

ABSTRAK

**PEMANFAATAN *WEBGIS* UNTUK SISTEM ZONASI PENERIMAAN
PESERTA DIDIK BARU SEKOLAH MENENGAH PERTAMA DAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS NEGERI DI KOTA BOGOR**

Oleh:

Ngabdurrahman Rifai

117.180.031

Sejak tahun ajaran baru 2018 Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan menetapkan bahwa peserta didik yang akan melanjutkan ke jenjang berikutnya mempertimbangkan beberapa kriteria salah satunya adalah jarak tempat tinggal ke sekolah sesuai dengan wilayah zonasi masing-masing sekolah yang diatur oleh pemerintah daerah masing-masing. Terkait hal tersebut maka Pemerintah Kota Bogor menerbitkan Pedoman Pelaksanaan Penerimaan Peserta Didik Baru di Kota Bogor untuk mengatur sistem zonasi sekolah. Dengan hal tersebut maka diperlukan adanya sebuah sistem informasi yang bisa diakses dengan mudah, oleh karena itu dalam pelaksanaan PPDB di Kota Bogor dapat memanfaatkan sistem informasi geografis berbasis *website (WebGIS)* zonasi sekolah.

Pemanfaatan *WebGIS* zonasi sekolah ini menggunakan data dari penelitian sebelumnya dan juga data atribut yang didapatkan dari data pokok Kementrian Pendidikan. Perancangan *WebGIS* ini menggunakan kerangka kerja *codeigniter* dan *bootstrap*, kemudian melakukan penulisan program untuk mengintegrasikan basis data dengan program dan menampilkan persebaran lokasi sekolah dan wilayah zonasinya.

Hasil dari perancangan *WebGIS* zonasi sekolah diunggah ke *web hosting* supaya bisa diakses oleh masyarakat luas melalui *web browser*. Hasil pengujian metode *black box* dan *system usability scale* menyatakan bahwa *WebGIS* dapat menampilkan seluruh fitur yang ada dan berjalan dengan semestinya saat diakses dengan perangkat laptop dan handphone.

Kata Kunci: *WebGIS* zonasi sekolah, PPDB Kota Bogor.