

ABSTRAK

Sistem informasi geografis merupakan suatu sistem yang berbasis komputer untuk merekam, menyimpan, serta mengolah suatu data yang biasanya bereferensi geografis. Sistem informasi geografis dapat digunakan oleh instansi pemerintahan untuk mempermudah mengetahui potensi atau informasi wilayahnya, namun penggunaan Sistem informasi masih sedikit digunakan oleh instansi pemerintahan. Contohnya instansi pemerintahan di Kelurahan Baleendah yang masih belum menggunakan sistem informasi tersebut. Hal ini dikarenakan masih kurangnya tenaga ahli yang dapat melakukan realisasi untuk menggunakan sistem tersebut di pemerintahannya.

Berdasarkan permasalahan diatas, pada tugas akhir ini dilakukan penelitian untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi geografis untuk instansi pemerintah Kelurahan Baleendah, Kecamatan Baleendah. Pada kasus ini mengambil studi kasus bidang layanan pemerintahan sebagai data informasi yang disajikan pada sistem informasi geografis ini.

Sistem ini dibuat berbasis *website* dengan menggunakan *Google Map API* sebagai data peta yang digunakan di dalam aplikasi sistem informasi tersebut, pengolahan data dalam bentuk grafik menggunakan *Google Chart*, lalu untuk basis datanya menggunakan *MySQL*.

Kata kunci: sistem informasi geografis, *mysql*, *Google Map API*