

ABSTRAK

Pelaksanaan Pendidikan Nasional harus menjamin pemerataan dan peningkatan mutu pendidikan ditengah perubahan global, maka pendidikan harus dilakukan dengan baik oleh pemerintah, pihak sekolah dan masyarakat secara terpadu dalam Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) tingkat Sekolah Menengah Atas (SMA). Permendikbud Nomor 14 tahun 2018 tentang Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB) mengatur seleksi calon peserta didik baru kelas 10 (sepuluh) SMA atau bentuk lain yang sederajat mempertimbangkan kriteria dengan urutan prioritas sesuai dengan daya tampung berdasarkan ketentuan rombongan belajar, salah satunya ialah kriteria jarak tempat tinggal ke Sekolah sesuai dengan ketentuan zonasi.

Pada penelitian ini penulis mengembangkan dua aplikasi yang dapat digunakan oleh pemerintah daerah Dinas Pendidikan Kota Bogor, Pihak Sekolah dan masyarakat. Aplikasi pertama ialah dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis (SIG) yaitu menggunakan Geocoding dengan metode address locator pada software ArcGIS dan aplikasi kedua dengan sistem WebGIS dibuat menggunakan struktur website HTML, CSS, bahasa pemrograman (javascript dan PHP) Openlayers untuk menampilkan peta dasar Openstreets map dan sistem input koordinat, dan Map file untuk membuat service peta tematik sekolah dan zonasi.

Hasil penelitian ini maka dapat menentukan jarak tempat tinggal PPDB dengan sekolah yang dituju dan dilengkapi dengan kriteria lainnya seperti tertuang pada Permendikbud nomor 14 tahun 2018, akan dihasilkan zonasi berdasarkan perolehan Skor. Selanjutnya, agara informasi tersebut dapat diakses dengan mudah oleh berbagai pihak maka dikembangkan dengan sistem WebGIS.

Kata Kunci : Permendikbud nomor 14 tahun 2018, Sistem Informasi Geografis (SIG), WebGIS.