

***A DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINES ACHIEVEMENT OF
STUDENTS AT SMK NEGERI 5 PALEMBANG BY APPLYING THE SMART
METHOD***

ABSTRACT

One component of an information system that can assist in resolving decision-making challenges is a decision support system.. The decision support system consists of various methods, One of the methods applied in this research is the Simple Multi Attribute Rating Technique method or abbreviated as the SPK SMART method. The process of assessing and determining outstanding students at this school lacks precision and only focuses on academic report card scores, while there are many other criteria that can be used as a reference in determining outstanding students such as attendance scores, activeness scores and others. This research aims to help teachers make objective decisions in determining the outstanding students of SMK Negeri 5 Palembang. The SPK was built using 7 selection criteria and 35 alternative data that had been determined by the school. The results of this research created a system that can help resolve the school's difficulties in determining outstanding students with efficient time and precision in calculations which of course can reduce problems with (Human Error).

Keywords: Decision Support System, Student Achievement, SMART

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN SISWA
BERPRESTASI PADA SMK NEGERI 5 PALEMBANG
DENGAN MENERAPKAN METODE *SMART***

ABSTRAK

Salah satu komponen sistem informasi yang dapat membantu dalam menyelesaikan masalah pengambilan keputusan adalah sistem pendukung keputusan. Proses dari penilaian dan penentuan siswa berprestasi pada sekolah ini kurangnya ketepatan dan hanya terfokus pada nilai akademik rapor, sedangkan banyak kriteria-kriteria lainnya yang dapat dijadikan acuan dalam menentukan siswa berprestasi seperti nilai kehadiran, nilai keaktifan dan lainnya. Sistem pendukung keputusan terdiri dari beragam metode, salah satu metode yang diterapkan pada penelitian ini adalah metode *Simple Multi Attribute Rating Technique* atau bisa disingkat metode SPK *SMART*. Penelitian ini bertujuan untuk membantu para guru dalam menentukan keputusan yang objektif dalam menentukan siswa SMK Negeri 5 Palembang yang berprestasi. SPK yang dibangun menggunakan 7 kriteria pemilihan dan 35 data alternatif yang ditentukan pihak sekolah. Hasil dari penelitian ini dibuatkannya sistem yang dapat membantu menyelesaikan kesulitan pihak sekolah dalam menentukan siswa berprestasi dengan waktu efisien dan ketepatan dalam perhitungannya yang tentunya dapat mengurangi masalah terhadap (*Human Error*).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Berprestasi, *SMART*