

## **ABSTRACT**

# **DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE RECOMMENDATION OF PROSPECTIVE STATE JUNIOR HIGH SCHOOL STUDENTS IN THE CITY OF BANDAR LAMPUNG USING THE GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD**

**By**

**MUHAMMAD AKMAL JAHIDI**

The zoning system is the breakdown of an area into one part that requires schools to accept prospective new students to register zoning according to the residential address listed on the family card. So with the rapid development of technology, the Bandar Lampung City Education Office conducted a zoning system in the acceptance of prospective new students from elementary school to high school. In the case of a decision support system for the recommendation of prospective state junior high school students to have 3 criteria, namely the distance criteria, the difference in the number of UN scores of students with passing grade, and the school quota criteria. Then a decision support system is recommended for recommending prospective high school students in Bandar Lampung using the *Simple Additive Weighting* (SAW) method based on geographic information systems.

**Keywords:** Zoning System, School, Decision Support System, SAW, Geographic Information System

## **ABSTRAK**

### **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN REKOMENDASI CALON SISWA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI DI KOTA BANDAR LAMPUNG MENGGUNAKAN METODE *SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING* (SAW) BERBASIS SISTEM INFORMASI GEROGRAFIS**

**Oleh**

**Muhammad Akmal Jahidi**

Sistem zonasi adalah pemecahan suatu area menjadi satu bagian yang mengharuskan sekolah menerima calon siswa baru untuk mendaftar zonasi sesuai alamat tempat tinggal yang tertera pada kartu keluarga. Maka Dengan berkembangnya teknologi yang sangat pesat Dinas Pendidikan Kota Bandar Lampung melakukan sistem zonasi dalam penerimaan calon siswa baru sekolah dasar hingga sekolah menengah atas. Dalam hal sistem pendukung keputusan rekomendasi calon siswa sekolah menengah pertama negeri memiliki 3 kriteria, yaitu kriteria jarak, selisih jumlah nilai UN siswa dengan passing grade, dan kriteria kuota sekolah. Maka diterapkan sistem pendukung keputusan rekomendasi calon siswa sekolah menengah pertama negeri di Kota Bandar Lampung menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW) berbasis sistem informasi geografis.

**Kata Kunci:** Sistem Zonasi, Sekolah, Sistem Pendukung Keputusan, SAW, Sistem Informasi Geografis