

ABSTRAK

Vivi Wulandari (11152233), PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHING (SAW) PADA SEKOLAH SMK TELKOM JAKARTA

Pada penelitian ini penulis bertujuan untuk merancang dan membangun sebuah sistem pendukung keputusan pada sekolah SMK Telkom Jakarta, Metode yang penulis gunakan adalah metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Terdapat lima kriteria yang penulis gunakan untuk menentukan siswa berprestasi yaitu Nilai raport tertinggi, Absensi, Ekstrakurikuler, Kedisiplinan dan Prestasi. Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) diharapkan dapat membantu keputusan yang diambil dalam menentukan pemilihan siswa berprestasi, mengingat selama ini belum terdapat metode yang digunakan secara khusus sehingga terkadang keputusan dapat dianggap kurang objektive dan tidak tepat sasaran. Pada penelitian ini diangkat suatu kasus yaitu mencari alternative terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Pemrosesan model ini memerlukan pembentukan matriks keputusan yang kemudian dilanjutkan dengan proses normalisasi keputusan dan proses pembobotan yang diakhiri dengan perangkingan prestasi.

Kata kunci : SMK Telkom Jakarta, SPK, *Simple Additive Weighting* (SAW).

ABSTRACT

Vivi Wulandari (11152233), *SELECTION OF ACHIEVEMENT STUDENTS USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHING (SAW) METHODS IN JAKARTA VOCATIONAL SCHOOL OF VOCATIONAL SCHOOL*

In this study the author aims to design and build a decision support system at the Jakarta Telkom Vocational School, the method I use is the Simple Additive Weighting (SAW) method. There are five criteria that the writer uses to determine high achieving students, namely the highest report scores, attendance, extracurricular, discipline and achievement. The use of a Decision Support System (SPK) is expected to help the decisions taken in determining the selection of outstanding students, considering that so far it does not use certain methods so that sometimes decisions can be considered objective and not on target. In this study a case was raised, namely looking for the best alternative based on predetermined criteria using the Simple Additive Weighting (SAW) method. Processing this model requires the formation of a decision matrix which is then followed by the process of normalizing decisions and weighting processes which ends with ranking achievements.

Keywords: Jakarta Telkom Vocational School, SPK, Simple Additive Weighting (SAW).