

SARI

Berdasarkan direktori data pondok pesantren tahun 2016/2017 yang dimiliki oleh Kementerian Agama Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta jumlah pondok pesantren umum adalah 284. Namun data pondok pesantren yang ada tidak dikelola dan jika dikelola akan sangat bermanfaat bagi masyarakat yang mencari informasi mengenai pondok pesantren di Daerah Istimewa Yogyakarta. Dengan jumlah pondok pesantren sebanyak 284 tentu bukanlah jumlah yang sedikit dan tidak semua pondok pesantren diketahui informasinya oleh masyarakat karena tidak memiliki *website* resmi.

Pada penelitian ini penulis mencoba merancang dan membangun *website* yang dapat menjadi wadah informasi seluruh pondok pesantren di Daerah Istimewa Yogyakarta, yang memanfaatkan visualisasi data dengan Sistem Informasi Geografis (SIG). Visualisasi data merupakan konversi data ke dalam format visual berupa titik, garis, batang dalam grafik dan Sistem Informasi Geografis (SIG) adalah suatu sistem visualisasi yang menyajikan informasi dalam bentuk grafis dengan menggunakan peta sebagai antar muka (Prahasta, 2002).

Data yang tersedia dalam bentuk tabel di visualisasi dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) yang memanfaatkan Google Maps API untuk mendapatkan data spasial berupa peta Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, sehingga dapat menghasilkan persebaran pondok pesantren pada peta dan informasi detail mengenai pondok pesantren dalam satu *website*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dengan adanya Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) Pondok Pesantren Berbasis *Web* di Provinsi D.I Yogyakarta masyarakat lebih mudah mendapatkan informasi mengenai pondok pesantren dengan tampilan *website* yang menarik, mudah dipahami, dan cukup informatif. *Website* juga dapat menjadi media bagi pihak pondok pesantren untuk memberikan informasi mengenai pondok pesantren kepada masyarakat sehingga pondok pesantren akan dikenal lebih luas.

Kata kunci: Sistem Informasi Geografis, Pondok Pesantren, Visualisasi Data.