

ABSTRAK

MEMBANGUN WEB GIS UNTUK

PONDOK PESANTREN AL MUNAWWIR KRAPYAK

Oleh:

Haekal

117.180.029

Pondok Pesantren Al Munawwir Krapyak merupakan salah satu pondok pesantren tertua di Yogyakarta, yang memiliki luas tanah 5,876 ha. Lokasi yang luas dan strategis membantu membuat popularitas dari pondok pesantren ini semakin luas dikenal masyarakat. Namun dengan area yang luas justru sering membuat calon santri yang berasal dari luar Pulau Jawa terkendala dalam mencari letak presisinya Pondok Pesantren Krapyak - Al Munawwir. Pondok Pesantren Krapyak Al - Munawwir saat ini telah memiliki *website* resmi yang memuat berbagai informasi tentang Pondok Pesantren tetapi, belum ada data dan informasi geospasial secara mendetail yang tersedia. Seiring dengan pesatnya perkembangan teknologi salah satunya yaitu internet, maka WebGIS merupakan jawaban yang tepat untuk membagikan informasi geospasial secara langsung, dimana saja dan kapan saja.

Membangun *WebGIS* untuk Pondok Pesantren Al Munawwir Krapyak dilakukan dengan pengambilan data berupa foto udara dengan menggunakan *drone*. Foto udara kemudian dilakukan digitasi menggunakan *software QGIS*, dan akan menghasilkan area pesantren dalam format data *shapefile* (.shp). Data *shapefile* kemudian didaftarkan ke dalam *GeoServer*. Tahap selanjutnya adalah membuat *WebGIS* dengan membuat *script HTML* , *CSS*, dan *OpenLayers*. Penelitian ini menghasilkan sebuah *WebGIS* untuk Pondok Pesantren Al Munawwir Krapyak, berupa peta berbasis *web* yang memvisualisasikan lokasi dari pesantren, yang dapat di akses oleh masyarakat luas.

Kata Kunci: WebGIS, Pesantren Al Munawwir Krapyak.

ABSTRACT

**WEBGIS DEVELOPMENT FOR
PONDOK PESANTREN AL MUNAWWIR KRAPYAK**

Haekal

117.180.029

Al Munawwir Krapyak Islamic Boarding School is one of the oldest Islamic Boarding School in Yogyakarta City, that have a 5,876 hectares of its area size. With such a large area it is also located in a strategical location that makes it well known in the public. Despite its popularity, the large area size often confuse new people and student from outside of Yogyakarta or out of Java that wants to go to Krapyak - Al Munawwir Islamic Boarding School. It is difficult to find the exact location of the building because it is located exactly beside villagers home, and Krapyak Al - Munawwir have more than one cluster building that located separately makes it more confusing for new people and student. Al Munawwir Krapyak Islamic Boarding School have a website that contain variety of information about the school but it still does not showing any detailed data or geospatial information. Over the fast development of technology one of which is the internet , WebGIS is the right solution for sharing geospatial information directly, anywhere and anytime.

Developing WebGIS for Al Munawwir Krapyak Islamic Boarding School is done by extracting data in a form of aerial picture using drones. Aerial picture that have been taken are then digitalized by using QGIS software, and will produce an area of the school in a form of shapefile data (.shp). Shapefile data are then uploaded inside Geoserver. And the next procedure would be making WebGIS by creating HTML, CSS, and Openlayers script. The final result obtained from the development of WebGIS for Al Munawwir Krapyak Islamic Boarding School is a web-based map that visualizes a precise location of the school with detailed information, which can be accessed by public.

Keywords: WebGIS, Al Munawwir Krapyak Islamic Boarding School