**RANCANG BANGUN SISTEM REKOMENDASI PENERIMAAN CALON PESERTA DIDIK BARU**

**BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE SAW**

**(Studi Kasus SMP N 03 Wonosari)**

oleh:

Hervian Andika Pratama

# ABSTRAK

Penerimaan peserta didik baru adalah proses seleksi yang akan menentukan siswa yang diterima di suatu sekolah. Berdasarkan Permendikbud Nomor 17 Tahun 2017, dengan menerapkan sistem zonasi, sekolah yang diselenggarakan oleh pemerintah daerah wajib menerima calon peserta didik yang berdomisili pada radius zona terdekat dari sekolah paling sedikit sebesar 90 persen dari total jumlah peserta didik yang diterima. Dalam Permendikbud ini memang disebutkan bahwa seleksi PPDB pada kelas VII SMP dan kelas X SMA/SMK mempertimbangkan kriteria dengan urutan prioritas sesuai dengan daya tampung berdasarkan ketentuan rombongan belajar. Urutan prioritas itu adalah: 1. Jarak tempat tinggal ke sekolah sesuai dengan ketentuan zonasi; 2. Usia; 3. Nilai hasil ujian sekolah (untuk lulusan SD) dan Surat Hasil Ujian Nasional atau SHUN (bagi lulusan SMP); dan 4. Prestasi di bidang akademik dan non akademik. Hal itulah yang membuat pihak sekolah mengalami kesulitan membagi jatah persentase dari peserta didik yang mendaftar pada jalur SKTM, Zonasi, dan Khusus. Dari permasalahan diatas diperlukan adanya suatu rancangan sistem yang dapat membantu pihak sekolah dalam mengatur dan mengolah data calon siswa untuk memenuhi kuota PPDB yang diselenggarakan sesuai dengan Permendikbud Nomor 17 Tahun 2017 dengan kombinasi jumlah penerimaan siswa yang tepat antara jalur Zonasi, SKTM dan Khusus. Untuk itu penulis membuat sebuah Rancang Bangun Sistem Rekomendasi Penerimaan Calon Peserta Didik Baru Berbasis Web menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) yang akan dibangun dengan menggunakan *PHP*, *Javascript* dan *HTML* serta *MySQL* sebagai *database*nya. Dari aplikasi sistem pendukung keputusan rekomendasi penerimaan peserta didik baru yang dirancang menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) diharapkan memberikan kontribusi bagi sistem PPDB pada SMP Negeri 03 Wonosari sehingga dapat memberikan informasi calon siswa secara detail sebagai bahan pertimbangan pengambilan keputusan penerimaan siswa yang sesuai dengan kriteria sekolah.

**Kata Kunci** : Sistem Informasi, Penerimaan Peserta Didik Baru, SAW, Web.

# ABSTRAct

New students admission is a selection process that will be determined whether the student is accepted or not in certain school. According with Regulation of Minister of Education and Culture Number 17 year 2017, by applying zoning system, a school organized by regional government must accept the prospective students domiciled in the radius of nearest zone from the school minimum 90 percent out of the total of the students accepted. In this regulation, it is stated that the New Students Admission in Class VII of Junior High School and Class X of Senior/Vocational High School should consider the criteria with priority order in accordance with the capacity based on the provision of learning group. The priority order is: 1. The distance of domicile to the school should be in accordance with the zone; 2. Age; 3. Transcript of test score (for the graduates of Elementary School) and Certificate of National Exam result or SHUN (for the graduates of Junior High School); and 4. Both of academic and non-academic achievement. Those criteria causes the school have difficulty in dividing the percentage portion of new students who register from the lane of SKTM, Zoning, and Special. According to the problem above, it was necessary to create a system design that might help the school in organizing and managing the data of prospective students to fulfill the quota of new students admission organized based on the regulation of Minister of Education and Culture Number 17 Year 2017 by combining the proper number of new student admission whether from the lane of Zoning, SKTM and Special. Therefore, the writer created a Recommendation Design of new students admission web-based by using *Simple Additive Weighting* (SAW) method that would be built using PHP, JavaScript and HTML as well as MySQL as the database. The application of decision supporting system of new students admission designed using *Simple Additive Weighting* (SAW) method was expected may give contribution for the New Students Admission system in Junior High School 03 Wonosari thus might provide the information of prospective students in detail as the consideration material in taking the decision of students admission in accordance with the school criteria.

**Key terms**: Information System, New Students Admission, SAW, Web.