

## ABSTRAK

Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) Kabupaten Magelang adalah suatu lembaga pemerintah daerah yang bertugas untuk mengatur dibidang pendidikan, pemuda, dan olahraga. Dalam bidang ini, DISDIKPORA memiliki permasalahan yaitu harus mengoptimalkan setiap Sekolah Dasar Negeri (SDN) dengan jumlah siswa minimal 120 untuk satu SDN. Masalah berikutnya adalah banyak guru yang ditempatkan di SDN yang jaraknya jauh dari rumah guru tersebut.

Berdasarkan permasalahan yang dihadapi oleh DISDIKPORA maka dikembangkan Sistem Informasi Geografis Penataan Sekolah Dasar dan Pemindahan Guru (SIGPSD). Sistem yang dibangun adalah Sistem Informasi Geografis yang dapat menampilkan lokasi SDN dan lokasi rumah guru. SIGPSD dapat melakukan penggabungan untuk SDN yang jumlah siswanya kurang dari 120 siswa. SIGPSD juga dapat melakukan pemindahan guru yang bertempat tinggal terlalu jauh dari SDN. SIGPSD dibangun menggunakan fasilitas dari Google Maps (Google Maps API).

Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Sistem Informasi Geografis Penataan Sekolah Dasar dan Pemindahan Guru (SIGPSD) yang memiliki kemampuan untuk menampilkan lokasi SDN yang dapat digabungkan. SIGPSD dapat juga menampilkan lokasi SDN yang terdekat dari rumah guru dan dapat memindahkan guru ke lokasi SDN yang lebih dekat. Secara umum SIGPSD ini dapat melakukan penataan SDN dan pemindahan guru.

## ABSTRACT

Dinas Pendidikan Pemuda dan Olahraga (DISDIKPORA) at Magelang regency is a government institution which carries on the field of education, youth and sports. In this case, DISDIKPORA of Magelang regency have some problems need to optimize every Elementary School (SDN) must have minimum 120 students for each Elementary School (SDN). The next problem is that many teachers are placed in the Elementary School (SDN) is too far from teacher`s house.

Based on the problems that DISDIKPORA face, then developing a Geographic Information System Elementary School Arrangement and Teacher Mutation (SIGPSD). The system that developed is a Geographic Information System that can display the SDN`s location and the teachers`s house location. SIGPSD can do integration for the Elementary School (SDN) that have the students less than 120. SIGPSD also can do transfers the teachers who live too far from teacher`s school or Elementary School (SDN). SIGPSD developed using the facilities from Google Maps (Google Maps API).

The final result is a Geographic Information System Elementary School Arrangement and Teacher Mutation (SIGPSD) that has abilities to display Integration, nearest location of Elementary School from teacher`s house, and teacher mutation to the nearest school. Basiccally, this system developed for State Elementary School (SDN) arrangement and Teacher`s mutation.