

ABSTRAK

Dalam pengelolaan di bidang pendidikan pada tingkat Sekolah Dasar Negeri, Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Magelang memiliki masalah pada penempatan guru. Masalah tersebut timbul karena kurangnya penataan dan pemerataan guru di Kabupaten Magelang yang diduga menyebabkan kinerja guru tidak optimal. Salah satu faktor yang menyebabkan kinerja guru tidak optimal adalah jarak rumah guru ke sekolah.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi DISDIKPORA kabupaten Magelang maka diracanglah sebuah Model Penempatan Guru Sekolah Dasar Negeri Kabupaten Magelang dengan Algoritma *Weighted Product* dan *Hungarian*, menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL. Untuk mengoptimalkan kinerja guru ada beberapa faktor yang dijadikan pertimbangan, yaitu jarak rumah guru ke sekolah, usia, status perkawinan dan jenis kelamin.

Pengujian sistem ini dilakukan dengan membandingkan penempatan guru di sekolah asli dan penempatan guru yang dilakukan oleh sistem. Percobaan dilakukan dengan menggunakan sampel acak 10 data guru dan 10 data sekolah dengan hasil preferensi sistem lebih rendah. Selanjutnya, dilakukan uji coba dengan 15 data guru dan 15 data sekolah dengan hasil preferensi sistem lebih rendah juga. Berdasarkan hasil analisis, model penempatan guru sekolah dasar negeri ini dapat memberikan rekomendasi yang cukup baik dengan nilai total preferensi yang dihasilkan sistem lebih rendah dari nilai total preferensi kondisi penempatan guru saat ini. Artinya, penempatan guru menurut sistem lebih optimal dibandingkan penempatan guru saat ini.

Kata Kunci : Penempatan Guru, *Weighted Product*, *Hungarian*.

ABSTRACT

In the management of education at the level of public elementary school, Department of Education, Youth and Sports of Magelang Regency have a problem with the placement of teachers. This problem arises because of the lack of the structuring and equity of teachers in Magelang Regency and which allegedly caused the performance of teachers is not optimal.

Based on the problem that encounter by the Department of Education, Youth and Sports of Magelang Regency then a Modeling of Teacher's Placements in the Magelang Regency has been created, by using the algorithm of Weighted Product and Hungarian, PHP programming language and MySQL database. To optimize the teacher's performance, there are several factors that taken into consideration, such as the distance between the school and the teacher's house, age, marital status and gender.

The testing of this system is done by comparing the original teacher's placement and the teacher's placement by the system. Trials done by using random sample data of teacher and schools with the preference result of the system is lower. Next, the trials done by using 15 random data of teacher and schools with the preference result of the system is lower too. Based on the result of analysis, this modelling of teacher's placement at public elementary school gives a quite well recommendation with the total preference value generated by system is lower than the total preference value of current condition of teacher's placement. It means teacher's placement based on system is more optimal, compare by the current teacher's placement.

Keyword : Teacher's placement, *Weighted Product*, *Hungarian*.