

## ABSTRAK

Kota Yogyakarta merupakan kota bersejarah yang merupakan peninggalan dari Kerajaan Mataram Islam, sehingga membuat masyarakat kota Yogyakarta mayoritas beragama Islam. Kota Yogyakarta juga merupakan salah satu kota tempat berdirinya organisasi Islam terbesar yaitu Muhammadiyah. Dari hal tersebut membuat kota Yogyakarta memiliki banyak masjid yang berfungsi sebagai tempat ibadah, tempat belajar mengenai Islam, tempat berkumpulnya masyarakat, tempat melakukan kegiatan sosial dan sering dikunjungi oleh masyarakat sebagai objek wisata religi, namun letak masjid yang ada di kota Yogyakarta belum banyak diketahui oleh masyarakat kota Yogyakarta maupun masyarakat luar kota Yogyakarta informasinya hanya manual saja dari orang ke orang, sehingga membuat lambatnya pencarian informasi seputar masjid yang ada di kota Yogyakarta. Oleh karena itu melalui perancangan dan pembuatan Sistem Informasi Geografis Berbasis WEB Lokasi Masjid Di Kota Yogyakarta dapat membantu masyarakat untuk mengetahui informasi seputar masjid secara lebih detail dan lengkap.

Bentuk dari Sistem Informasi Geografis ini adalah berupa suatu website online yang didalamnya terdapat informasi mengenai masjid-masjid yang ada di kota Yogyakarta didalamnya terdapat peta yang menunjukkan lokasi tiap masjid, dapat menentukan jarak, rute, waktu tempuh dari satu masjid ke masjid yang lainya serta menentukan posisi terdekat seseorang dengan masjid yang ada di kota Yogyakarta. Metodologi yang digunakan dalam pengembangan Sistem Informasi Geografis ini adalah metode waterfall (air terjun). Editor yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah Netbeans IDE 7.1.1, menggunakan bahasa pemrograman PHP (Hypertext Preprocessor), dengan pemetaannya menggunakan teknologi Google Maps API dan MySQL sebagai database server.

Sistem Informasi Geografis yang dihasilkan diharapkan dapat memudahkan masyarakat untuk mencari informasi seputar masjid-masjid yang ada di kota Yogyakarta dan memajukan wisata religi khususnya agama Islam di kota Yogyakarta.