

ABSTRAK

Kabupaten Sidoarjo sebagai salah satu kota dengan keadaan penduduk yang makin padat dan kebutuhan masyarakat yang ingin mencari informasi tentang perumahan dengan cepat, membuat Sistem Informasi Geografis sangat diperlukan, terutama dalam hal pencarian lokasi perumahan. Oleh karena itu, penulis membuat sistem informasi geografis perumahan di Kabupaten Sidoarjo berbasis web menggunakan *Breadth First Search* untuk merancang antarmuka dan logika sistem, MySQL untuk perancangan database sistem dan *Bing Api* untuk pemetaan. Informasi yang disajikan berupa nama perumahan, alamat, foto perumahan, gambar tipe rumah, denah rumah, ketersediaan dan harga dari tiap tipe rumah. Dengan adanya SIG (Sistem Informasi Geografis) ini diharapkan masyarakat dapat lebih mudah dan cepat mendapatkan informasi perumahan di Kabupaten Sidoarjo. Hasil penelitian ini menampilkan detail lokasi perumahan dari lokasi user sesuai radius yang akan di pilih dan mengetahui perkiraan jarak waktu perjalanan menuju ke lokasi perumahan tersebut.

Kata Kunci : *Berbasis Web, BING API, Perumahan, SIG*