

**PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENILAIAN
PENULIS ARTIKEL BERBASIS WEB DENGAN METODE *SIMPLE
ADDITIVE WEIGHTING***

NPM: 1231069
FREDIAN SIMANJUNTAK

INTISARI

Pengambilan keputusan merupakan salah satu masalah yang dihadapi setiap hari. Proses Penilaian seorang penulis terhadap artikelnya merupakan salah satu contoh kasus pengambilan keputusan, dimana administrator website harus memberikan penilaian terhadap penulis yang telah menghasilkan artikel dengan penilaian terhadap kriteria-kriteria tertentu untuk meningkatkan motivasi dan kualitas menulis serta daya saing antar penulis artikel. Oleh karena itu peneliti merancang sebuah aplikasi sistem pendukung keputusan penilaian penulis artikel web dengan menggunakan metode *Simple Additive Weighting*.

Metode SAW (*Simple Additive Weighting*) merupakan suatu metode yang dapat digunakan pada permasalahan pengambilan keputusan tersebut. Konsep dasar metode ini mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja setiap alternatif pada semua atribut. Dengan metode *Simple Additive Weighting* ini, penulis merancang sebuah sistem pendukung keputusan Penilaian Penulis Artikel berbasis web guna meningkatkan motivasi, kualitas menulis, dan meningkatkan daya saing antar penulis dengan inputan kriteria yang fleksibel sehingga dapat digunakan setiap waktu.

Aplikasi sistem pendukung keputusan ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP (*Hypertext Preprocessor*), database MySQL dan aplikasi pendukung lainnya adalah XAMPP, dan Adobe Dreamweaver CS 6.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, Penilaian Penulis Artikel, Artikel, Penulis, Metode *Simple Additive Weighting*, PHP (*Hypertext Preprocessor*), database MySQL, XAMPP, Adobe Dreamweaver CS 6

DESIGN OF DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE ASSESSMENT OF WRITER WEB BASED ARTICLE WITH SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING METHOD

NPM: 1231069

FREDIAN SIMANJUNTAK

ABSTRACT

Decision making is one of the problems faced every day. The assessment process an author against his article is one example of case decision-making, where the administrator of the website should give judgment against authors who have produced articles with assessment of certain criteria to increase the motivation and the quality of the writing as well as the competitiveness between the author of the article. Therefore researchers designing a decision support system applications of valuation web article writer by using a Simple Additive Weighting.

Saw (simple additive weighting) is a method of that can be used on problems the decision .The fundamental concept of this method looking for a sum having weight of rating any performance alternative on all attribute .With the methods simple additive weighting this , writer to design a the support system decision assessment writer articles web based to increased the motivation, the quality of writing , and increase the competitiveness of between writers with inputan the criteria flexible so they could be used all the time .

Application decision support system was designed using the programming language PHP (Hypertext Preprocessor), database MySQLdan other supporting applications are XAMPP and Adobe Dreamweaver CS 6.

Keywords: *Decision Support System, assessment writer articles, articles, writer, Simple Additive Weighting, PHP (Hypertext Preprocessor), MySQL database, XAMPP, Adobe Dreamweaver CS 6.*