

ABSTRAK

Sistem informasi geografis sejatinya dipergunakan untuk membantu agar pengolahan suatu data yang bereferensi pada geografis menjadi lebih cepat. Kemudian dari sistem informasi geografis itu sendiri melibatkan berbagai teknologi informasi seperti komputer, perangkat lunak dan lain – lain. Sayangnya, penggunaan sistem informasi geografis dalam sebuah perangkat desa masih belum sempurna atau bahkan belum ada. Ada beberapa sebab yang mempengaruhi, salah satunya adalah masih kurangnya individu yang ahli dalam menggunakannya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, pada tugas akhir ini telah dilakukan penelitian untuk melakukan perancangan dan pengimplementasian sebuah sistem informasi geografis kepada perangkat desa, khususnya pada kompleks perumahan Mekarsari Endah, Kelurahan Baleendah, Kecamatan Baleendah.

Sistem yang telah dibuat menggunakan basis *web* dengan tambahan integrasi *Google Map* dan *Google Map API*. Kemudian untuk menunjang pengolahan dan penyajian data dalam bentuk grafik, digunakan *Google Chart*, untuk *database* digunakan *MySQL*.

Kata kunci : *Sistem Informasi Geografis, MySQL, Google Map, Google Map API.*