

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN GURU TERBAIK
MENGUNAKAN METODE AHP DAN TOPSIS**
(*THE BEST TEACHER SELECTION DECISION SUPPORT SYSTEM USES AHP AND
TOPSIS METHODS*)

Geovani Lucia Pattipeiluhu
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
pattipeiluhu28@gmail.com

ABSTRACT

The best teacher-decision support system uses analytical method of processing (ahp) and technique for preference order by analyzing to ideal solutions (topsis) is a system that helps the school party determine the best teacher. The best teacher assessment is done once a year, in the determination of the best teacher. More efficient than that, at the end of the last three years, more efficient than the first three. In the manufacture of this decision-making system there are some criteria for valuation, that is performance, personality, professionalism, responsibility, and discipline. The system design uses balsamiq mockups and which will be made using counterfeit programming language, mysql and the development of the prototype system. It is hoped that the system will make it easier for the school to have the best teachers.

Keywords : Support Decision System, Analitical Hierarchy Process (AHP), Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (Topsis), PHP, Mysql, Prototype.

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan pemilihan guru terbaik menggunakan metode *Analitical Hierarchy Process* (ahp) dan *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (topsis) merupakan sistem yang membantu pihak sekolah dalam menentukan guru terbaik. Penilaian guru terbaik dilakukan sekali dalam setahun sekali, dalam penentuan penilaian guru terbaik. Pihak sekolah masih menggunakan cara manual dimana belum memiliki sistem untuk menentukan standar penilaian yang tepat sehingga proses penilaian akan lebih lama dan hasil yang didapat kurang efektif dan efisien. Dalam pembuatan sistem pendukung keputusan ini terdapat beberapa kriteria penilaian , yaitu kinerja, kepribadian, profesionalisme, tanggung jawab, dan kedisiplinan. Perancangan sistem menggunakan Balsamiq Mockups dan nantinya akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP, MySQL dan pengembangan sistem model *Prototype*. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat mempermudah pihak sekolah dalam menentukan guru terbaik.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Analitical Hierarchy Process (AHP), Technique For Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS), PHP, MySQL, Prototype.