

ABSTRAK

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 penentuan kelas di MTs. 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 kelas siswa di MTs. Sistem dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL yang digunakan untuk mengolah data. Penentuan kelas dilakukan dengan mempertimbangkan 4 kriteria yaitu nilai rata-rata raport keseluruhan, nilai tugas, nilai absensi kehadiran siswa, dan nilai ekstrakurikuler/prestasi siswa. Hasil penelitian akan menunjukkan sistem pendukung keputusan yang telah dirancang dapat menghasilkan informasi penentuan kelas yang sesuai dengan kemampuan siswa sehingga dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan dalam penentuan kelas.

Kata Kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Analytical Hierarchy Process (AHP), Penentuan Kelas di MTs.

ABSTRACT

Decision Support Systems (DSS) are systems that can help someone make accurate and targeted decisions. Many problems can be solved using SPK, one of which is determining classes at MTs. There are several methods that can be used to build a SPK, including the Analytical Hierarchy Process (AHP). AHP is the method most widely used in solving multi-criteria problems. This research uses the AHP method to determine student classes at MTs. The system is designed using the PHP programming language and MySQL database which is used to process data. Class determination is carried out by considering 4 criteria, namely the average overall report card score, assignment scores, student attendance and attendance scores, and extracurricular/student achievement scores. The results of the research will show that the decision support system that has been designed can produce class determination information that is appropriate to students' abilities so that it can be used as a basis for decision making in class determination.

Keywords: Decision Support System (DSS), Analytical Hierarchy Process (AHP), Class Determination at MTs.