

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN JURUSAN
BERBASIS WEBSITE DENGAN METODE *SIMPLE ADDITIVE
WEIGHTING* (SAW) DI SMA NEGERI 6 TANGERANG
SELATAN**

TASYA JULIA PERMATA

ABSTRAK

SMA (Sekolah Menengah Atas) merupakan salah satu jenjang pendidikan lanjutan dari SMP (Sekolah Menengah Pertama). SMA Negeri 6 Tangerang Selatan adalah salah satu sekolah menengah yang berada di Komplek pamulang permai 1, Tangerang Selatan, Banten. SMA Negeri 6 Tangerang Selatan memiliki 2 jurusan yaitu IPA dan IPS. Salah satu kegiatan SMA adalah pemilihan jurusan sebagai proses penempatan atau pembagian dalam pemilihan program pengajaran bagi siswa yang menjadi fokus utama mata pelajaran yang diambil. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat sistem pendukung keputusan dalam memilih jurusan yang tepat sesuai kriteria yang ditentukan. Dalam melakukan penelitian ini penulis menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini diambil karena adanya proses perankingan yang akan menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif. Hasil yang ingin dicapai dalam penelitian ini berupa aplikasi rekomendasi yang dapat membantu pihak sekolah untuk menentukan masuknya siswa sesuai jurusan yang ada dengan kriteria nilai yang diperoleh.

Kata Kunci : *Simple Additive Weighting* , Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Jurusan.

***DECISION SUPPORT SYSTEM FOR WEBSITE-BASED
DECISION WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW)
METHOD IN SMA NEGERI 6 TANGERANG SELATAN***

TASYA JULIA PERMATA

ABSTRACT

SHS (Senior High School) is one of the further education levels from JHS (Junior High School). SMA 6 Negeri Tangerang Selatan is one of the high schools located in Komplek pamulang permai 1, Tangerang Selatan, Banten. SMA 6 Negeri Tangerang Selatan Has 2 Departments, namely Science and Social Sciences. One of the activities of SMA is the selection of majors as a process of placement or distribution in the selection of teaching programs for students which are the main focus of the subject areas taken. The purpose of this study is to create a decision support system in choosing the right department according to the specified criteria. In conducting this study the authors used the Simple Additive Weighting (SAW) method. This method is taken because there is a ranking process that will select the best alternative from a number of alternatives. The results to be achieved in this study are in the form of a recommendation application that can help the school to determine the inclusion of students according to the existing majors with the criteria for the value obtained.

Keyword : *Simple Additive Weighting , Decision Support System, selection of majors*