

ABSTRAK

Perkembangan fasilitas Islam di Kabupaten Bantul yang begitu banyak harus diimbangi dengan penyampaian informasi dengan cepat dan tepat. Dalam hal ini Kementerian yang terkait yaitu Kementerian Agama Kabupaten Bantul perlu memberikan informasi fasilitas Islam di Kabupaten Bantul kepada masyarakat umum. Salah satu masalah yang sering dihadapi oleh masyarakat yaitu masih minimnya informasi tentang fasilitas Islam seperti letak pondok pesantren, madrasah, masjid, yang letaknya terpencil sehingga sangat sulit untuk mencari letak tempat tersebut. Pemetaan fasilitas Islam berbasis web diperlukan untuk memudahkan Masyarakat umum untuk dapat memperoleh informasi dari fasilitas Islam di Kabupaten Bantul secara online. Dengan adanya permasalahan tersebut maka dibangunlah sebuah Sistem Informasi Geografis Pemetaan Fasilitas Islam di Kabupaten Bantul Berbasis Web yang dapat membantu masyarakat umum untuk mencari informasi fasilitas islam di Kabupaten bantul, untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Sistem Informasi Geografi adalah sekumpulan sistem komputer yang menyimpan, memproses, memanipulasi, menganalisa data geografi menjadi informasi berkualitas yang berhubungan dengan objek-objek geografi. Di dalam Sistem Informasi Geografi sendiri terdapat dua elemen penting yaitu Data Geografi yang digunakan sebagai acuan untuk data atribut, dan Data Atribut itu sendiri yang digunakan untuk menunjang informasi spasial atau geografi.

Perancangan peta yang akan ditampilkan dalam aplikasi ini menggunakan Google Maps API, sedangkan metodologi dalam pengembangan sistem ini menggunakan metode waterfall yaitu meliputi analisis sitem, perancangan sistem, implementasi serta pengujian sistem. Dalam pembuatan Sistem Informasi Geografi berbasis web ini menggunakan MySQL sebagai database untuk menyimpan data yang dibutuhkan dan menggunakan PHP sebagai bahasa pemrogramanya.

Penelitian ini menghasilkan suatu sistem informasi geografis sebagai media pemetaan yang dapat menggambarkan lokasi dan menampilkan informasi fasilitas Islam, dalam hal ini yang menjadi obyek adalah pemetaan fasilitas Islam di Kabupaten Bantul. sehingga masyarakat dapat lebih mudah untuk menemukan lokasi yang sesuai dengan yang diharapkan.