

**PENERAPAN METODE VIŠEKRITERIJUMSKA  
OPTIMIZAJICA I KOMPROMISNO RESENJE (VIKOR) UNTUK  
PEMILIHAN SISWA BERPRESTASI PENERIMA BEASISWA  
PADA SDN ROWOSARI 01 SEMARANG**  
*(APPLICATION OF VIŠEKRITERIJUMSKA OPTIMIZAJICA I KOMPROMISNO  
RESENJE (VIKOR) METHOD FOR SELECTION OF ACHIEVED STUDENT AS  
SCHOLARSHIP RECIPIENTS IN SDN ROWOSARI 01)*

**Annisa Ulfa Nurmaisyah**  
Fakultas Teknologi Informasi dan  
Komunikasi Universitas Semarang  
*annisaulfa10@gmail.com*

**ABSTRACT**

*Rowosari 01 State Elementary School is a primary level educational institution under the auspices of the Semarang City Education Office. Founded in 1964 in Pengkol Street Number 1 Rowosari Subdistrict, Tembalang District, Semarang City, this school always includes themselves in every scholarship program proposed by the Semarang City Education Service by submitting the names of students who are in need and have achievements. However, this process is often through obstacles where previously this process was done manually. The selection process has always been done by comparing one student to another. Current technological developments, allow the selection of alternatives to help solve the decision making. The VIKOR method (Višekriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje) is a decision-making method that focuses on ranking by compromising on alternative results and conflicting criteria. The result formed a web-based Decision Support System using PHP and MySQL as the Application of the VIKOR Method. Decision Support System for Achieving Student Achievement Scholarship Recipients At SDN Rowosari 01 is expected to replace the scholarship selection system for scholarship recipients which is carried out manually and more efficiently.*

*Keywords: Scholarship, Achievement, Decision Support System, VIKOR.*

**ABSTRAK**

Sekolah Dasar (SD) Negeri Rowosari 01 adalah sebuah lembaga pendidikan tingkat dasar dibawah naungan Dinas Pendidikan Kota Semarang. Berdiri pada tahun 1964 di Jalan Pengkol No. 1 Kelurahan Rowosari Kecamatan Tembalang Kota Semarang, sekolah ini selalu menyertakan diri dalam setiap program beasiswa yang diajukan Dinas Pendidikan Kota Semarang dengan mengajukan nama-nama siswa yang kurang mampu dan memiliki prestasi. Akan tetapi proses memiliki kendala dimana sebelumnya proses ini dilakukan secara manual. Proses pemilihan selama ini selalu dilakukan dengan membandingkan antara satu siswa dengan siswa lainnya. Perkembangan teknologi saat ini, memungkinkan pemilihan alternatif untuk membantu menyelesaikan dalam hal pengambilan keputusan. Metode VIKOR (*Višekriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje*) merupakan salah satu metode pengambilan keputusan yang berfokus pada perbandingan dengan mengkompromi dari hasil alternatif dan kriteria yang bertentangan. Hasilnya terbentuk sebuah Sistem Pendukung Keputusan berbasis web dengan menggunakan PHP dan MySQL sebagai Penerapan dari Metode VIKOR. Sistem Pendukung Keputusan Untuk Pemilihan Siswa Berprestasi Penerima Beasiswa Pada SDN Rowosari 01 ini diharapkan bisa menggantikan sistem pemilihan siswa penerima beasiswa yang dilakukan secara manual serta lebih efisien.

Kata Kunci : Beasiswa, Prestasi, Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR.