

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan Rekomendasi Sanksi dan Pencatatan Pelanggaran
Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Di SMKN 6 Bandung

FARHAN ARIEF RACHMAN – NIM 1157050050

Jurusan Teknik Informatika

Point pelanggaran siswa bertujuan untuk memberi gambaran sanksi bagi para siswa yang melanggar guna memperkecil tingkat pelanggaran siswa di sekolah, siswa yang melanggar pelanggaran akan diberikan hukuman dengan jenis hukuman berdasarkan point yang diperoleh, dalam proses penilaian pelanggaran siswa di SMKN 6 Bandung masih memiliki kelemahan yang menimbulkan beberapa persoalan, diantaranya pengolahan data yang memakan waktu serta data yang kian menumpuk dan pengolahan terhadap aturan-aturan point pelanggaran yang sewaktu-waktu bisa berubah, yang dimana harus terlebih dahulu membuat buku baru atau buku pelanggaran baru, membuat perangkat lunak point pelanggaran siswa yang dapat digunakan dalam pendataan dan perhitungan terhadap point pelanggaran siswa serta menambahkan sistem perankingan didalamnya merupakan salah satu tujuan yang juga menggunakan *Simple Additive Weighting* sebagai metode penelitian untuk membantu menyelesaikan proses perhitungan dengan cepat dengan adanya perankingan pembobotan didalamnya, untuk memperoleh data yang tepat dan akurat demi kelancaran aplikasi yang akan dibuat, diperlukan suatu metode penelitian. Berdasarkan hasil pengujian, sistem yang dibangun dapat mempermudah dan mempercepat proses penjumlahan terbobot dari pelanggaran siswa dan membantu dalam pengambilan keputusan untuk menentukan sanksi siswa dan memprioritaskan bimbingan kelas berdasarkan peringkat tertinggi. Dengan dilakukannya hasil pengujian perhitungan manual dengan sistem menunjukkan hasil akurasi maksimal.

Kata Kunci : Point Pelanggaran, Sanksi, Pelanggaran Siswa, *Simple Additive Weighting* (SAW).

ABSTRACT

Decision Support System of Sanction Recommendation and Listing of Violations
Using Simple Additive Weighting Method in Vocational School 6 in Bandung

FARHAN ARIEF RACHMAN - NIM 1157050050

Informatics Engineering

Student violation points aim to provide an overview of sanctions for students who violate in order to minimize the level of student violations at school, students who violate violations will be punished with the type of punishment based on the points obtained, in the process of assessing student violations at SMKN 6 Bandung still have weaknesses that cause several problems, including time-consuming data processing and increasingly accumulating data and processing of violation point rules which can change at any time, which must first create a new book or new violation book, create student violation point software that can be used in data collection and calculation of student violation points and adding a ranking system in it is one of the goals that also uses Simple Additive Weighting as a research method to help complete the calculation process quickly with the existence of p ranking the weight in it, to obtain precise and accurate data for the smooth running of the application to be made, a research method is needed. Based on the test results, the system built can simplify and speed up the weighted summation process of student violations and assist in making decisions to determine student sanctions and prioritize class guidance based on the highest rating. By carrying out the results of manual calculation testing with the system, the results show maximum accuracy.

Keywords: Violation Points, Sanction, Student Violations, Simple Additive Weighting (SAW).