

“ANALISA PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN BERBASIS WEBSITE PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI MENGGUNAKAN METODE SAW, PSI DAN TOPSIS (STUDI KASUS MAN 1 GRESIK)”

Nama : Moch Irvan Rahman Pradana

NIM : 3011910021

Pembimbing : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem yang berguna untuk mendukung pengambilan keputusan yang berbasis komputer, sehingga dapat memecahkan masalah-masalah yang tidak terstruktur. Metode yang digunakan dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Siswi Berprestasi ini adalah Metode SAW, PSI, dan TOPSIS. Penggunaan ketiga metode ini bertujuan agar memberikan data yang bersifat akurat. Selaras dengan penelitian yang dilakukan di MAN 1 Gresik, dibutuhkan adanya sebuah sistem pengambilan keputusan bagi siswa – siswi berprestasi yang berbasis komputerisasi. Penggunaan sistem berbasis manual pada pemilihan siswa siswi berprestasi tentu membuat MAN 1 Gresik membutuhkan waktu yang lama. Dari adanya hal tersebut penelitian ini bertujuan untuk membantu MAN 1 Gresik dalam mengelompokkan siswa - siswi berprestasinya dalam kategori kemampuan akademik dan non akademik sehingga menunjukkan adanya potensi dari masing masing siswa. Berdasarkan hasil dari semua perhitungan menggunakan metode SAW, PSI dan TOPSIS dengan perhitungan manual pada pemilihan siswa berprestasi pada MAN 1 Gresik menghasilkan dimana analisis perhitungan peringkat 1 setiap metode dengan perhitungan manual sekolah lebih dominan menggunakan metode SAW.

Kata kunci: Siswa Berprestasi, SAW, TOPSIS, PSI.

“ANALYSIS OF DECISION SUPPORT SYSTEM DESIGN BASED ON SELECTION OF STUDENT ACHIEVEMENT SELECTION USING SAW, PSI AND TOPSIS METHODS (CASE STUDY OF MAN 1 GRESIK)”

Name : Moch Irvan Rahman Pradana

Student Identity Number : 3011910021

Mentor : Ngatini, S.Si., M.Si.

ABSTRACT

Decision Support System (DSS) is a useful system to support computer-based decision making, so that it can solve unstructured problems. The method used in the Decision Support System for the Selection of Outstanding Students is the SAW, PSI, and TOPSIS Methods. The use of these three methods aims to provide accurate data. In line with the research conducted at MAN 1 Gresik, it is necessary to have a computerized decision-making system for outstanding students. The use of a manual-based system for selecting outstanding students certainly makes MAN 1 Gresik take a long time. Based on this, this study aims to assist MAN 1 Gresik in grouping its outstanding students into academic and non-academic abilities categories so as to show the potential of each student. Based on the results of all calculations using the SAW, PSI and TOPSIS methods with manual calculations in the selection of outstanding students at MAN 1 Gresik, the result is that the analysis of calculating rank 1 for each method with manual calculations of schools is more dominant using the SAW method.

Keywords: *Students with Achievement, SAW, TOPSIS, PSI.*