

IMPLEMENTASI METODE VIKOR UNTUK PENILAIAN KINERJA KARYAWAN PADA CV. DIPO RENTAL SEMARANG BERBASIS WEB

(VIKOR METHOD IMPLEMENTATION FOR EMPLOYEE PERFORMANCE AT THE CV. DIPO RENTAL SEMARANG WEB BASED)

Bryan Paksi Wijaya
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Bryanpaksiwijaya571@gmail.com

ABSTRACT

Employee performance appraisal on the CV. Dipo Rental Semarang is still done manually, so it does not rule out the possibility if the decision making is done subjectively by looking at only certain aspects. Seeing the existing problems, a decision support system (SPK) is needed that can help solve problems in decision making. The Vise Kriterijumska Optimal I Kompromisno Resenje (VIKOR) method is a multi-criteria decision making method, or better known as the Multi Criteria Decision Making (MCDM). MCDM is used to solve problems with conflicting and disproportionate criteria. This method focuses on ranking and selection of a set of alternative criteria to reach a final decision. With these problems, CV. Dipo Rental Semarang requires a Decision Support System in evaluating employee performance. The SPK method used in the study is the Vise Kriterijumska Optimal I Kompromisno Resenje (VIKOR) Method. The system development method uses the waterfall model. While the software will be built using the PHP (Perl Hypertext Preprocessor) programming language and MySQL database. The final result in this study is to maximize employee performance assessment programs that were previously desktop-based and then web, based on the results of the questionnaire showed that the system created 85% was effective for evaluating employee performance on the CV. Dipo Rental Semarang.

Keywords: System, Decision Support System, VIKOR, MySQL, Web

ABSTRAK

Penilaian kinerja karyawan pada CV. Dipo Rental Semarang masih dilakukan secara manual, sehingga tidak menutup kemungkinan jika pengambilan keputusan dilakukan secara subjektif dengan melihat dari sisi aspek tertentu saja. Melihat masalah yang ada, maka diperlukan sistem pendukung keputusan (SPK) yang dapat membantu memecahkan permasalahan dalam pengambilan keputusan. Metode *Vise Kriterijumska Optimal I Kompromisno Resenje* (VIKOR) adalah salah satu metode pengambilan keputusan multi kriteria atau yang lebih dikenal dengan istilah *Multi Criteria Decision Making* (MCDM). MCDM digunakan untuk menyelesaikan permasalahan dengan kriteria yang bertentangan dan tidak sepadan. Metode ini berfokus pada peringkat dan pemilihan dari sekumpulan alternatif kriteria untuk mencapai keputusan akhir. Dengan permasalahan tersebut, CV. Dipo Rental Semarang membutuhkan Sistem Pendukung Keputusan dalam penilaian kinerja karyawan. Metode SPK yang digunakan dalam penelitian adalah Metode *Vise Kriterijumska Optimal I Kompromisno Resenje* (VIKOR). Metode pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*. Sedangkan *software* yang akan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Perl Hypertext Preprocessor*) dan *database* MySQL. Hasil akhir dalam penelitian ini adalah memaksimalkan program penilaian kinerja karyawan yang sebelumnya berbasis desktop kemudian menjadi *web*, berdasarkan hasil kuisioner menunjukkan bahwa sistem yang dibuat 85% sudah efektif untuk penilaian kinerja karyawan pada CV. Dipo Rental Semarang.

Kata Kunci : Sistem, Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR, MySQL, Web