

## **ABSTRACT**

# **IMPLEMENTATION SPK ELECTION BEST STUDENTS WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD AND SMS GATEWAY IN SMA MUHAMMADIYAH 2 BANDAR LAMPUNG**

**By**

**RIODINAL AHMAD**

Decision is very influential in the process of dealing with selected alternatives, as well as selecting the best student in school. In the process of selecting the best student, some schools only use grades in the best student selection criteria, while many aspects must be seen in selecting the best students. In the process of determining outstanding students, one way is with Simple Additive weighting method (SAW). Some of the criteria for determining students be prestasi among others: Academic Values, Personality Attendance, and extracurricular. This SAW method is chosen because this method determines the weight value for each attribute followed by ranking a number of options available and then re-selected to search for the best option. Then the results of the best students will be sent via short message (SMS Gateway) to all parents. Later the contents of the short message will contain the rank of his son, and the best 10 students according to the criteria of the school.

**Keywords:** Simple Additive weighting method (SAW), SMS Gateway.

## **ABSTRAK**

### **IMPLEMENTASI SPK PEMILIHAN SISWA TERBAIK DENGAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING DAN SMS GATEWAY DI SMA MUHAMMADIYAH 2 BANDAR LAMPUNG**

**Oleh**

**RIODINAL AHMAD**

Keputusan merupakan suatu hal yang sangat berpengaruh dalam proses menghadapi alternatif yang dipilih, begitu juga memilih siswa terbaik di sekolah. Dalam proses pemilihan siswa terbaik, beberapa sekolah hanya menggunakan nilai saja dalam kriteria pemilihan siswa terbaik, sedangkan banyak aspek yang harus dilihat dalam memilih siswa terbaik. Pada proses penentuan siswa berprestasi salah satu cara adalah dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Beberapa kriteria untuk menentukan siswa berprestasi antara lain: Nilai Akademik, *Personality*, Absensi, dan Ekstrakurikuler. Metode SAW ini dipilih karena metode ini menentukan nilai bobot untuk setiap atribut yang dilanjutkan dengan perangkingan sejumlah pilihan yang tersedia kemudian diseleksi kembali untuk mencari pilihan terbaik. Kemudian hasil dari siswa terbaik tersebut akan dikirim melalui pesan singkat (*SMS Gateway*) kepada seluruh orang tua siswa. Nantinya isi pesan singkat tersebut akan berisi peringkat anaknya, dan 10 siswa terbaik sesuai berdasarkan kriteria dari pihak sekolah.

Kata Kunci: Metode Simple Additive Weighting (SAW), SMS Gateway.