

## ABSTRAK

### **Analisis dan Perancangan Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penanganan Perilaku Siswa Dengan Metode *Simple Additive Weighting***

Oleh

**HAEKAL MANSUR FAHMY  
18112007**

Selama ini guru BK di SMP Al-amanah tidak dibekali dengan perangkat lunak khusus, sehingga meskipun data-data mengenai perilaku siswa telah tercatat namun karena keterbatasan fasilitas untuk mengelola informasi, seringkali data-data tersebut tidak terevaluasi dengan maksimal. Padahal informasi tersebut sangat penting guna mempertimbangkan kelulusan, aturan tata tertib siswa di sekolah juga sebagai acuan dalam membuat kebijakan maupun keputusan oleh kesiswaan.

Kesulitan yang dialami oleh pihak sekolah terutama pihak BK di SMP Al-amanah dalam administrasi pelanggaran siswa dapat dipermudah dengan dibuatkannya sebuah sistem. Data berupa skor yang diperoleh dari setiap siswa kemudian diolah menggunakan metode simple additive weighting.

Pengembangan perangkat pendukung keputusan menggunakan Metode *simple additive weighting* untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Dalam penelitian ini metode saw digunakan dengan menjumlahkan setiap bobot dari masing-masing kriteria yang telah ditetapkan nilainya. Hasil dari bobot yang telah dijumlahkan akan menjadikan acuan sebagai skor untuk mengurutkan siswa yang bermasalah sesuai dengan kriteria yang dipilih maupun keseluruhan kriterianya

Hasil penelitian menunjukkan bahwa metode SAW belum dapat sepenuhnya dijadikan acuan sehingga perlu ditambahkan frekuensi yang menentukan jumlah pelanggaran siswa untuk setiap kriteria yang ada sehingga hasil dari penentuan skor menjadi lebih akurat dan menampilkan urutan siswa dengan kriterianya masing – masing sehingga hasil penelitian ini layak untuk dijadikan acuan dalam keputusan yang dilakukan oleh bimbingan konseling di SMP Al Amanah.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Aplikasi Pelanggaran Siswa

## **ABSTRACT**

### ***Analysis and Design of Decision Support Systems for Handling Student Behavior Using the Simple Additive Weighting Method***

**By**

**HAEKAL MANSUR FAHMY  
18112007**

*Counseling teacher at Al – Amanah Middle School are not equipped with special software, even the data has been recorded on paper hand written, due to limited feature and facilities for managing information, these data are often not fully evaluated. Even though this information is very important to considering graduation, the rules of discipline for students in schools are also a reference in making policies and decided by instructor.*

*The difficulties experienced by the school, especially for counseling at Al Amanah Junior High School in administering students violations can be made easier by creating a system. Data in the form of scores obtained from each student were then processed using the simple additive weighting method.*

*The development of decision support tools uses the simple additive weighting method to find the optimal alternative from a number of alternatives with certain criteria. In this study, the SAW method was used by adding up each weight of the respective criteria that had been assigned a value. The results of the weights that have been added will make the reference as a score to sort the students with problems according to the selected criteria and or the overall criteria.*

*The results show that the SAW method can meet the reference so it is necessary to add a frequency that determines the number of students for each existing criterion so that the results of determining the score become more accurate and display the order of students with their respective criteria so that the results of the research are feasible to be used as a reference in the decision. conducted by counseling guidance at Al Amanah Junior High School..*

**Keywords:** *Decision Support System, Simple Additive Weighting, Application for Student Violation Record*