

ABSTRAK

Mutu pendidikan selalu diutamakan. Begitu juga keterampilan dan keahlian selalu diutamakan pada SMK PGRI 1 Karawang demi mendapatkan kualitas bagi siswa ketika lulus dari sekolah menengah kejuruan untuk memasuki dunia kerja agar memiliki potensi keterampilan yang lebih baik. SMK PGRI 1 Karawang sangat membutuhkan sistem untuk menerapkan Sistem Pendukung Keputusan dalam memudahkan proses pemilihan jurusan. Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan pemilihan jurusan yaitu menggunakan *Simple Additive Weighting* (SAW) yang melibatkan enam kriteria, yaitu : Nilai Ujian Sekolah IPA, Nilai Ujian Sekolah Matematika, Nilai Ujian Sekolah Prakarya, Nilai Ujian Sekolah Bahasa Inggris, Nilai Psikotes, dan perbandingan Minat Siswa. Hasil penelitian ini menghasilkan sistem pemilihan jurusan dan jurusan yang terpilih untuk siswa berdasarkan sistem yang diperoleh dengan menggabungkan beberapa nilai sesuai kriteria. Dari hasil perhitungan jurusan yang paling banyak diperoleh yaitu jurusan Teknik Pemeliharaan Mekanik Industri. Dengan adanya sistem pemilihan jurusan ini diharapkan dapat mempermudah admin atau guru dalam proses penentuan jurusan untuk siswa di SMK PGRI 1 Karawang.

Kata Kunci: *Simple Additive Weighting* (SAW), Sistem pendukung keputusan, Pemilihan jurusan

ABSTRACT

The quality of education always reaches foremost. Similarly, skills and expertise are always prioritized at SMK PGRI 1 Karawang in order to get quality for students when they graduate from vocational high school to enter the world of work in order to have better potential skills. SMK PGRI 1 Karawang really needs a system to implement a Decision Support System in facilitating the process of selecting majors. The method employed to make the decision to choose majors is utilising Simple Additive Weighting (SAW) which involves six criteria, namely: Mathematics School Exam Scores, Science School Exam Scores, English School Exam Scores, Craft School Exam Scores, Psychological Test Scores, and Interest Comparison Student. The results of this study resulted in the selection system of majors and majors selected for students based on the system obtained by combining several values according the criteria. From the calculation results, the most obtained majors are Industrial Mechanical Maintenance Engineering majors. With this majors selection system, it is hoped that it will make it easier for admins or teachers in the process of determining majors for students at SMK PGRI 1 Karawang.

Keyword : Decision Support System, Simple Additive Weighting, Major Selection