

## ABSTRAK

Visi SMK Negeri 1 Naringgul yaitu mewujudkan peserta didik yang beriman, bertaqwa, berkarakter, serta profesional dan kompeten di bidang keahliannya. Salah satu upaya untuk mewujudkan visi tersebut adalah pembinaan karakter siswa. Pemberian reward kepada siswa merupakan salah satu upaya pembinaan karakter siswa terutama untuk meningkatkan motivasi dan semangat dalam belajar ke depannya. Bentuk pemberian reward yang dilaksanakan yaitu dengan melaksanakan pemilihan siswa lulusan terbaik kelas 12 yang akan diumumkan pada saat acara kelulusan.

Penelitian ini dilatarbelakangi dengan adanya kendala yang dialami sekolah dalam proses pelaksanaan penilaian. Belum adanya metode yang tepat dalam proses perhitungan serta belum adanya sistem pemilihan berbasis komputer menjadikan dua hal tersebut adalah kendala yang utama. Atas dasar hal tersebut maka penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah sistem berbasis web yang dapat mengimplementasikan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dengan menggunakan metode Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje (Vikor) dalam menganalisis dan menghitung data, sehingga akan didapatkan urutan perangkingan siswa yang layak menjadi siswa lulusan terbaik di SMK Negeri 1 Naringgul.

Data dikumpulkan dengan teknik observasi dan wawancara, teknik perhitungan dan analisis didapatkan melalui studi pustaka. Siswa yang dijadikan alternatif/nominator dalam penelitian ini sebanyak 25 orang, dengan acuan diambil dari tiap kelas sebanyak 5 orang yaitu siswa yang mempunyai nilai rata-rata raport semester 1 s.d. semester 5, menempati urutan 5 terbesar. Kelas XII di SMK Negeri 1 Naringgul berjumlah 5 kelas/rombel. Kriteria penilaian pada penelitian ini yaitu : nilai rata-rata raport semester 1 s.d. semester 5, persentasi hadir tanpa alpa di semester 5 dan 6 berjalan, keaktifan pada satu ekstrakurikuler yang diikuti, keaktifan di OSIS serta nilai ujian keterampilan mengoperasikan sistem microsoft word.

Tahapan perhitungan diformulasikan sementara analisis kualitatif diambil dari interpretasi data dengan memberikan keterangan dan penjelasan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa siswa dengan NISN 0055586009 atas nama **LISDAYANTI** yang berada pada peringkat ke-1 dalam urutan perangkingan nilai index Vikor (Q), hasil pengujian untuk syarat kondisi C-1 dan C-2 nya adalah *memenuhi syarat* jadi bisa ditarik kesimpulan bahwa LISDAYANTI layak dijadikan solusi pertama peringkat ke-1 sebagai siswa lulusan terbaik.

**Kata Kunci:** *Siswa Lulusan Terbaik, Sistem Pendukung Keputusan, Metode VIKOR.*

## ABSTRACT

The vision of SMK Negeri 1 Naringgul is to create students who are faithful, devout, have character, professional and competent in their field of expertise. One effort to realize this vision is developing student character. Providing rewards to students is an effort to develop student character, especially to increase motivation and enthusiasm for future learning. The form of giving rewards is by selecting the best class 12 graduating students which will be announced at the graduation ceremony.

This research was motivated by the obstacles experienced by schools in the assessment implementation process. The absence of appropriate methods for the calculation process and the absence of a computer-based election system make these two things the main obstacles. Based on this, this research aims to build a web-based application that can implement a Decision Support System (SPK) using the *Višekriterijumsko Kompromisno Rangiranje (Vikor)* method in analyzing and calculating data, so that a ranking sequence of students who are worthy of being the best graduate students will be obtained. at SMK Negeri 1 Naringgul.

Data was collected using observation and interview techniques, calculation and analysis techniques were obtained through literature study. There were 25 students who were used as alternatives/nominators in this research, with references taken from each class as many as 5 people, namely students who had an average grade of report cards from semester 1 to semester 5, ranks 5th largest. There are 5 classes/groups in Class XII at SMK Negeri 1 Naringgul. The assessment criteria in this research are: the average value of report cards for semester 1 to 5th semester, percentage of attendance without missing a beat in the 5th and 6th semesters, activeness in one extracurricular activity attended, activeness in the OSIS and test scores for skills in operating the Microsoft Word application.

The calculation stages are formulated while qualitative analysis is taken from data interpretation by providing information and explanations. The results of the research show that students with NISN 0055586009 in the name of **LISDAYANTI** are ranked 1st in the ranking order of Vikor index (Q) values, deserves to be the first solution ranked 1st as the best graduating student.

**Keywords:** *Best Graduate Students, Decision Support System, VIKOR Method.*