

APLIKASI SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS UNTUK PEMETAAN WILAYAH DESA SITIMULYO, KECAMATAN PIYUNGAN, KABUPATEN BANTUL, PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

INTISARI

Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) untuk Pemetaan Wilayah Desa adalah salah satu contoh dari Aplikasi Sistem Informasi Geografis (SIG) yang diterapkan pada penyusunan peta. Aplikasi SIG tersebut mengambil lokasi kajian di Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Aplikasi tersebut memiliki tujuan untuk Membuat atau Menyusun Peta Dasar Wilayah secara Digital untuk Setiap Wilayah Desa, khususnya di Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Melakukan Pembuatan atau Penyusunan Peta Desa berdasarkan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Republik Indonesia (BIG RI) No. 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa.

Aplikasi SIG tersebut memanfaatkan Survei Lapangan pada saat pelaksanaan Kerja Praktik di Kantor Bidang Pengendalian Penelitian dan Pengembangan (Dalitbang) Badan Perencanaan Pembangunan Daerah (Bappeda) Kabupaten Bantul yang diawali dari Pengumpulan Data, Pengolahan Data dan Penyajian Data. Sementara untuk melakukan *layout* sebuah peta menggunakan metode penyusunan peta berdasarkan kaidah kartografis dan menyesuaikan 3 jenis data spasial yang dibuat tumpangsusun, yaitu: Titik, Garis dan Poligon.

Aplikasi SIG tersebut menghasilkan Paket Peta Besar Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang terdiri dari 3 Peta, yaitu: Peta Citra Satelit SPOT 6 Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta; Peta Kondisi Sarana dan Prasarana Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta dan Peta Kondisi Penutup Lahan atau Penggunaan Lahan Wilayah Desa Sitimulyo, Kecamatan Piyungan, Kabupaten Bantul, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan Pembuatan dan Penyusunan Peta untuk wilayah desa tersebut dilakukan secara digital dan melaksanakan Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Republik Indonesia (BIG RI) No. 3 Tahun 2016 tentang Spesifikasi Teknis Penyajian Peta Desa.

Kata Kunci : Pemetaan Wilayah Desa, Citra Satelit Resolusi Tinggi, Sistem Informasi Geografis, Aplikasi Sistem Informasi Geografis.

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM APPLICATION FOR AREAL MAPPING IN SITIMULYO VILLAGE, PIYUNGAN DISTRICT, BANTUL REGENCY, YOGYAKARTA SPECIAL PROVINCE

ABSTRACT

Geographic Information System (GIS) Application for Village Mapping is one example of GIS Application for making a map. This GIS application take the study location in Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Province. This application is purpose for make or compile an Area Basemap, especially for Each Village Area and making or compiling village map based on Regulation of the Head of the Geospatial Information Agency of the Republic of Indonesia No. 3 Year 2016 about Technical Spesifications of Presentation of Village Maps.

This GIS Application utilized by field surveying during the implementation of practical work in Office of Field of Control, Research and Development; Local Development Planning Agency of Bantul Regency, Yogyakarta Special Province it's starting from data collection, data processing and data presentation. While to layout each map is use compiling maps method based on cartographic rules and adjust by 3 types of spatial data, there are: point, line, and polygon.

This GIS application produces a Large Map Package of Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Province consisting by 3 maps, there are: Map of SPOT 6 Satellite Image in Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Province; Map of Condition for Facilities and Infrastructure in Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Province and Map of Condition for Landcover and Landuse in Sitimulyo Village, Piyungan District, Bantul Regency, Yogyakarta Special Province. The Activity of making or compiling a maps for this village are digital basically and it's implementating to Regulation of the Head of the Geospatial Information Agency of the Republic of Indonesia No. 3 Year 2016 about Technical Spesifications of Presentation of Village Maps.

Keyword : Village Mapping, High Resolution Satellite Image, Geographic Information Systems, Geographic Information System Applications.