

ABSTRAK

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

Dengan begitu berdasarkan permasalahan diatas, pada tugas akhir ini akan melakukan penelitian untuk merancang dan mengimplementasikan sebuah sistem informasi geografis untuk instansi pemerintah kecamatan Dayeuhkolot. Pada kasus ini kami mengambil studi kasus bidang pendidikan sebagai data informasi yang akan disajikan pada sistem informasi geografis ini.

Sistem informasi geografis ini akan dibuat berbasis web dengan menggunakan *Google Maps API* sebagai data peta yang akan digunakan di dalam aplikasi sistem informasi tersebut, pengolahan data dalam bentuk grafik menggunakan *ChartJS*, dan menggunakan MySQL sebagai database bagi aplikasi tersebut.

Kata kunci : sistem informasi geografis, *google maps api*, *mysql*, *web-based*