan minat dan bakat siswa, mengingat pemilihan jurusan bagi siswa SMA merupakan awal dari pemilihan karir siswa kedepannya. Sistem Pendukung Keputusan (SPK) adalah sistem yang dapat membantu seseorang dalam mengambil keputusan yang akurat dan tepat sasaran. Banyak permasalahan yang dapat diselesaikan dengan menggunakan SPK, salah satunya adalah pemilihan jurusan di SMA. Ada beberapa metode yang dapat digunakan dalam membangun suatu SPK, diantaranya *Analytical Hierarchy Process* (AHP). AHP merupakan metode yang paling banyak digunakan dalam memecahkan permasalahan yang bersifat multi kriteria. Penelitian ini menggunakan metode AHP dalam menentukan pemilihan jurusan di SMA. Metode AHP melakukan proses perekomendasi jurusan di SMA dengan beberapa kriteria yaitu Minat, Bakat, dan Kualitas Jurusan. Sistem ini dibuat dengan menggunakan Notepad++ dan Database MySQL.

Kata Kunci : SPK, AHP, Jurusan, SMA, *MySql*

ABSTRACT

The selection of high school majors is an important issue in knowing the ability of high school students Maitreyawira Batam especially in grade X students because grade X students are already required to choose a major. This is intended to know the majors that suit the interests and talents of students, considering the selection of majors for high school students is the beginning of the selection of students' careers in the future. Decision Support System (SPK) is a system that can help a person in making accurate and targeted decisions. Many problems can be solved by using SPK, one of which is the selection of majors in high school. There are several methods that can be used in building a SPK, including Analytical Hierarchy Process (AHP). AHP is the most widely used method in solving multi-criteria problems. This study uses AHP method in determining the selection of majors in high school. AHP method performs the process of combining majors in high school with several criteria, namely Interests, Talents, and Quality of Majors. The system is created using Notepad++ and MySQL Databases.

Keywords : *SPK, AHP, Courses, SMA, MySql*