

ABSTRAK

PEMODELAN SAW (*SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING*) UNTUK SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENJURUSAN PESERTA DIDIK MTSN 3 PURBALINGGA

Puji Putriana

Penerimaan peserta didik baru merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk keberlanjutan manajemen peserta didik. MTSN 3 Purbalingga merupakan salah satu Lembaga Pendidikan yang mengadakan kegiatan penerimaan peserta didik baru yang dilakukan dengan dua metode yaitu luring dan daring. Pada MTSN 3 Purbalingga, terdapat proses seleksi untuk penjurusan. Pada proses seleksi, perhitungan nilai dan pembuatan keputusan yang dilakukan oleh penanggung jawab Penerimaan Peserta Didik Baru di MTSN 3 Purbalingga belum bisa dilakukan secara efisien.

Sebagai upaya untuk mengatasi kekurangan tersebut, peneliti membuat penelitian Pemodelan SAW (*Simple Additive Weighting*) untuk Sistem Pendukung Keputusan Penjurusan Peserta Didik MTSN 3 Purbalingga yang mampu memberikan gambaran perhitungan berdasarkan metode SAW dengan implementasi perhitungan otomatis menggunakan excel, dan pemodelan basis data pada tahap ERD yang dapat dijadikan referensi pengembangan sistem perhitungan yang lebih efisien untuk penentuan rekomendasi jurusan pada peserta didik baru di MTSN 3 Purbalingga.

Kata Kunci: *Penerimaan Peserta Didik Baru, Simple Additive Weighting, Sistem Pendukung Keputusan.*

ABSTRACT

SAW (SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING) MODELLING FOR DECISION SUPPORT SYSTEM OF STUDENT MAJORS IN MTSN 3 PURBALINGGA

Puji Putriana

Admission of new students is one of the efforts made for the sustainability of student management. MTSN 3 Purbalingga is one of the educational institutions that holds new student admission activities carried out by two methods, namely offline and online. At MTS 3 Purbalingga, there is a selection process for majors. In the selection process, the calculation of scores and decision making carried out by the person in charge of new student admissions at MTSN 3 Purbalingga cannot be done efficiently.

As an effort to overcome these shortcomings, the researcher made a SAW (Simple Additive Weighting) Modelling for decision support system of student majors in MTSN 3 Purbalingga which is able to provide an overview of calculations based on the SAW method with the implementation of automatic calculations using excel, and database modeling at the ERD stage which can be used as a reference for developing a more efficient calculation system for determining major recommendations for new students at MTSN 3 Purbalingga.

Keywords: *Decision Support System, New Student Admission, Simple Additive Weighting.*