

ABSTRAK

Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah sistem informasi modern yang efektif digunakan untuk membuat peta, mengintegrasikan informasi, memvisualisasikan dan memecahkan masalah, sehingga mudah dalam pengambilan keputusan. SIG pada penelitian ini digunakan dalam memetakan sebaran sarana dan prasarana seperti Kantor Pemerintahan, Pariwisata, Kesehatan dan Transportasi di Kota Gorontalo, Provinsi Gorontalo.

Tujuan SIG adalah untuk mengetahui informasi akan letak persebaran sarana dan prasarana wisata, hotel, kesehatan, transportasi dan kantor pemerintahan yang dapat membantu pemerintah dalam pengambilan kebijakan pemetaan persebaran wilayah sarana dan prasarana di Kota Gorontalo. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah metode dokumentasi dan observasi. Data yang dikumpulkan kemudian dianalisis dengan metode deskriptif.

Proses pemetaan menggunakan aplikasi ArcGis 9.3 dan pengolahan databasenya adalah PostgreSQL. Sedangkan proses pengolahan SIG menggunakan mapserver dan pmapper sebagai *templat*nya. Hasil analisis SIG ini berupa peta SIG.

Kata Kunci : Sistem Informasi Geografis (SIG), sarana dan prasarana, ArcGis 9.3, Mapserver, pmapper