

ABSTRAK

Pada Dinas Pendidikan Kota Medan khususnya Medan Selatan, terdapat beberapa proses pengelolaan dan penanganan yang kurang berjalan secara efektif, diantaranya proses penanganan sarana sekolah yang rusak, proses pemerataan siswa, dan proses monitoring BOS (Bantuan Operasional Sekolah). Munculnya permasalahan pada proses-proses tersebut, salah satunya disebabkan karena belum adanya pemetaan sekolah secara digital dengan informasi yang lengkap dan terintegrasi, sehingga pengambilan keputusan menjadi cukup lama dengan masih melakukan proses analisis secara terpisah melalui pemetaan manual. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membantu Dinas Pendidikan Kota Medan dalam penanganan permasalahan-permasalahan tersebut serta perencanaan kebijakan pendidikan dengan melakukan pemetaan sekolah secara digital melalui perancangan sistem informasi geografis yang berbasis web. Namun, untuk penelitian ini, proses monitoring BOS hanya mencakup dua komponen, yaitu monitoring dalam hal alokasi dana dan penyaluran dana. SIG (Sistem Informasi Geografis) merupakan sistem informasi yang berbasis komputer yang digunakan untuk memasukkan, menyimpan, memeriksa, memanggil kembali, mengolah, menganalisis, dan menghasilkan data bereferensi geografis. Berdasarkan penjelasan tersebut, maka SIG merupakan salah satu solusi yang tepat untuk membantu proses-proses penanganan dan perencanaan kebijakan pada Dinas Pendidikan Kota Medan khususnya wilayah Medan Selatan.

Kata Kunci : SIG, PHP, MySql, wamp.