

## ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) merupakan sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta dan mengintegrasikan informasi, sehingga mudah dalam pengambilan keputusan. SIG pada penelitian ini digunakan dalam memetakan sebaran Sekolah Dasar Negeri (SDN) di Kota Gorontalo yang tersebar di 9 Kecamatan yaitu Kecamatan Kota Timur, Kecamatan Kota Tengah, Kecamatan Kota Barat, Kecamatan Kota Utara, Kecamatan Kota Selatan, Kecamatan Sibatana, Kecamatan Dumbo Raya, Kecamatan Hulonthalangi, dan Kecamatan Duingi.

Tujuan SIG ini adalah untuk mengetahui informasi akan letak persebaran SDN dan informasi jumlah Guru dan siswa, sehingga dapat membantu pemerintah dalam pengambilan kebijakan akan peningkatan mutu pendidikan di Kota Gorontalo. Manfaat dari SIG adalah membantu pemerintah dan pihak-pihak yang berkepentingan dapat memperoleh informasi berupa data alamat sekolah serta jumlah siswa dan guru pertahun. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan observasi. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan metode deskriptif.

Pembuatan Peta SIG berbasis WEB ini menggunakan Aplikasi Arcgis 9.3 sebagai digitasi peta dan *frameworknya* menggunakan *pmapper* sebagai pengolahan *upload* hasil peta digitasi ke dalam WEB. Sedangkan untuk pengolahan *databasenya* menggunakan *Postgresql* yang merupakan *database* yang mampu mengolah data *spatial* dan data *attribute*. Hasil dari analisis persebaran ini adalah berupa peta WEB SIG.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis, Kota Gorontalo, Persebaran

SDN